

CURRICULUM VITAE - DORA FOTI

ORCID: 0000-0002-9731-3497

DATI PERSONALI

PEC : dora.foti@ingpec.eu

Lingue straniere conosciute : Inglese (Ottimo), spagnolo (ottimo) e tedesco (principiante).

Università attuale : Politecnico di Bari.
Dipartimento attuale : Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura.

Posizione attuale : Professore ordinario presso il Politecnico di Bari (dal 2019).

Articoli Scopus= 122

Citazioni= 2341

Hindex = 29

- Laurea in Ingegneria Civile, settore Tecnico-Costruttivo, Università di Bari (1987)
- Ricercatore Universitario in Scienza delle Costruzioni, Politecnico di Bari (1990-2001)
- **Dottorato di Ricerca Europeo**, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spagna (22/01/1999)
- Equipollenza titolo Dottorato di Ricerca Europeo con il titolo di Dottore di Ricerca Italiano (C.U.N. nella seduta del 07/10/1999).
- Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni (SSD ICAR/09), Politecnico di Bari (dal 2001 al 2019, confermato nel mese di marzo del 2004).
- E' stata abilitata a ricoprire il ruolo di **Professore Ordinario** per il SSD ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni (anno 2013 e 2018).
- Dal 2011 fa parte del **Comitato Tecnico Amministrativo in Composizione Ristretta del Provveditorato alle Opere Pubbliche** per la Puglia e la Basilicata.
- Attualmente è **Vice-Direttore del Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e Architettura (DICAR)** del Politecnico di Bari.

1. Premi di laurea e borse di studio

1) Premio di laurea "Ing. Vito Sardone" dell'Università di Bari, 26 febbraio 1988.

2) Premio di laurea "Luigi Buttiglione" dell'Ordine degli Ingegneri e Architetti della provincia di Bari, aprile 1988.

- 3) Borsa di studio annuale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) da usufruirsi presso l'Istituto per la Residenza e le Infrastrutture Sociali (I.R.I.S.), a Bari su "Analisi sismica di edifici a struttura muraria", (20 luglio 1988).
- 4) Borsa di studio per il Mezzogiorno d'Italia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) da usufruirsi presso l'Istituto per la Residenza e le Infrastrutture Sociali (I.R.I.S.), a Bari su "Interventi di recupero strutturale e adeguamento di edifici in muratura", (15 giugno 1989).
- 5) Borsa di studio "Fulbrigh" del Ambasciata Americana per "Visiting Professor", da svolgersi presso l'University of California at Berkeley, 1993.
- 6) Borsa di studio di 7 mesi per l'estero del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-NATO) da utilizzare presso l'Earthquake Engineering Research Center dell'Università della California a Berkeley (USA) sul tema dell'isolamento sismico delle strutture, responsabile Prof. James M. Kelly (2 marzo - 23 ottobre 1993).
- 7) Borsa di studio della Generalitat della Catalunya per collaborare come "Professora Visitante" con l'Universitat Politecnica della Catalunya a Barcellona (1 - 30 giugno 1994).
- 8) Borsa di studio di 22 mesi della Comunità Europea del programma "Human Capital and Mobility of Researchers", da svolgersi presso l'Universitat Politecnica della Catalunya a Barcellona, Departament d'Estructures a l'Arquitectura della Universitat Politecnica de Catalunya a Barcellona, sul tema della protezione e controllo sismico delle strutture, responsabile Prof. Francisco López-Almansa (Dicembre 1994).
- 9) Premio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sulla relazione finale delle ricerche svolte presso l'Università della California a Berkeley (USA), (31 maggio 1996).
- 10) Borsa di studio di un anno del Ministerio de Educación y Ciencia per "Estancias temporales de científicos y tecnólogos extranjeros en España" per Visiting Professor presso il Departamento de Ingeniería del Terreno dell'Universitat Politecnica de Catalunya a Barcellona (12 settembre 1996).
- 11) Borsa di studio CNR-NATO di due mesi per svolgere ricerche su "Analisi sperimentale su tavola vibrante di strutture protette con sistemi di dissipazione di energia" presso l'Universitat Politecnica de Catalunya, Barcellona, Departamento de Ingeniería del Terreno y Cartografica, direttore Prof. Lluís Pujades, (marzo 1998).
- 12) Borsa di studio di due mesi del CNR-NATO per svolgere ricerche su "Identificazione numerica di una struttura protetta con dissipatori di energia e soggetta a prove su tavola vibrante" presso l'Universitat Politecnica de Catalunya, Barcellona, Departamento de Ingeniería del Terreno y Cartografica, direttore Prof. Lluís Pujades, (marzo 1999).
- 13) Finanziamento per due periodi di 10 gg ciascuno per didattica presso l'Università di Alicante da svolgersi nel 2017 e nel 2018.
- 14) Borsa di studio di un mese come Visiting Professor presso la Pontificia Universidad de Chile (PUC), Santiago de Chile, Chile, dal 25.03.2017 al 25.04.2017, per svolgere ricerche e seminari nell'ambito della vulnerabilità sismica delle strutture storiche ed esistenti.

2. Progetti di ricerca

2.1 Coordinamento

- **Fondo di Ateneo 1994.** Scienze dell'Ingegneria Civile e Scienze dell'Architettura. Titolo: "**Progettazione sismica con dispositivi di isolamento alla base**". 1995-1996.
- **Fondo di Ateneo 1995.** Scienze dell'Ingegneria Civile e Scienze dell'Architettura. Titolo: "**Studio di dispositivi metallici a comportamento isteretico per la dissipazione dell'energia dinamica**". 1996-1997.
- **Fondo di Ateneo 2003.** Scienze dell'Ingegneria Civile e Scienze dell'Architettura. Titolo: "**Comportamento di dissipatori a taglio in alluminio in zone prossime alle sorgenti di energia**". 2004-2005.
- **Fondo di Ateneo 2006.** Scienze dell'Ingegneria Civile e Scienze dell'Architettura. Titolo: "**Risposta sismica di edifici in zone Near-Field**". 2007-2008.
- Training and Mobility of Researchers (**TMR Programme: Access to Large Facilities**) - ECOEST2, European Consortium of Earthquake Shaking Tables. Coordinamento del gruppo di lavoro internazionale (Univ. di Girona,

Politecnico di Bari, Univ. Di Lisbona) per svolgere il seguente studio: “**Shaking Table Tests on Shear Panels made of Low-Yield Steel for the Seismic Protection of Buildings**”, in collaborazione con il Laboratorio Nacional de Engenharia Civil di Lisbona, Portogallo, (gennaio 2000).

- Coordinamento dell'UR2 del **Progetto Strategico 060 S.I.S.M.A. Strutture Innovative e Sperimentazione di Materiali Avanzati**. Metodologie innovative per la modellazione e la sperimentazione sui materiali e sulle strutture, finalizzate all'avanzamento dei sistemi produttivi nel settore dell'Ingegneria Civile - Regione Puglia, 2007-2009.

- Progetto **Reluis** (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), **Linea 7, “Tecnologie per l'isolamento ed il controllo di strutture ed infrastrutture”**, Coordinamento UR POLIBA, 2007-2008, (Attuazione Accordo di Programma Quadro DPC-Reluis del 15 Marzo 2005).

- **Progetto Socrates-Erasmus** per studenti in Ingegneria Civile (dal 2007 al 2009).

- **Progetto ReLuis2**, Area Tematica 2, Linea 3: “**Innovazione Tecnologica in Ingegneria Sismica**”, Task 2: “**Sviluppo ed analisi di nuove tecnologie per l'adeguamento sismico**”, Coordinamento UR POLIBA, 2010-2013.

- **Progetto ReLuis 2014-2016. Anno 2014, 2015 e 2016**, Linea 6: “**Isolamento e dissipazione**”, Coordinamento UR E07 POLIBA.

- **7° Programma Quadro. Capacities Specific Programme Research Infrastructure. Progetto SERIES**. Coordinamento del gruppo di lavoro internazionale (Politecnico di Bari, Univ. di Alicante, Univ di Timisoara, Univ. Di Bologna). Proposal P03-0034: “**Assessment of the seismic behaviour of flat-bottom silos containing grain-like materials**”. Prove svolte presso il laboratorio EQUALS di Bristol UK. (2010-2012).

- **7° Programma Quadro RST (call FP7/PEOPLE/2001/NIGHTS). Project UNIFEDERLAB**. Unità “Vibration” 2012.

- **European Territorial Cooperation Programme Greece-Italy 2007-2013. INTERREG III/A. Coordinamento del partenariato internazionale (Leader Partner Poliba)**. Project title: “**Structural Monitoring of ARTistic and historical BUILDing Testimonies (SMART BUILD)**”. Starting date 01-09-2011.

- **Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA – 2012)** dal titolo: “**Studio di calcestruzzi rinforzati con fibre di PET: una soluzione per il riciclo di materiali di scarto**”, data di inizio anno 2014.

- **PRIN 2015: “Mitigating the impacts of natural hazards on cultural heritage sites, structures and artefacts (MICHe)”** – Responsabile Prof. Mario De Stefano (UNIFI) - Coordinamento Unità POLIBA. (anno 2016-2019).

- **Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA – 2016)** dal titolo: “**Studio sperimentale di sezioni in c.a. cementate da sollecitazioni composte di taglio e torsione secondo una formulazione innovativa**”, data inizio anno 2017

- **Progetto ReLuis 2017**, Linea 6: “**Isolamento e dissipazione**”, Coordinamento UR E07 POLIBA.

- **INFRAIA-01-2016-2017 Research Infrastructure for Earthquake Hazard. Progetto SERA: “Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe”**. Proposal: “**SEismic BEhavior of Scaled MOdels of groin VAults made by 3D printers (SEBESMOVA3D)**”. Prove da svolgersi presso il laboratorio EQUALS di Bristol UK.

- **Progetto ReLuis 2018**, Linea 6: “**Isolamento e dissipazione**”, Coordinamento UR E07 POLIBA.

- **Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA – 2019)** dal titolo: “**Valutazione della vulnerabilità di colonne e colonnati classici in pietra e proposte di interventi per la mitigazione del rischio**”, data inizio anno 2019.

- **Progetto ReLuis 2019-2024, WP6: “Monitoraggio e dati satellitari”**, coordinamento UR Poliba.

- **Progetto ReLuis PONTI. 2021-2024, WP2 e WP3 (tasks 3.2.1 e 3.2.2)**, coordinamento UR Poliba.

- **PRIN 2020: “Smart Monitoring for Safety of Existing Structures and Infrastructures (S-MoSES)** – Responsabile Prof. Mario De Stefano (UNIFI) - Coordinamento Unità POLIBA (anni 2022-2024).

- **RIPARTI 2022: POC PUGLIA FESR-FSE 2014/2020, Fondo Sociale Europeo; progetto dal titolo: “Nuovi materiali per il rinforzo di elementi strutturali e di completamento contenenti fibre di pet riciclate”**.

2.2 Partecipazione

- Training and Mobility of Researchers (**TMR Programme: Access to Large Facilities**) - ECOEST2, European Consortium of Earthquake Shaking Tables. Titolo progetto: “**Seismic Risk Mitigation by Energy Dissipation Devices**”, (1997).
- **PRIN VINCES** – “Le vibrazioni nelle costruzioni civili: cause di danno e disturbo, strumento di indagine e valutazione”, in afferimento all’Unità dell’Università di Chieti-Pescara, 2004-2006.
- **PRIN “Tecniche innovative per il monitoraggio e la valutazione della integrità di strutture civili mediante metodi dinamici”**, in afferimento all’Unità dell’Università dell’Aquila, 2006-2008.
- Progetto **Reluis** (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), **Linea 2, “Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a.”**, 2005-2008, (Attuazione Accordo di Programma Quadro DPC-Reluis del 15 Marzo 2005).
- Progetto **AZIONI INTEGRATE Italia-Spagna**, Ministero dell’Università, “**Studio della liquefazione in alcuni siti europei attraverso approcci statistici e di interazione terreno-struttura**”, 2006-2008.
- Regione Puglia, **Progetto Strategico 019**, 2007-2009: “**Valutazione del rischio da frana per la pianificazione di centri urbani minori in zone di catena: il caso della Daunia**”.
- **7° Programma Quadro. Capacities Specific Programme Research Infrastructure. Progetto SERIES**. Proposal P03-0034: “**Seismic behaviour of structural systems composed of cast-in-situ concrete walls**”. Prove svolte presso il laboratorio EUCENTRE TREES di Pavia, Italia (2010-2012).
- Progetto del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España dal titolo: “**Estudio experimental y numérico del comportamiento sísmico de estructuras esbeltas de mampostería reforzados con FRP: Diseño de un procedimiento de refuerzo frente a sismo**” (BIA2012-34316), PIANO NAZIONALE di I+D+i 2008-2011.
- **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (D.M. 1152/ric del 27/12/2011) (PRIN)- Anno 2011 - prot. 2010MBJK5B** – “Dinamica, Stabilità E Controllo di Strutture Flessibili”, Unità Politecnico di Bari, 2012-2014.
- **PON R&C 2007-2013** – Regioni Convergenza Asse I-Azione II: Interventi di sostegno alla ricerca industriale - Avviso D.D.n.01/Ric. Del 18/01/2010-**Progetto “STEM STELO”**-cod.id. PON01:02380.
- **PON R&C 2007-2013** – Regioni Convergenza Asse I – Titolo II: Sviluppo/potenziamento di Distretti ad Alta Tecnologia e di Laboratori pubblico/privati – Avviso D.D. n. 713/Ric. del 29/10/2010 – **Progetto “MASSIME – Sistemi di sicurezza meccatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche”** – cod. id. PON02_00576_3333585.
- Progetto “**Energy Router**” nell’ambito degli **Aiuti a sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali** - 18/12/2015 – 17/11/2017
- Progetto del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España dal titolo: “**Metodologías de refuerzo de estructuras de mampostería con TRM frente a cargas sísmicas: estudios numérico y experimental**” (BIA2015-69952-R), PIANO NAZIONALE di I+D+I del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (2016-2019).
- Progetto del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España: “**Multidisciplinary Approaches for Seismic Diagnose. Micro-zonation and Damage**”, Proyectos I+D+i 2020, Ciencias y tecnologías medioambientales (2021-2024).
- Proyecto Fondecyt Regular # 1221407 con Universidad Pontificia de Chile, Santiago de Chile, Chile. – Titolo:”**Study of optimal seismic retrofit interventions for Chilean Masonry Churches. A contribution based on experimental tests, numerical modeling, and seismic response analysis of a complex case**” (2022-2026).

3.- ATTIVITA’ DIDATTICA

3.1 Attività didattica istituzionale

Presso la 1^a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

Corsi di titolarità

- Esercitazioni per il corso di “**Scienza delle Costruzioni**” per Allievi Civili ed Edili (titolare Prof. Ing. Alfredo Sollazzo), partecipando anche alle relative sessioni d’esame (1990 - 2000)
- “**Strutture prefabbricate**”, per Ingegneria Edile (1999 – 2001)
- “**Teoria e progetto delle costruzioni in cemento armato e c.a.p.**” per Ingegneria Edile (2000).
- “**Teoria e Progetto dei Ponti**” per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (2001-2003).
- “**Tecnica delle Costruzioni**” per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile Nuovo Ordinamento (dall’ a.a. 2003-2004 all’a.a. 2012-2013).
- “**Teorie e tecniche costruttive nel loro sviluppo storico/a (in Laboratorio di RESTAURO** ” per il Corso di Laurea Magistrale in Architettura (dall’a.a. 2013-2014 all’ a.a. 2015-2016).
- “**Progetto di strutture a (in laboratorio 2° di costruzione dell’architettura)**” per il Corso di Laurea Magistrale in Architettura (dall’ a.a. 2013-2014 ad oggi).
- “**Costruzioni in Zona Sismica**” per la laurea specialistica in Ingegneria Civile (LM23) (a.a. 2015-2016) e in Sistemi Edilizi (LM24) (dall’a.a. 2017-oggi).
- “**Laboratorio di Costruzioni 2**”, primo modulo, per il Corso di Laurea Magistrale in Architettura (dal 2017 ad oggi).

Corsi di supplenza

- “**Tecnica delle Costruzioni**” per il Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale e del Territorio, Nuovo Ordinamento (a.a. 2003-2004)
- “**Consolidamento delle Strutture**” per la Laurea Specialistica in Tutela del Territorio (a.a. 2005-2006)
- “**Dinamica delle Costruzioni e Costruzioni in Zona Sismica**” per la Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura (dall’a.a. 2006-2007 all’a.a. 2009-2010)
- “**Costruzioni in Zona Sismica**” per la laurea specialistica in Ingegneria Civile (LM23) (a.a. 2015-2016) e in Sistemi Edilizi (LM24) (dall’a.a. 2016-2017).
- “**Laboratorio di Costruzioni 2**”, secondo modulo, per il Corso di Laurea Magistrale in Architettura (dal 2017 ad oggi).
- “**Design for Systems**” per il Corso di Laurea Specialistica in Industrial Design (dal 2022 ad oggi).
- “**Laboratorio di Morfologia Strutturale**” per il Corso di Laurea Magistrale in Architettura (dal 2021 ad oggi).

“Presso la 2^a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

Corsi di supplenza

- “**Ingegneria Sismica applicata al Territorio**” per la Laurea Specialistica in Ingegneria Ambientale e per il Territorio (a.a. 2005-2006)
- “**Tecnica delle Costruzioni I**” per la laurea Triennale in Ingegneria Ambientale e per il territorio (dal 2006 all’a.a. 2009-2010)

INOLTRE

- Segue numerosi laureandi e dottorandi nella elaborazione delle tesi.
- “**Alternanza Scuola-Lavoro**” per alunni del Liceo Scientifico “A. Scacchi” e Liceo Classico “O. Flacco” di Bari nell’a.a. 2016-2021. Il corso ha il titolo: “**Vulnerabilità sismica di edifici**”.

3.2 Attività didattica non istituzionale

Lezioni o conferenze in ambito universitario all'estero: Barcelona (Spagna), Girona (Spagna), Imperial College (Londra), Fortaleza (Brasile), Recife (Brasile).

Professore visitante: Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spagna (1994, 1997-1998).

Professore visitante: Pontificia Universidad de Chile (PUC), (26 Marzo 2017-25 Aprile 2017).

Seminari internazionali e corsi tenuti presso università straniere

- Corso su “**Sistemi di controllo passivo delle strutture**” presso il Departamento de Estructuras en Arquitectura, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del 2° ciclo del corso di laurea di Architettura, giugno 1994.
- Corso di 4 ore di pratica presso il Departamento de Estructuras en Arquitectura, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di “Estructuras III” del corso di laurea in Arquitectura Superior, aprile 1997.
- Corso di 2 ore presso il Departamento de Ingenieria del Terreno y Cartográfica, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di master in "Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural" dal titolo: "**Análisis numerico y experimental de edificios sismicamente protegidos con disipadores de energía. Estudio de un modelo en escala reducida sometido a pruebas sobre mesa vibradora**", 3 giugno 1997.
- Corso di 2 ore presso il Departamento de Ingenieria del Terreno y Cartográfica, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di laurea in "Ingenieria de Caminos, Canales y Puertos" dal titolo: "**Análisis numerico y experimental de edificios sismicamente protegidos con disipadores de energía. Estudio de un modelo en escala reducida sometido a pruebas sobre mesa vibradora**", 4 giugno 1997.
- Corso di 8 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso il Departamento de Estructuras en Arquitectura, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di Master in “**Estructuras Arquitectonicas**”, 2-6 Giugno 1998.
- Corso di 3 ore su “Use of Sadsap program for dynamic non-linear analysis of structures seismically protected with energy dissipators. Description of an experimental model for shaking-table tests” presso il Departamento de Estructuras en Arquitectura, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di Dottorato in “**Análisis de Estructuras Arquitectonicas**”, 9 Marzo 1998
- Corso di 13 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso il Departamento de Estructuras en Arquitectura, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di Master in “**Estructuras Arquitectonicas**”, 22 febbraio-3 marzo 1999.
- Corso di 10 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso il Departamento de Ingenieria del Terreno, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di Master in “**Earthquake Engineering and Structural Dynamics**”, 10 Gennaio-15 gennaio 2000.
- Corso di 10 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso il Departamento de Ingenieria del Terreno, Cartografica y Geofísica, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di Master in “**Earthquake Engineering and Structural Dynamics**”, 18 Settembre-22 Settembre 2000
- Corso di 10 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso il Departamento de Ingenieria del Terreno, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di Master in “**Earthquake Engineering and Structural Dynamics**”, 2 -8 Maggio 2001
- Corso di 8 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso il Departamento de Ingenieria Mecanica y de la Construcion Industrial, Universidad de Girona, Girona, Spagna, per studenti del corso di Dottorato in “**Earthquake Design and Structural Dynamics**”, 17 -21 Settembre 2001
- Corso di 8 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso il Departamento de Ingenieria Mecanica y de la Construcion Industrial, Universidad de Girona, Girona, Spagna, per studenti del corso di Dottorato in “**Earthquake Design and Structural Dynamics**”, 6 -10 Maggio 2002
- Corso di 8 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso l’Universidad de Girona, Girona, Spagna, per studenti del corso di Dottorato in “**Structural Dynamics and Seismic Design of Structures**”, 10 -15 Marzo 2003
- Corso di 8 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso l’Universidad de Girona, Girona, Spagna, per studenti del corso di Dottorato in “**Advanced Analysis of the Structural Behavior**”, 7 -9 Gennaio 2004

- Corso di 8 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso l'Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, per studenti del corso di Dottorato in "**Earthquake Engineering and Structural Dynamics**", 19 Settembre-21 Settembre 2005
- Corso di 8 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso l'Universidad de Girona, Girona, Spagna, per studenti del corso di Dottorato in "**Advanced Design of Structures**", 24-27 Maggio 2006
- Corso di 8 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso l'Universidad de Girona, Girona, Spagna, per studenti del corso di Master in "**Steel and Composite Structures**", 24-28 Maggio 2007
- Corso di 8 ore nel campo della Protezione Sismica delle Strutture presso l'Universidad de Girona, Girona, Spagna, per studenti del corso di Dottorato in "**Advanced Design of Structures**", 7-11 Luglio 2008
- Corso di 8 ore on "Dynamic identification and monitoring of structures" presso l'Universidad de Girona, Girona, Spagna, per studenti del corso di Master in "**Advanced Design of Structures**", 9-14 Febbraio 2011
- Corso di 8 ore on "Dynamic identification and monitoring of structures" presso l'Universidad de Girona, Girona, Spagna, per studenti dei corsi di Master in "**Advanced Design of Structures**" and "**Dynamics of Structures**", 2-3 Novembre 2011
- Ha tenuto un corso di 7 ore (2 ore in Meccanica del Continuo; 3 ore in Ingegneria Sismica; 2 ore in Progetto delle Strutture in Materiali Compositi), Universidad de Alicante, 4-7 Febbraio 2013.
- Ha tenuto un corso di 8 ore (2 ore in Meccanica del Continuo; 3 ore in Ingegneria Sismica; 2 ore in Progetto delle Strutture in Materiali Compositi), Universidad de Alicante, 22-23 Ottobre 2013.
- Ha tenuto un corso di 8 ore (2 ore in Meccanica del Continuo; 4 ore in Ingegneria Sismica; 2 ore in Progetto delle Strutture in Materiali Compositi), Universidad de Alicante, 23-26 Settembre 2014.
- Ha tenuto un corso di 8 ore presso la Politehnica University di Timisoara (Romania), Dipartimento di Meccanica e di Resistenza dei Materiali, per studenti del corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dal 6 all'8 dicembre 2014.
- Ha tenuto un corso di 8 ore presso l'Universidad de Girona (Spagna), per studenti del Master Science in Mechanics of Materials & Structures dal 28.11.2014 al 02.12.2014.
- Ha tenuto un corso di 8 ore (2 ore di Meccanica dei Continui; 4 ore in Ingegneria Antisismica; 2 ore in Progettazione Strutturale con Materiali Compositi), Universidad de Alicante, 23-26 Settembre 2014.
- Ha tenuto un corso di 8 ore presso la Politehnica University of Timisoara (Romania), Dipartimento di Meccanica dei Materiali, per studenti del corso di laurea in Ingegneria Meccanica, 6-8 Dicembre 2014.
- Ha tenuto un corso di 8 ore presso l'Universitat Politècnica de Catalunya per studenti del Master in Ingegneria Industriale su "Dynamic identification of structures" e "Seismic risk and protection of structures" (21-24/09/2016).
- Ha tenuto un corso di 8 ore per studenti del Corso di Master in Ingegneria Civile su Protezione Sismica delle Strutture e Identificazione dinamica delle Strutture, Universidad de Alicante, 18-20 maggio 2017.
- Ha tenuto un corso di 12 ore per studenti del Corso di Master in Architettura all'University of Sarajevo sulla protezione sismica delle strutture e identificazione dinamica delle strutture esistenti, 29 marzo-4 aprile 2018.
- Ha tenuto un corso di 8 ore a studenti di Master in Ingegneria Civile presso la METROPOLITAN University di Tirana sull'Identificazione dinamica delle strutture, dal 7 all'11 giugno 2018.
- Ha tenuto un corso di 8 ore a studenti di Master in Ingegneria Civile presso l'Università EPOKA di Tirana sull'Identificazione dinamica delle strutture, 30 giugno-4 luglio 2018.
- Ha tenuto un corso di 8 ore a studenti di Master in Ingegneria Civile presso l'Università EPOKA di Tirana dal titolo: "Use of recycled waste bottles PET-fibers for the reinforcement of concrete" dal 29.03.2019 al 04.04.2019.

Relazioni a invito

- Seminario presso il 'Centro Internacional de Metodos Numericos en Ingenieria' dell'Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona, Spagna, dal titolo: "**RLRB (Rubber-Layer Roller Bearings): a Powerful Base Isolation Device for Seismic Protection of Structures**", 25 maggio 1994.
- Seminario di 3 ore presso il Departamento de Estructuras en Arquitectura, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, dal titolo: "**Use of Sadsap program for dynamic non-linear analysis of structures seismically protected with energy dissipators. Description of an experimental model for shaking-table tests**", 9 marzo 1998.
- Seminario su "**Seismic protection of structures**". Imperial College of Science, Technology and Medicine di Londra, "Department of Civil and Environmental Engineering", 19 – 21 giugno 2002.

- Seminario su “**Estudos de Fundações em Áreas de Riscos Geológicos (Zonas de Atividades Sísmicas)**” presso il Departamento de Geologia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza – UFC (Brasil), il 30 Agosto 2002.
- Seminario su “**Numerical and Experimental Efficiency Assessment of Energy Dissipaters for Seismic Protection of Buildings**” presso il Departamento de Engenharia de Minas, Universidade Federal de Pernambuco, Recife (Brasil), il 23 Agosto 2002.
- Seminario su “**Proteccion Sísmica de Estructuras**”, presso il Dipartimento E.T.S.I.C.C.P. dell’Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spagna, 1 marzo 2007.
- Relazione su: “**Identificazione Dinamica di un Campanile Moderno: Eliminazione della Risonanza Attraverso un Intervento Di Rinforzo**”, Ecoevent 2009.
- Incontro Tecnico a cura di Dora Foti e Michele Mongelli su: “**Isolatori Sísmici per edifici esistenti e di nuova costruzione**”, Libreria Laterza, Bari, 27 febbraio 2012.
- Seminario su: “**Isolatori Sísmici per Edifici Nuovi ed esistenti**” nell’ambito del Workshop su “Protezione Sísmica delle Strutture e Adeguamento di Edifici Esistenti e Nuovi”, Politecnico di Bari, 7 Aprile 2013.
- Seminario su: “**Dispositivi Metallici per la Protezione Sísmica di Strutture Civili ed Industriali**”, workshop su “Requisiti tecnici nelle costruzioni di strutture in metallo secondo le UNI EN 1090”, Sammichele di Bari (BA), Italy, 20 Settembre 2013.
- Convegno su: **Protezione sísmica mediante isolamento alla base**, 20 novembre 2014, Milano, sala conferenze dell’Ordine degli Ingegneri di Milano sita in viale Andrea Doria 9, Milano.
- Lezione su: “**Role and Perspective of Computational Structural Analysis for Risk Prevention of Historical Buildings through Innovative Monitoring Techniques**”, per studenti della corso di Master su “*Structural Analysis on Historical Constructions (SAHC)*”, Barcelona, 19 February 2015.
- Relatore a invito su “**Role and perspective of computational structural analysis for risk prevention of historical buildings through innovative monitoring techniques**”, nell’ambito del progetto INCIPIT, Università dell’Aquila, 19 maggio 2016.
- Invited lecture on: “**Linear Analysis of an Innovative System for Wooden Arches and Vaults**” in the 15th International Conference on Applications of Computer Engineering (ACE ’16), Mallorca, 19-21 July 2016.
- Seminario su: “**Risk Prevention of Historical Buildings through Innovative Monitoring Techniques and Computational Structural Analysis**”, Università di Trento, 6 dicembre 2016.
- Seminario su: “**Risk Prevention of Historical Buildings Through Innovative Monitoring Techniques and Computational Structural Analysis**”, Sala departamento de Ingeniería estructural y geotécnica, Pontificia Universidad Católica de Chile, 04.04.2017
- Seminario su: “**Recycling of waste pet bottles to increase the ductility and durability of concrete**”, Universidad de Alicante, 4 luglio 2017.
- Intervento su: “**Adeguamento con telai esterni in acciaio per edifici sísmicamente resistenti ed eco-efficienti**” nell’ambito della giornata organizzata da Casa Smart su “Riqualificare Efficientando”, Aula Magna Aldo Cossu, Palazzo Ateneo, 17 ottobre 2017.
- Intervento programmato nell’ambito del workshop: “**Un progetto per Ginosa: la Gravina e il Castello**”, Ginosa (TA), 10 novembre 2017.
- Keynote speakers al 2017 International Conference on Building Materials and Civil Engineering (BMCE 2017), Wuhan, China, December 15-17, 2017 (<http://www.bmce2017.org/>).
- Keynote speaker all’ Energy Materials and Nanotechnology (EMN 2018) – Meeting on Polymer, Kuala Lumpur, January 22-26, 2018 (<http://emnmeeting.org/2018/kuala-lumpur/emn-meeting-on-polymer/>).
- Seminario su: “**Dynamic identification analysis for risk prevention of historical buildings through innovative monitoring techniques**”, University of Sarajevo, Sarajevo, Bosnia Herzegovina, 2 Aprile 2018.
- Relatore a invito al corso di alta Formazione “La sicurezza e la conservazione: nuove tecnologie e metodiche per il corretto intervento sul patrimonio edilizio esistente, alla luce delle NTC 2018”, promosso dall’Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni (ASS.I.R.C.CO.), con una relazione dal titolo: “**Identificazione dinamica su strutture in muratura. Confronti tra modelli sperimentali e analitici. Il campanile della Chiesa Madre di Adelfia**”, Bari, Politecnico di Bari, *Aula Magna Domus Sapientiae*, 25.05.2018.
- Relatore a invito su “**La salvaguardia del patrimonio**” al workshop “Il turismo sostenibile in Puglia” promosso dall’Ordine degli Ingegneri di Bari, Bari, Politecnico di Bari, *Aula Magna Attilio Alto*, 05.06.2018.
- Speaker at the **Women’s Networking Event at WCCM 2018- 13th World Congress in Computational Mechanics**, New York, 22-27 July 2018.
- Invited speaker at “**The 2nd International Conference on Material Strength and Applied Mechanics (MSAM 2019)**”, Kiev, Ukraine, May 27-30, 2019.

- Invited speaker at the “**International Symposium on Durres Earthquake and Eurocodes (ISDEE)**”, 21-22 Sept. 2020, online event.
- Invited speaker su “**Tecniche per la diagnostica innovativa degli edifici storici: identificazione dinamica su strutture in muratura**” al convegno “Conservazione, restauro e messa in sicurezza degli edifici pubblici. BIM Sismica e diagnostica per il Cultural Heritage” organizzato dall’ANTEL Italia (Associazione nazionale Tecnici Enti Locali), SAIE BARI, 8 ottobre 2021.

Classi e seminari in corsi di formazione e aggiornamento

- Ha svolto 21 ore di docenza nell’ambito del Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) per “**Tecnico del Restauro, della Ristrutturazione, della Manutenzione, della Conservazione e del Riuso di Edifici Pubblici in Ambito Urbano e Beni Culturali Minori**” – I.S.T.S.G. “Pitagora” di Bari, novembre 2004.
- Ha svolto 15 ore di docenza nell’ambito del Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) per “**Tecnico per la manutenzione e gestione dei beni culturali**”, sviluppando temi inerenti il comportamento meccanico delle murature e il loro consolidamento statico, novembre 2005.
- Ha svolto 20 ore di docenza nell’ambito del Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) per “**Formazione di Tecnici per la Conservazione e Valorizzazione del Patrimonio Culturale e Ambientale**”, sviluppando temi inerenti l’adeguamento sismico e il consolidamento statico di edifici in c.a. e in muratura, marzo-aprile 2006.
- Ha svolto lezioni su “**Sistemi di Isolamento sismico**” in 3 edizioni del **Modulo 2 (“Progettazione Sismica delle Strutture in c.a.”)** del corso di aggiornamento dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari “**Progettare e Verificare con le Nuove Norme Tecniche**”, (anni 2007 e 2008).
- Ha svolto lezioni su “**Elementi di dinamica delle strutture: sistemi ad un grado di libertà, sistemi a più gradi di libertà**” nell’ambito del corso di aggiornamento sui “**Moderni metodi di calcolo delle strutture in c.a. e c.a.p.**”, promosso dall’Associazione Italiana Cemento Armato e Precompresso (AICAP) in collaborazione con l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta, Andria, Trani, Trani, novembre 2006.
- Ha svolto 8 ore di docenza nel 1° Corso di Alta Formazione in **Ingegneria Forense**, in collaborazione con il CISEM Bari, Archivio di Stato – Cittadella della Cultura, Bari, 14 giugno 2008.
- Ha svolto un seminario su “**Sistemi di Isolamento Sismico**”, nell’ambito dei corsi di aggiornamento del Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia (CTE) sul “**Progetto delle Strutture con le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni**”, Foggia, 21 giugno 2008.
- Ha svolto un seminario di 4 ore per il 1° Corso di Alta Formazione in Ingegneria Strutturale: “**Valutazione della sicurezza, interventi e monitoraggio**”, in collaborazione con il CISEM Bari, Archivio di Stato – Cittadella della Cultura, Bari, 19 dicembre 2008.
- Seminario per la Scuola Master Fratelli Pesenti: “**Parte 1: Comfort all’interno di edifici alti soggetti ad azioni dinamiche ripetute e continuative**”, “**Parte 2: “Dispositivi di dissipazione di energia per la protezione sismica degli edifici alti**”, Milano, 23 gennaio 2009.
- Lezioni su “**Aspetti progettuali di isolamento sismico**” nell’ambito del corso di aggiornamento su “**La progettazione strutturale secondo D.M. 14.01.08 e circolare applicativa**”, promosso dall’Associazione Italiana Cemento Armato e Precompresso (AICAP) in collaborazione con l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta, Andria, Trani, Andria, Hotel Ottagono, 04-26 giugno 2010.
- Corso di aggiornamento su “**Tecniche di Isolamento sismico per l’adeguamento degli edifici esistenti**”, nell’ambito del corso di aggiornamento su “**Valutazione della sicurezza e adeguamento sismico di edifici esistenti in muratura e in c.a. secondo il D.M. 14.01.2008**” organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari in collaborazione con il Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia (CTE), Bari, 06-27 maggio 2011.
- Lezione di 2 ore dal titolo: “**Utilizzo di fibre in PET ottenute da bottiglie di scarto per il rinforzo del calcestruzzo**” nell’ambito del Corso “**ARCHITETTURA vs AMBIENTE**”, Canosa, 5 marzo 2021.
- Keynote lecture dal titolo “**La Salvaguardia del Patrimonio Storico tramite identificazione dinamica delle strutture**” nella Giornata di Studio sul “**Rischio sismico e prevenzione: costruiamo un futuro sicuro**” Messina, 28.06.2022.
- Lezioni di 2 ore ciascuna dal titolo: “**Salvaguardia del patrimonio storico tramite identificazione dinamica delle strutture**”, “**Identificazione dinamica per la prevenzione del rischio di edifici e infrastrutture attraverso tecniche di monitoraggio innovative**”, nell’ambito del corso online proposto dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di TERNI in collaborazione con l’Associazione Nazionale Tecnici Enti Locali (ANTEL) e la Commissione “**Sismica-GLIS**” di ANTEL Italia, 4 novembre 2022.

Partecipazione a corsi di aggiornamento

- Percorso formativo Coordinamento Tecnico Scientifico (CS) di 176 nell'ambito del Progetto F.I.O.R.I. (Formazione Intervento Organizzativo per la Ricerca ed Innovazione), MIUR avviso n. 1691 del 30.08.2006.
- Corso nell'ambito del progetto SICON (Stability, Identification and Control in Nonlinear structural dynamics), Liege, Belgio, 6-10 luglio 2009.
- CORSO MAPEI su: "Consolidamento e Risanamento di Strutture in Muratura", Milano, maggio 2014
- Corso su: "STRAUS7: corso su analisi non lineare di murature", tenutosi dal 9 all'11 Aprile 2014, Politecnico di Bari, DICAR, Docente: Ing. Mauro Civati, EnginSoft S.p.A.
- Partecipazione alla giornata di formazione per gli Esperti di Valutazione dell'ANVUR – Profilo Esperti Disciplinari. Roma, sede ANVUR, Via Ippolito Nievo 35, Roma (23.01.2019).
- Corso di 20 ore su "LabView Core 1" per imparare a programmare con tale software, novembre 2020.

4.- TEMI DI RICERCA

- Protezione sismica passiva con isolamento di base
- Dispositivi di dissipazione di energia per la protezione sismica delle strutture
- Analisi di strutture in zone *near-field*
- Studio del comportamento non-lineare degli appoggi in gomma per edifici
- Effetti del vento sulle strutture
- Studi sperimentali su calcestruzzi speciali
- Metodi vibrazionali per la caratterizzazione dei ponti
- Strutture speciali in cemento armato
- Mix design per impalcati da ponte
- Muratura pre-compressa
- Strutture fibro-rinforzate
- Interazione terreno-struttura
- Identificazione strutturale di torri e di edifici in muratura
- Vulnerabilità e valutazione del danno in edifici storici

4.1 Attività di ricerca e servizi prestati presso altre università e centri di ricerca

- Istituto per la Residenza e le Infrastrutture Sociali (I.R.I.S.), a Bari su "Analisi sismica di edifici a struttura muraria", (1 ottobre 1988- 30 settembre 1989).
- Istituto per la Residenza e le Infrastrutture Sociali (I.R.I.S.), a Bari su "Interventi di recupero strutturale e adeguamento di edifici in muratura", (1 dicembre 1989 – 31 ottobre 1990).
- Istituto di Tecnica delle Costruzioni dell'Università di Bologna, nel campo dell'isolamento di base delle strutture, (9 novembre – 1 dicembre 1990).
- Istituto di Scienza delle Costruzioni dell'Università di Bologna, nel campo dell'isolamento di base delle strutture, (4 – 14 febbraio 1991).
- Earthquake Engineering Research Center dell'Università della California a Berkeley (USA) sul tema dell'isolamento sismico delle strutture, responsabile Prof. James M. Kelly, (2 marzo – 23 ottobre 1993).
- Earthquake Engineering Research Center dell'Università della California a Berkeley (USA), sul tema dell'isolamento sismico delle strutture, responsabile Prof. James M. Kelly, (1 -11 aprile 1994).
- Universitat Politecnica della Catalunya a Barcellona, come "Professora Visitante" per collaborazioni sul tema della protezione sismica delle strutture, (1 – 30 giugno 1994).
- Departament d'Estructures a l'Arquitectura della Universitat Politecnica de Catalunya a Barcellona, sulla protezione e controllo sismico delle strutture, (1 aprile 1995 – 31 gennaio 1997).
- Laboratorio Nacional de Engenharia Civil a Lisbona Portogallo, nell'ambito del programma "Training and Mobility of Researchers (TMR) - ECOEST2, (maggio 1998).

- Departamento de Ingenieria del Terreno y Cartografica, presso l'Universitat Politecnica de Catalunya, Barcellona direttore Prof. Lluís Pujades, su "Análisi sperimentale su tavola vibrante di strutture protette con sistemi di dissipazione di energia", (giugno – luglio 1998).
- Departamento de Ingenieria del Terreno y Cartografica, presso l'Universitat Politecnica de Catalunya, Barcellona direttore Prof. Lluís Pujades, su "Numerical Identification of a Structure Protected with Energy Dissipators and Subjected to Shaking-Table Tests", (marzo 1999).
- Universidad de Alicante, Alicante, Spagna, 22-27 settembre 2014.
- Pontificia Universidad Católica de Chile, Visiting Professor per 1 mese nell'ambito del progetto ERASMUS + KA107, dal 26.03.2017 al 25.04.2017
- Universidad de Alicante, Alicante, Spagna, 17-21 maggio 2017.
- University of Sarajevo, Sarajevo, Bosnia Herzegovina, 29 Marzo-4 aprile 2018

4.2 Contatti di ricerca

Contatti di ricerca con istituzioni internazionali:

- Universitat Politecnica de Catalunya a Barcelona (Spagna),
- Universidad de Girona (Spagna),
- Universidade del Cearà (Fortaleza, Brasile)
- Universidade Federal de Pernambuco (Recife, Brasil)
- Universitã Politecnica di Timisoara (Romania)
- Ecole Polytechnique di Montreal (Canada)
- LNEC, laboratorio di Ingegneria Civile di Lisbona
- Laboratorio EQUALS dell'Università di Bristol, UK.
- Universidad de Alicante, Alicante (Spagna).

5.- BREVETTI

[1 P] Brevetto Nazionale Italiano n. 0001414213, concessa il 24 Marzo 2015, intitolata “**Isolatore Sismico**”, titolare Dora Foti.

[2 P] Brevetto Nazionale Italiano intitolato “**Manufatto in calcestruzzo dotato di rinforzi in materiale plastico**”, Inventori Dora Foti, Francesco Paparella, Vito Paparella, concessa il 12/01/2016, n. 0001420342.

6.- PUBBLICAZIONI

Libri a diffusione internazionale

[1 LBI] D. FOTI, J.M. KELLY: “**Experimental study of a reduced scale model seismically base isolated with rubber-layer roller bearings (RLRB)**”, *Seismic Engineering Monographs*, Centro Internacional de Metodos Numericos en Ingenieria, Barcelona, Spain, *Monograph IS-18*, 1996, ISBN: 84-87867-82-0.

[2 LBI] D. FOTI, J. CANAS: “**Earthquake Simulator Testing of a Steel Model Seismically Protected with Friction Energy Dissipators**”, *Seismic Engineering Monographs*, Centro Internacional de Metodos Numericos en Ingenieria, Barcelona, Spain, *Monograph IS-34*, 1999 ISBN: 84-89925-40-2.

[3 LB1] X. CHAIS, L. BOZZO, L. TORRES, D. FOTI, “**Experimental Behaviour of a New Steel Shear Dissipator. Characterization and Response in a S.D.O.F. System.**”, Vol. 7 - PART 2, pp. 1-101, ISMES, Ed. Giorgio Franchioni Rew. R.T. Severn, C. Taylor, 2001, ISBN: 972-49-1893-9.

Capitoli di libri a diffusione internazionale

[1 LCI] D. FOTI, R. NOBILE: “**Optimum Design of a New Hysteretic Dissipater**”, chapter 12 in *Design Optimization of Active and Passive Structural Control Systems* by N.D. Lagaros, V. Plevris, C.C. Mitropoulou, 2013, pp. 274-299; Ed. IGC Global USA, Hershey PA 17033 USA, DOI: 10.4018/978-1-4666-2029-2, ISBN 978-1-4666-2029-2 (hardcover) -- ISBN 978-1-4666-2030-8 (ebook) -- ISBN 978-1-4666-2031-5 (print & perpetual access), 2012.

[2 LCI] D. FOTI (2015): “**Presentazione / Presentation**”, in: “I centri storici tra cultura, arte e tecnica. Il caso studio di Trani/ Historical centres among culture, art and techniques. The case study of Trani”, Eds. Editrice Adriatica Bari, ISBN: 978-88-96633-47-2

[3 LCI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, F. TUCCI, M. VITTI (2015): “**Il campanile della Cattedrale di Trani: identificazione dinamica e modello agli elementi finiti/Trani Cathedral’s bell tower: dynamic identification and Finite Element Model**”, in: “I centri storici tra cultura, arte e tecnica. Il caso studio di Trani/ Historical centres among culture, art and techniques. The case study of Trani”, Eds. Editrice Adriatica Bari, ISBN: 978-88-96633-47-2

[4 LCI] D. FOTI, A. ZAMBRANO (2015): “**Linee guida per operare sul patrimonio culturale su scala urbana / Guidelines to operate on cultural heritage at urban scale**”, in: “I centri storici tra cultura, arte e tecnica. Il caso studio di Trani/ Historical centres among culture, art and techniques. The case study of Trani”, Eds. Editrice Adriatica Bari, ISBN: 978-88-96633-47-2.

[5 LCI] D. FOTI, M. DIAFERIO; N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA: “**Structural identification and numerical models for slender historical structures**”, In: P. Asteris & V. Plevris (Eds.), *Handbook of Research on Seismic Assessment and Rehabilitation of Historic Structures*. Hershey, PA: Engineering Science Reference, Chapter 23, 2015, pp. 674-703. ISBN13: 9781466682863, ISBN10: 1466682868. DOI: 10.4018/978-1-4666-8286-3.ch023.

[6 LCI] Foti, D., Trombetti, T., Silvestri, S., Di Chiacchio, L., Ivorra, S., Taylor, C., Dietz, M., “**Analysis of the dynamic behaviour of squat silos containing grain-like material subjected to shaking table tests—ASESGRAM final report**”, *Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering*, Vol. 35, 2015, pp. 437-457. ISBN 978-3-319-10135-4.

[7 LCI] Ivorra S., Foti, D., Ricci I., Gasparini G., Silvestri, S., Trombetti, T., “**Shaking table test design to evaluate earthquake capacity of a 3-storey building specimen composed of cast-in-situ concrete walls**”, *Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering*, Vol. 35, 2015, pp. 345-358. ISBN 978-3-319-10135-4.

[8 LCI] D. FOTI, (2018), “**Recycled waste PET for sustainable fiber reinforced concrete**”, Chapter 18, in: *Use of Recycled Plastics in Eco-efficient Concrete*, pp. 387-411 DOI: 10.1016/B978-0-08-102676-2.00018-9. Editors: F. Pachego-Torgal, J. Khatib, F. Colangelo, R. Tuladhar, Edited by ELSEVIER, 2019, ISBN 9780081026762.

Guest Editor

[G 1] V. PSHIKHOPOV, D. FOTI: **Advances in Engineering Mechanics and Materials**, Edited by: Mastorakis, Yau, Sokolov, Corbi, Juilao, Neck, Epureanu, Solmon To, Razeghi, Zhang, Lofland, Santorini Island, Greece, 2014, pp. 0-321. ISBN: 978-1-61804-241-5.

[G 2] D. FOTI: **Structural Monitoring of Artistic and Historical Building Testimonies**. Trans Tech Publications, CH-8808 Pfaffikon, Switzerland, vol. 628, 2015, pp. 0-254. <http://www.scientific.net>. ISSN 1013-9826.

[G 3] D. FOTI: **Recent Advances in Mechanics, Mechatronics and Civil, Chemical and Industrial Engineering**. Mathematics and Computers in Science and Engineering Series, n. 49. Edited by Imre J. Rudas. Zakynthos Island, Greece, July 2015, pp. 0-261. ISSN: 2227-4588; ISBN: 978-1-61804-325-2.

Lavori su Riviste Internazionali

- [1 I] C. DENTAMARO, D. FOTI, M. MEZZINA: “**Sensitivity analysis of seismic isolation viscous devices**”, *European Earthquake Engineering*, Bologna, Italy, year VII, n. 2, May-August 1993, pp. 3-10, ISSN: 0394-5103.
- [2 I] D. FOTI, J.M. KELLY: “**Experimental analysis of a model isolated at the base with Rubber-Layer Roller Bearings (RLRB)**”, *European Earthquake Engineering*, Bologna, Italy, n.2/96, pp. 3-13, ISSN: 0394-5103.
- [3 I] D. FOTI, L. M. BOZZO, F. LOPEZ-ALMANSA: “**Numerical Efficiency Assessment of Energy Dissipators for Seismic Protection of Buildings**”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Wiley & Sons, Ltd., Chichester, UK, Vol. 27, pp. 543-556, 1998, ISSN: 0098-8847.
- [4 I] R. GRECO, G. MARANO, D. FOTI: “**Strong Motion Duration Effects on Base Isolated Systems**”, *Physica A - Statistical Mechanics And Its Applications*, vol. 274 (No. 1, 2), Amsterdam, North Holland, 1999, ISSN: 0378-4371 e presentato alla poster session del NATO Advanced Research Workshop su “Statistical Physics Applied to Practical Problems”, Budapest, 19-22 May 1999.
- [5 I] D. FOTI, P. MONACO: “**Dynamic Response of a Bridge Deck with One Torsional Degree of Freedom under Turbulent Wind**”, *Wind and Structures*, Korea, vol. 3, No. 2, 2000, pp. 117-132, ISSN: 1226-6116.
- [6 I] D. FOTI, P. MONACO: “**Post-tensioned Masonry: State-of-the-art**”, *Progress in Structural Engineering and Materials*, Wiley & Sons, Ltd., Chichester, UK, Issue 2:3, July-September 2000, pp. 311-318, ISSN: 1365-0556.
- [7 I] R. GRECO, G. MARANO, D. FOTI: “**The Effects of the Strong Motion Duration on Base Isolated Systems Reliability**”, *European Earthquake Engineering*, Bologna, Italy, n. 3.01 Sept.-Dec. 2001, pp.3-11, ISSN: 0394-5103.
- [8 I] D. FOTI, R. NOBILE: “**Experimental Study on the Behaviour of Aluminium Panels for Seismic Energy Dissipation**” *Journal of Structural Control*, August 2002; 9:99-111, ISSN: 1122-8385.
- [9 I] L. D. TIRCA, D. FOTI, M. DIAFERIO: “**Response of middle-rise steel frames with and without passive dampers to near-field ground motions**”, *Engineering Structures*, Vol. 25, Issue 2, January 2003, pp. 169-179, ISSN: 0141-0296.
- [10 I] D. ORDOÑEZ, D. FOTI, L. M. BOZZO: “**Comparative Study of the Inelastic Structural Response of Base Isolated Buildings**”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 2003, Vol. 32, pagg. 151-164, ISSN: 0098-8847.
- [11 I] D. FOTI: “**Numerical Analysis of a Steel Model Building Protected with Friction Dampers and Subjected to Shaking-Table Tests**”, *European Earthquake Engineering*, Anno XVII, n. 3, Settembre-Dicembre 2003, pp. 50-59.
- [12 I] D. FOTI, M. MONGELLI: “**Structural Health Monitoring through Dynamic Identification Techniques: Numerical Simulation of a Damage Scenario**”, *Acta Napocensis, section Civil Engineering-Architecture*, Special Edition for the 55th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering, n° 51/2008, Vol. II, pp. 323-331, ISSN: 1221-5848, Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, Romania.
- [12 I-bis] D. FOTI, C. CAMPAN: “**Structural Health Monitoring through Dynamic Identification Techniques: Numerical Simulation of a Damage Scenario**”, *Bullettin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tomul LIII*, Fasc. 3-4, 2007, pp. 23-32, ISSN: 1224-3884. Construction Architecture Section.
- [13 I] D. FOTI, P. MONACO: “**Dynamic Control of Bridges with Slender Piers**”, *Acta Napocensis, section Civil Engineering-Architecture*, Special Edition for the 55th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering, n° 51/2008, Vol. II, pp. 313-323, ISSN: 1221-5848, Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, Romania.

- [14 I] M. LEPIDI, V. GATTULLI, D. FOTI: “**Swinging-bell Resonances and their Cancellation Identified by Dynamical Testing in a Modern Bell Tower**”, *Engineering Structures*, Vol. 31, 2009, pp. 1486-1500, ISSN: 0141-0296, doi:10.1016/j.engstruct.2009.02.014
- [15 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, R. NOBILE: “**Hysteretic Dissipators in Aluminium and Steel: Optimal Design and Preliminary Characterization Tests**”, *International Journal of Advanced Structural Engineering*, ISSN: 2008-3556, Vol. 1, n. 1, July 2009, p. 77-92.
- [16 I] D. FOTI, M. MONGELLI, V. PAPARELLA: “**Vulnerability Assessment of R.C. Structures of the XX Century**”, *Engineering History and Heritage*, ISSN: 1757-9430, Volume 163, Issue EH1, February 2010, pp.25-38.
- [17 I] D. FOTI, M. DIAFERIO, R. NOBILE: “**Optimal Design of a New Seismic Passive Protection Device Made in Aluminium and Steel**”, *An International Journal of Structural Engineering and Mechanics*, 35 n. 1:119-122, May 2010, ISSN: 1225-4568.
- [18 I] D. FOTI: “**Preliminary analysis of concrete reinforced with waste bottles PET fibers**”, *Construction and Building Materials*, Vol. 25 (2011), p. 1906-1915.
- [19 I] D. FOTI, A. ROMANAZZI, “**Experimental analysis of fiber-reinforced mortar for walls in rectified brick blocks/Analisi sperimentale di malte fibrorinforzate per pareti in blocchi di laterizio rettificati**”, *C e Ca*, Volume 41, Issue 2, 2011, Pages 109-118.
- [20 I] D. FOTI, M. DIAFERIO, N.I. GIANNOCCARO, M. MONGELLI: “**Dynamic testing and model updating of a historic concrete tower**”, *NDT&E International*, 47 (2012): 88-95.
- [21 I] S. SILVESTRI, G. GASPARINI, T. TROMBETTI, D. FOTI: “**On the evaluation of the horizontal forces produced by grain-like inside silos during earthquakes**”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2012, vol. 10, p. 1535-1560.
- [22 I] D. FOTI, A. ROMANAZZI: “**Numerical Modeling of the shape of cells for the optimization of the mechanical properties of brick blocks /Modellazione numerica della forma delle celle per l’ottimizzazione delle proprietà meccaniche di blocchi in laterizio**”, *Tiles & Bricks International*, Vol. 2, 2012, pp. 19-28, ISSN: 00456152.
- [23 I] D. FOTI: “**Use of recycled waste pet bottles fibers for the reinforcement of concrete**”, *Composite Structures*, Vol. 96 (2013), pp. 396-404.
- [24 I] A. FIORE, D. FOTI, P. MONACO, D. RAFFAELE, G. UVA: “**An approximate solution for the rheological behavior of non-homogeneous structures changing the structural system during the construction process**”, *Engineering Structures*, 2012, vol. 46, p. 631-642.
- [25 I] D. FOTI, S. IVORRA-CHORRO, M.F. SABBA’: “**Dynamic Investigation of an Ancient Masonry Bell Tower with Operational Modal Analysis**”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, vol. 6, 2012, p.384-391, ISSN 1874-8368, DOI 10.2174/1874836801206010384.
- [26 I] D. FOTI: “**On the numerical and experimental strengthening assessment of tufa masonry with FRP**”, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2013, vol. 20 (02): 163-175, ISSN: 1537-6532, doi: 10.1080/15376494.2012.743634.
- [27 I] D. FOTI, A. CATALAN GONI, S. VACCA: “**On the dynamic response of rolling base isolation systems**”, *Structural Control and Health Monitoring*, 2013. Volume 20, Issue 4, April 2013, Pages 639-648.
- [28 I] D. FOTI, M. DIAFERIO, R. NOBILE: “**Dynamic Behavior of New Aluminum-Steel Energy Dissipating Devices**”, *Structural Control and Health Monitoring*, vol. 20, Issue 7, 2013, pp. 1106-1119.
- [29 I] D. FOTI, S. VACCA: “**Comportamiento mecánico de columnas de hormigón armado reforzadas con mortero reoplástico./ Mechanical behavior of concrete columns reinforced with rheoplastic mortar**”.

Materiales de Construcción, Vol. 63, n. 310, pp. 267-282, abril-junio 2013, ISSN: 0465-2746, doi: 10.3989/mc.2012.03512.

[30 I] D. FOTI, S. IVORRA, D. BRU: “**Analysis of a Metallic Pedestrian Bridge under Dynamic Human Loads in Pre and Post Reinforcement Phases**”, *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, Volume 7, Issue 4, 2013, pp. 609-618, ISSN: 1998-0140.

[31 I] D. FOTI: “**Dynamic Identification Techniques to Numerically Detect the Structural Damage**”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, vol. 7, 2013, p.43-50, ISSN 1874-8368, DOI: 10.2174/1874836801307010043.

[32 I] D. FOTI, D. DE TOMMASI: “**An Innovative Modular System for the Building of Timber Cylindrical Roofs**”. *International Journal of Mechanics*, vol. 7, p. 226-233, 2013. ISSN: 1998-4448.

[33 I] D. FOTI: “**Shape Optimization of Rectified Brick Blocks for the Improvement of the out-of-Plane Behavior of Masonry**”. *International Journal of Mechanics*, vol. 7, p. 417-424, 2013. ISSN: 1998-4448.

[34 I] D. FOTI: “**Prestressed slab beams subjected to high temperatures**”. *Composites. Part B, Engineering*, vol. 58, March 2014, p. 242-250, 2014. ISSN: 1359-8368.

[35 I] A. ZAMBRANO, D. FOTI: “**Damage indices evaluation for seismic resistant structures subjected to low-cycle fatigue phenomena**”. *International Journal of Mechanical Sciences*, vol. 78, January 2014, p. 106-117, ISSN: 0020-7403, DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2013.11.006

[36 I] D. FOTI, V. GATTULLI, F. POTENZA: “**Output-only modal identification in unfavourable testing conditions and finite element model updating of a seismically damaged building**”. *Computer-Aided Civil And Infrastructure Engineering*, Volume 29, Issue 9, 2014, Pages 659-675.

[37 I] D. FOTI, F. PAPARELLA: “**Impact Behavior of Structural Elements in Concrete Reinforced with PET Fibers**”, *Mechanics Research Communications*, Volume 57, April 2014, Pages 57-66, 2014, DOI: 10.1016/j.mechrescom.2014.02.007, ISSN: 0093-6413

[38 I] D. FOTI: “**Response of frames seismically protected with passive systems in near-field areas**”, *International Journal of Structural Engineering*, 2014, Volume 5, Issue 4, 1 January 2014, Pages 326-345. DOI: <http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijstructe>

[39 I] D. FOTI: “**On the seismic response of protected and unprotected middle-rise steel frames in far-field and near-field areas**”, *Shock and Vibration*, Vol. 2014 (2014), Article ID 393870, ISSN: 10709622, DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/393870>.

[40 I] M. PALERMO, I. RICCI, S. SILVESTRI, G. GASPARINI, T. TROMBETTI, D. FOTI, S. IVORRA: “**Preliminary interpretation of shaking-table response of a full-scale 3-storey building composed of thin reinforced concrete sandwich walls**”, *Engineering Structures*, 2014, vol. 76, p. 75-89.

[41 I] D. FOTI: “**A New Experimental Approach to the Pushover Analysis of Masonry Buildings**”, *Computers and Structures*, Volume 147, 15 January 2015, Pages 165-171.

[42 I] D. FOTI: “**On the Optimum Placement of Dissipators in a Steel Model Building Subjected to Shaking-Table Tests**”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, vol. 8, 2014, p.142-152, ISSN: 1874-8368, DOI:10.2174/1874836801408010142.

[43 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA: “**Optimal model through identified frequencies of a masonry building structure with wooden floors**”, *International Journal of Mechanics*, Vol. 8, Issue 1, 2014, Pages 282-288, ISSN: 1998-4448.

[44 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, “**Identification of the modal properties of a building of the Greek heritage**”, *Key Engineering Materials*, Vol. 628 (2015) pp 150-159. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.628.150

- [45 I] D. FOTI, “**Non-destructive techniques and monitoring for the evolutive damage detection of an ancient masonry structure**”, *Key Engineering Materials*, Vol. 628 (2015) pp 168-177. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.628.168.
- [46 I] L. CARNIMEO, D. FOTI, S. IVORRA: “**On Modeling an Innovative Monitoring Network for Protecting and Managing Cultural Heritage from Risk Events**”, *Key Engineering Materials*, Vol. 628 (2015) pp 243-249, ISSN: 1662-9795. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.628.243.
- [47 I] A. CATALAN GONI, D. FOTI: “**Multilevel performance-based procedure applied to moderate seismic zones in Europe**”, *Earthquakes and Structures*, Vol. 8, No. 1 (2015), p. 57-76. DOI: <http://dx.doi.org/10.12989/eas.2015.8.1.57>
- [48 I] D. FOTI: “**Local ground effects in near-field and far-field areas on seismically protected buildings**”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 74, 2015, p. 14-24, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2015.03.005>
- [49 I] D. FOTI: “**Shear Vulnerability of Old Historical Existing R.C. Structures**”. *International Journal of Architectural Heritage: Conservation, Analysis, and Restoration*, vol. 9, issue 4, 2015, pp. 453-467, DOI: 10.1080/15583058.2013.800920
- [50 I] M. DIAFERIO, D. FOTI: “**On the nonlinear behavior of r.c. buildings in near-field areas**”, *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, vol. 9, 2015, pp. 607-613.
- [51 I] D. FOTI, T. TROMBETTI, S. SILVESTRI, L. DI CHIACCHIO, S. IVORRA, C. TAYOLR, M. DIETZ: “**Analysis of the dynamic behaviour of squat silos containing grain-like material subjected to shaking table tests—ASESGRAM final report**”, *Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering*, Vol. 35, 2015, pp. 437-457, DOI: 10.1007/978-3-319-10136-1_27.
- [52 I] S. IVORRA, D. FOTI, I. RICCI, S. SILVESTRI, T. TROMBETTI: “**Shaking table test design to evaluate earthquake capacity of a 3-storey building specimen composed of cast-in-situ concrete walls**”, *Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering*, Vol. 35, 2015, pp. 345-358, DOI: 10.1007/978-3-319-10136-1_21.
- [53 I] D. FOTI: “**Mechanical properties and water absorption of blast-furnace slag concretes with fly ashes or microsilica additions**”, *Journal of Basic and Applied Research International*, Vol. 2, Issue 1, 2015, pp. 26-38, ISSN: 2395-3438 (Print), 2395-3446 (Online).
- [54 I] S. SILVESTRI, S. IVORRA, L. DI CHIACCHIO, T. TROMBETTI, D. FOTI, G. GASPARINI, L. PIERACCINI, M. DIETZ, C. TAYLOR: “**Shaking-table tests of flat-bottom circular silos containing grain-like material**”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Volume 45, Issue 1, 1 January 2016, Pages 69-89, <https://doi.org/10.1002/eqe.2617>.
- [55 I] IVORRA S, FOTI D, BRU D, BAEZA FJ. “**Dynamic Behavior of a Pedestrian Bridge in Alicante (Spain)**”. *Journal of Performance of Constructed Facilities*, vol. 29, Issue 5, 1 Oct 2015, Article number 04014132. ISSN: 0887-3828, doi: 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000556.
- [56 I] D. FOTI: “**On the dynamic behavior of a new shear dissipater for the seismic protection of structures**”, *International Journal of Geology*. vol. 9, 2015, pp. 6-14, ISSN: 1998-4499.
- [57 I] M. DIAFERIO, D. FOTI: “**Mechanical behavior of buildings subjected to impulsive motions**”, *Bulletin of Earthquake Engineering (BEE)*, Volume 14, Issue 3, 1 March 2016, pp. 849-862, <https://doi.org/10.1007/s10518-015-9848-5>.
- [58 I] S. IVORRA, V. BROTONS, D. FOTI, M. DIAFERIO: “**A preliminary Approach of Dynamic Identification of Slender Buildings by Neuronal Networks**”, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, April 2016, Vol. 80, pp. 183-189, <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2015.11.009>.

- [59 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, I. GIANNOCCARO, “**Modal parameters identification on environmental tests of an ancient tower and validation of its FE model**”, *Int J of Mechanics*, 2016, vol. 10, pp. 80-89.
- [60 I] D. FOTI: “**Innovative techniques for concrete reinforcement with polymers**”, *Construction and Building Materials.*, 2016, Vol. 112, pp. 202-209, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.02.111>.
- [61 I] F. BENINATO, D. FOTI, V. VACCA: “**U.L.S. Domain of Rectangular Cross-Sections in R.C. Subject to Shear and Torsion**”, *Engineering Structures*, Vol. 127, (2016), pp. 240-259, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.08.016>.
- [62 I] N. MENGA, D. FOTI, G. CARBONE: “**Viscoelastic frictional properties of rubber-layer roller bearings (RLRB) seismic isolators**”, *Meccanica*, September 2017, Volume 52, Issue 11–12, pp. 2807–2817, <https://doi.org/10.1007/s11012-016-0612-y>.
- [63 I] D. FOTI, G. ARRE’, S. CARBONE: “**Comparison of different fem simulations of a wooden arch made with modular hollow blocks**”, *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, Vol. 11, 2017, pp. 9-15, ISSN: 1998-0140.
- [64 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, “**Risk assessment of Trani’s Cathedral bell tower in Apulia, Italy**”, *International Journal of Advanced Structural Engineering (IJASE)*, September 2017, Vol. 9, Issue 3, pp 259–267. ISSN: 2008-3556, DOI: 10.1007/s40091-017-0162-0.
- [65 I] M. VENERITO, D. FOTI, M. VITTI: “**On the static and dynamic behavior of a prehistoric structure typical of Apulia in Italy**”, *Procedia Engineering*, 2017, vol. 180, p. 480-490, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.04.207>.
- [66 I] FOTI, D., LA SCALA, M., LAMONACA, S., VACCA, V., “**Control of framed structures using intelligent monitoring networks**”, *MATEC Web of Conferences*, 2017, 125, 05012, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712505012>.
- [67 I] FOTI, D., LA SCALA, M., LAMONACA, S., VACCA, V., “**An energy router for structural monitoring of framed buildings and real-time shutdown of power and gas supply during earthquakes**”, *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 2017, 13, pp. 405-502.
- [68 I] S. IVORRA, D. FOTI, F. PAPARELLA, F. JAVIER BAEZA: “**Dynamic load tests on the North-South axis cable-stayed bridge in Bari (Italy)**”, *Procedia Engineering*, 2017, vol. 199, p. 2967-2972, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.09.528>.
- [69 I] D. FOTI, V. VACCA, “**Experimental Investigation of the Seismic Response of a Multi-Drum Column**”, *Computational Methods and Experimental Measurements XVIII*, WIT Transactions on Engineering Sciences, Vol 118, 2017, pp. 11-21, ISBN: 978-1-78466-201-1, DOI: 10.2495/CMEM170021.
- [70 I] D. FOTI, V. VACCA, “**Rocking of Multiblock stone classical columns**”, *Earthquake Resistant Engineering Structures XI*, WIT Transactions on The Built Environment, Vol 172, 2017, pp.11-13, ISBN: 978-1-78466-203-5, DOI: 10.2495/ERES170011.
- [71 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, N. I. GIANNOCCARO, S. IVORRA, “**Model updating based on the dynamic identification of a baroque bell tower**”, *International Journal of Safety and Security Engineering*, Vol. 7, No. 4 (2017) 519–531, DOI: 10.2495/SAFE-V7-N4-519-531.
- [72 I] S. IVORRA, D. BRU, A. GALVAN, S. SILVESTRI, C. APERA, D. FOTI, “**TRM reinforcement of masonry specimens for seismic areas**”, *International Journal of Safety and Security Engineering*, Vol. 7, No. 4 (2017) 463–474, DOI: 10.2495/SAFE-V7-N4-463-474.
- [73 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, F. POTENZA: “**Prediction of the fundamental frequencies and modal shapes of historic masonry towers by empirical equations based on experimental data**”, *Engineering Structures*, vol. 156 (2018) 433–442, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.11.061>.

- [74 I] D. FOTI, V. VACCA, I. FACCHINI: “**DEM modelling and experimental analysis of the static behavior of a dry-joints masonry cross vaults**”, *Construction and Building Materials*, Vol. 170, 2018, Pages 111-120, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.02.202>.
- [75 I] D. FOTI, D. CAVALLO: “**Mechanical behavior of concretes made with non-conventional organic origin calcareous aggregates**”, *Construction and Building Materials*, Vol. 179, 2018, Pages 100-106, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.05.042>.
- [76 I] D. FOTI, M. LERNA, V. VACCA, “**Experimental Characterization of Traditional Mortars and Polyurethane Foams in Masonry Wall**”, *Advances in Materials Science and Engineering*, Volume 2018, Article ID 8640351, <https://doi.org/10.1155/2018/8640351>
- [77 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA, “**Measuring the modal parameters of a cultural heritage tower by using strong-motion signals**”, *AKTA IMECO*, October 2018, Vol. 7, N. 3, pp.86 – 94, ISSN: 2221-870X.
- [78 I] IVORRA, S., FOTI, D., DIAFERO, M., VACCA, V., BRU, D., “**Resonances detected on a historical tower under bells’ forced vibrations**”, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 2018, 12(46), pp. 203-215, DOI: <https://doi.org/10.3221/IGF-ESIS.46.19>
- [79 I] D. FOTI: “**Rolling devices for seismic isolation of lightweight structures and equipment. Design and realization of a prototype**”, *Structural Control and Health Monitoring*, 2019; 26(3), e2311. ISSN:1545-2263. doi: <https://doi.org/10.1002/stc.2311>
- [80 I] S. IVORRA, D. FOTI, V. GALLO, V. VACCA, D. BRU, “**Bell’s dynamic interaction on a singular concrete bell tower: A case of Study**”, *Engineering Structures*, 2019, vol. 183, pp. 965-975, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.01.071>.
- [81 I] M. DIAFERIO, M. DASSISTI, D. FOTI, V. VACCA: “**Analysis of a Mock-Up of a New Sustainable Easy-Assembling Modular Arch**”, *Structures*, 2019, 19, 309-321, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2019.01.017>.
- [82 I] A. CATALAN, D. FOTI, D. MELENDI: “**On-line seismic database with seismological and structural parameters**”, *Scientia Iranica*, 2019, 26(1A), pp. 224-233, DOI: 10.24200/SCI.2018.20694.
- [83 I] FOTI, D., LERNA, M., SABBÀ, M.F., VACCA, V. “**Mechanical characteristics and water absorption properties of blast-furnace slag concretes with fly ashes or microsilica additions**”, *Applied Sciences (Switzerland)*, 2019, 9(7),1279, <https://doi.org/10.3390/app9071279>.
- [84 I] D. FOTI, M. LERNA, M.F. SABBÀ, V. VACCA, “**On the collapse behavior of a wood arch made with modular hollow blocks**”, *WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT*, Vol. 15, 2019, Article number 31, pp. 279-287.
- [85 I] S. IVORRA, N.I. GIANNOCCARO, D. FOTI, “**Simple model for predicting the vibration transmission of a squat masonry tower by base forced vibrations**”, *Structural Control and Health Monitoring*, 2019, Volume 26, Issue 6, June 2019, Article number e2360. Doi: <https://doi.org/10.1002/stc.2311>.
- [86 I] A. PALAZÓN, I. LÓPEZ, V. GILART, L. ARAGONÉS, D. MARCOS-JORQUERA, D. FOTI: “**New ICT-based index for beach quality management**”, *Science of the Total Environment*, Vol. 684, 20 September 2019, pp. 221-228, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.05.346>.
- [87 I] D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, P. GRECO, M. LERNA, R. PAOLICELLI, V. VACCA: “**Evaluation of structural operativity of two strategic buildings through Seismic Model**”, *Earthquake and Structures*, 2020, 19(1), pp. 45-57, <https://doi.org/10.12989/eas.2020.19.1.45>
- [88 I] D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, V. VACCA, M. LERNA: “**Structural Operativity Evaluation of Strategic Buildings through Finite Element (FE) Models Validated by Operational Modal Analysis (OMA)**”,

Sensors, Special Issue “Sensors for Nondestructive Testing and Evaluation”, 7 June 2020, vol 20, Issue 11, pag. 3252, <https://doi.org/10.3390/s20113252>

[89 I] D. FOTI, F. RUGGIERO, M.F. SABBA', M. LERNA: “**A Dissipating Frames for Seismic Retrofitting and Building Energy-Efficiency**”, *Infrastructures*, 2020, 5, 74; doi:10.3390/infrastructures5090074.

[90 I] D. FOTI, M. LERNA, L. CARNIMEO, V. VACCA: “**Finite Element Models and Numerical Analysis of a Structural Glass Beam Reinforced with Embedded Carbon Fibre Rod**”, *International Journal of Mechanics*, 2020, vol. 14, pp. 163-167, DOI: <http://doi.org/10.46300/9104.2020.14.22>.

[91 I] D. FOTI, M. LERNA: “**New mortar mixes with chemically depolymerized waste PET aggregates**”, *Advances in Material Sciences and Engineering*, Vol. 2020, Article ID 8424936, 9 pages, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/8424936>

[92 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, M. LERNA, M.F. SABBA': “**A procedure for the seismic risk assessment of the cultural heritage**”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, vol. 19, pp. 1027–1050 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10518-020-01022-8>

[93 I] M.F. SABBA', M. TESORO, C. FALCICCHIO, D. FOTI: “**Rammed Earth with Straw Fibers and Earth Mortar: Mix Design and Mechanical Characteristics Determination**”, *Fibers*, 2021, Vol. 9(5), Issue: 30. DOI: <https://doi.org/10.3390/fib9050030>

[94 I] S. SILVESTRI, S. BARACCANI, D. FOTI, S. IVORRA, D. THEODOSSOPOULOS, V. VACCA, J. OCHOA ROMAN, L. CAVALLINI, E. MOKHTARI, R. WHITE, M. DIETZ, G. MYLONAKIS: “**Shaking Table Testing of Groin Vaults made by 3D Printers**”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 150 (2021) 106880, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.106880>.

[95 I] SPAIRANI, Y.; CISTERNINO, A.; FOTI, D.; LERNA, M.; IVORRA, S. “**Study of the Behavior of Structural Materials Treated with Bioconsolidant**”. *Materials* 2021, 14, 5369. <https://doi.org/10.3390/ma14185369>.

[96 I] MANSOUR S, PIERACCINI L, PALERMO M, FOTI D, GASPARINI G, TROMBETTI T and SILVESTRI S (2022) **Comprehensive Review on the Dynamic and Seismic Behavior of Flat-Bottom Cylindrical Silos Filled with Granular Material**. *Front. Built Environ.* 7:805014. doi: 10.3389/fbuil.2021.805014

[97 I] M.F. SABBA', M. LERNA, M. DIAFERIO, D. FOTI: “**Satellite Data for Structural Monitoring of Historical Building: The Temple of Minerva Medica in Rome**”, *WSEAS Transactions on Environment and Development* - Open Access, 2021, Vol. 17, Pages 1284 – 1289, Article number 117, DOI: 10.37394/232015.2021.17.117

[98 I] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, M.F. SABBA': “**Dynamic Identification on an Irregular Structure**”, *Applied Sciences*, 2022, Vol.12, 3445. <https://doi.org/10.3390/app12073445>

[99 I] D. FOTI, L. CARNIMEO, M. LERNA, M.F. SABBA': “**An approach to a novel modelling of structural reinforced glass beams in modern material components**”, *Advances in Computational Design, an International Journal*, Vol. 7, No. 3 (2022) 173-188. <https://doi.org/10.12989/acd.2022.7.3.173>.

[100 I] K. KOTRASOVA, E. KORMANIKOVA, M. LOUKILI, S. MANSOUR, D. FOTI: “**The seismic response of cylindrical steel tank at Al Hoceïma city in Morocco**”, Civil Engineering Conference (CEC 2022), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1252 (2022) 012014. doi:10.1088/1757-899X/1252/1/012014.

[101 I] M. Lerna, D. Foti, A. Petrella, M.F. Sabbà, S. Mansour: “**Effect of the Chemical and Mechanical Recycling of PET on the Thermal and Mechanical Response of Mortars and Premixed Screeds**”, *Materials* 2023, 16, 3155. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16083155>.

[Report a diffusione internazionale](#)

[1 R] R. BAIRRAO, J. DUQUE, D. FOTI: “**Shaking Table Tests on Shear Panels for the Seismic Protection of Buildings**”, Report n. 304/00 –C3ES, Laboratorio Nacional de Engenharia Civil (LNEC), November 2000.

[2 R] Ivorra S., Ferrer B., Foti D., Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Ricci I., Catalini A., Campian M., Malavolta M. (2012). *SESYCOWA Seismic behaviour of structural systems composed of cast in situ concrete walls - Final Report -*

[3 R] Foti D., Ivorra S., Trombetti T., Silvestri S., Gasparini G., Di Chiacchio L. (2013). *ASESGRAM Assessment of the Seismic Behaviour of Flat-bottom Silos Containing Grain-like Materials - Final Report -*.

Libri a diffusione nazionale

[1 L] D. FOTI, M. MONGELLI: *Isolatori Sismici*, Dario Flaccovio Editore., Palermo, 2011, p. 1-280, ISBN 978-88-579-0100-8.

[2 L] F. BENINATO, D. FOTI, V. VACCA: *La risoluzione dei telai piani*, pp. 1- 340. Dario Flaccovio Editore, Palermo, 2014, ISBN: 978-88-579-0329-3.

Capitoli di libri a diffusione nazionale

[1 CL] D. FOTI, M. VITTI (2017). “**Progetto di restauro del castello normanno. L’analisi delle problematiche strutturali del castello**”, pagg. 128-131, In: AA.VV.. (a cura di): Nicola Parisi, Il parco delle eccellenze artigiane di Puglia. Bari: Adda Editore, ISBN: 9788867173181.

[2 CL] D. FOTI, M. DIAFERIO, G. NOTARANGELO (2021). “**Indagini diagnostiche: identificazione dinamica della struttura del campanile**”, pagg. 218-228, In: AA.VV. (a cura di P.C. Intini, P. Intini, A. Quartulli, “Plinio e Paolo Marconi architetti per l’Ente Riforma in Puglia, Basilicata e Molise. La chiesa dell’Assunta di Lamadacqua a Noci: un restauro moderno”. Giacobelli Editore, Locorotondo (Bari. ISBN: 978-88-99967-50-5.

Pubblicazioni su Riviste Nazionali

[1 N] D. FOTI: “**Capacità dissipative di sistemi isolati alla base**”, *Ingegneria Sismica*, anno IX, n. 1, Gen.-Aprile 1992, pp. 39-44, ISSN: 0393-1420.

[2 N] G. DONATONE, D. FOTI, A. SOLLAZZO: “**Sull’impiego della loppa granulata d’altoforno, delle ceneri volanti e dei microsilicati nella confezione del calcestruzzo**”, *L’Edilizia*, n. 4, Aprile 1992, anno VI, pp. 217-223, ISSN: 0393-1420.

[3 N] C. DENTAMARO, D. FOTI, M. MEZZINA: “**Caratteristiche di risposta di edifici isolati alla base a smorzamento non proporzionale**”, *Ingegneria Sismica*, anno IX, n. 2, Maggio-Agosto 1992, pp. 37-43, ISSN: 0393-1420.

[4 N] D. FOTI: “**Errori nella caratterizzazione dinamica dei problemi di interazione terreno-struttura**”, *Ingegneria Sismica*, anno X, n.1, Gennaio-Aprile 1993, pp. 25-32, ISSN: 0393-1420.

[5 N] D. FOTI: “**Risposta dell’ Ing. Dora FOTI alle osservazioni dell’Ing. Tito SANÓ**”, *Ingegneria Sismica*, anno X, n. 3, Sett.-Dic. 1993, pp. 71-72, ISSN: 0393-1420.

[6 N] I.D. AIKEN, D. FOTI, J.M. KELLY: “**Appoggi in gomma ad alto smorzamento per l’isolamento sismico di base: studio sulla distribuzione interna della durezza della gomma**”, *Ingegneria Sismica*, anno XIII, n.1, Gen.-Aprile 1995, pp. 25-38, ISSN: 0393-1420.

[7 N] D. FOTI, P. MONACO: “**Murature Pre-comprese: Stato dell’Arte**”, *Costruire in Laterizio*, n. 68, marzo-aprile 1999, pp.60-65, ISSN: 0394-1590.

[8 N] D. FOTI, P. MONACO: “Aspetti Costruttivi e Caratterizzazione Dinamica del Viadotto Tolve”, *L’Industria Italiana del Cemento*, vol. 791, anno LXXIII, ottobre 2003, pp. 750-755, ISSN: 0019-7637..

[9 N] P. MONACO, D. FOTI, M. BORGIA: “Elementi strutturali in tufo. Il rinforzo attraverso i compositi”, *L’Edilizia*, n. 144/2006, Speciale Compositi, p.70-73, 2006, ISSN: 1593-3970.

[10 N] D. FOTI, M. BORGIA: “Influenza delle tamponature sulla statica dei telai in c.a. in zona sismica”, *Ingegneria Sismica*, anno XXVIII – N. 1 – gen.-marzo 2007, p. 5-16, ISSN: 0393-1420.

[11 N] G. DONATONE, D. FOTI, F. PAPARELLA: “Soluzioni innovative nel campo dei calcestruzzi fibrorinforzati: analisi preliminare su un calcestruzzo rinforzato con fibre di PET”, *In Concreto 95*, lug/ago 2010, p. 36-44.

[12 N] D. FOTI, A. ROMANAZZI: “Studio delle proprietà meccaniche dei giunti fibrorinforzati per laterizi rettificati”, *L’Industria dei Laterizi*, sett/ott 2010, p. 271-278, ISSN: 1123-8208.

[13 N] D. DE TOMMASI, D. FOTI, A. ROMANAZZI: “Studio delle caratteristiche meccaniche di un sistema costruttivo in legno per la realizzazione di archi e volte”, *L’Edilizia, Structural*, 2011, **170**: 52-61, ISSN: 1593-3970.

[14 N] D. FOTI, V. PAPARELLA, F. PAPARELLA: “Sull’impiego del PET riciclato come materiale di rinforzo del calcestruzzo”, *L’Edilizia, Structural*, 2012, **174**: 54-63, ISSN: 1593-3970.

[15 N] D. FOTI, V. PAPARELLA, F. PAPARELLA: “Calcestruzzi fibrorinforzati con fibre di PET. Studio della resistenza all’impatto”, *L’Edilizia, Structural*, 2013, **176**:1-14, ISSN: 1593-3970.

[16 N] F. BENINATO, D. FOTI, V. VACCA: “Sul progetto e verifica allo s.l.u. di sezioni rettangolari in c.a.con sollecitazione composta di taglio e torsione – dominio di resistenza spaziale”, *In Concreto*, vol. 2015.

[17 N] F. BENINATO, D. FOTI, V. VACCA: “Progetto e verifica allo s.l.u. di sezioni in c.a.con soggette a taglio e torsione – dominio di resistenza spaziale”, *Structural*, n. 198, sett. 2015, paper 22. ISSN: 2282-3794. Doi: 10.12917/Stru198.22 – <http://www.dx.medra.org/10.12917/Stru198.22>.

[18 N] D. FOTI, M. CISTERNINO: “Non-linear analysis of brick masonry infill frames: comparison between different models under a seismic action/Analisi non lineare di telai in c.a. con tamponato in laterizio: confronto tra diversi modelli soggetti ad azione sismica”, *Tiles & Bricks International*, Vol. 2/2016, pp. 37-51.

Report a diffusione nazionale

[1 RN] A.M. CECI, D. FOTI, V. GATTULLI, M. LEPIDI, M. MONGELLI, F. POTENZA: “Edificio A della facoltà di Ingegneria dell’Aquila: Misure della risposta dinamica strutturale alle azioni ambientali”, Centro di Ricerca e Formazione in Ingegneria Sismica (CERFIS), Vol. 2/11, Marzo 2011, pp. 1-83.

Pubblicazioni su Atti di Congressi Internazionali

[1 CI] D. FOTI: “Non proportional damping in ground-structure interaction problems”, Proceedings of the “ σ^{th} Chilean Conference on Seismology and Earthquake Engineering”, Santiago de Chile, 9-13 Agosto 1993.

[2 C] J.A. INAUDI, F. LOPEZ-ALMANSA, D. FOTI, H. KHECHEFE, J.M. KELLY: “Experimental verification of TMDs with viscoelastic materials”, Proceedings of the *Second International Conference on “Earthquake Resistant Construction and Design”*, ERCAD Berlin 1994, Berlin, 15-17 June 1994.

[3 CI] J. B. SOUSA, G. WAY, J. T. HARVEY, D. FOTI: “Mix design and field quality control with the new SHRP tests”, Proceedings of the *SHRP International Conference*, Praga, 20–22 settembre 1995.

[4 CI] C. DENTAMARO, D. FOTI, M. MEZZINA, P. MONACO, D. RAFFAELE: “Seismic isolation with RLRB”, Proceedings of the ‘*First European Conference on Structural Control*’, Barcellona, Spagna, 29–31 Maggio 1996, pp.459-466.

- [5 CI] D. FOTI, L. M. BOZZO, F. LOPEZ-ALMANSA: “**Respuesta sísmica no lineal de edificios con disipadores de energía**”, Proceedings of the 3° Congreso de Metodos Numericos en Ingenieria, Zaragoza, Spagna, 3–6 giugno 1996, Vol. 1, pp.116-122.
- [6 CI] D. FOTI, L. M. BOZZO, F. LOPEZ-ALMANSA: “**Non-linear energy dissipation in buildings: a comparative study**”, Proceedings of the Third Conference on Structural Dynamics, Eurodyn '96, Firenze, Italia, 5–8 giugno 1996, Vol. 1, pp. 569–574.
- [7 CI] L. M. BOZZO, D. FOTI, F. LOPEZ-ALMANSA: “**Design criteria for earthquake resistant buildings with energy dissipators**”, Proceedings of the ‘Eleventh World Conference on Earthquake Engineering (11 WCEE)’, Acapulco, Mexico, 23–28 giugno 1996, Paper No. 1933.
- [8 CI] D. FOTI, L. M. BOZZO, F. LOPEZ-ALMANSA: “**Experimental testing of a laboratory model of a building structure with energy dissipators**”, Proceedings of the International Conference ‘Design and Assessment of Building Structures’, Praga, 12-13 September 1996, pp. 341–350.
- [9 CI] D. FOTI, O. CASELLES, J. CANAS: “**Experimental Tests of a Reduced Scale Model Seismically Protected with Energy Dissipators: Preliminary Design**”, Proceedings of the “7th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering” (ICCCBE-VII), Seoul, Korea, 3–5 August 1997, pp. 1315-1320.
- [10 CI] D. FOTI, L. M. BOZZO, F. LOPEZ-ALMANSA: “**Optimal Design Criteria of Energy Dissipators for Building Structures**”, Proceedings of the ‘International Post-Smirt Conference Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Seismic Vibrations of Structures’, Taormina, 25-27 August 1997, pp.749–758.
- [11 CI] D. FOTI, L. M. BOZZO, O. CASELLES, J. CANAS: “**Ground Effects on Buildings Seismically Protected with Energy Dissipating Devices (EDDs)**”, Proc. of the ‘Eleventh European Conference on Earthquake Engineering’, Parigi, Francia, 6-11 September 1998, p. 382.
- [12 CI] D. FOTI, O. CASELLES, J. CANAS: “**Shaking Table Tests on a Reduced Scale Model Seismically Protected with Friction Energy Dissipators**”, Proceedings of the ‘4th International Conference of the European Association for Structural Dynamics’, Prague, 7÷10 June 1999, Vol. 1, pp. 575-580.
- [13 CI] D. FOTI, M. DIAFERIO: “**Shear Panels for the Seismic Protection of Buildings**”, Proceedings of the ‘4th International Conference of the European Association for Structural Dynamics’, Prague, 7-10 June 1999, Vol. 2, pp.1223-1228.
- [14 CI] D. FOTI, L. BOZZO, F. LOPEZ-ALMANSA: “**Numerical and Experimental Efficiency Assessment of Energy Dissipators for the Seismic Protection of Buildings**”, Proceedings of the 5th International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering (AICIVIL-COMP99), Oxford, England, 13-15 September 1999, Vol. 3, pp. 175-186, ISBN 0-948749-62-8.
- [15 CI] D. FOTI, R. NOBILE: “**Characterization Tests of New Aluminium and Steel Energy Dissipating Devices**”, Proceedings of the 6th International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering (AICIVIL-COMP2000), Leuven, Belgium, 6-8 Sett. 2000, Vol. 1, pp. 65-72, ISBN 0-948749-74-1.
- [16 CI] D. FOTI, P. MONACO: “**Dynamic Characterization and Control of Large Structures in Seismic Areas**”, Proceedings of the Conferenza PMAPS su “Probabilistic Methods Applied to Power Systems”, Naples, Italy, 22-26 Sept. 2002.
- [17 CI] D. FOTI: “**Comparison of the seismic response of protected and unprotected middle-rise steel frames in far-field and near-filed areas**”, Proceedings of the 2° Congreso de Ingenieria Sísmica, Malaga, España, 1-4 Abril 2003, pp. 177-191.

- [18 CI] D. FOTI, A. ZAMBRANO,: “**Shear Panel for Seismic Protection of Structure**”, Proceedings of the “13th World Conference on Earthquake Engineering”, 1-6 August 2004, Vancouver, Canada, paper n° 1991, 2004.
- [19 CI] P. MONACO, D. FOTI, M. BORGIA: “**Solids with bounded tensile stress and hardening/softening behaviour**”, *Proceedings of the “35th Solid Mechanics Conference (35 Solmech 2006)”*, Cracovia, 4-8 Settembre 2006.
- [20 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI: “**Mechanical behaviour of buildings under seismic input in near-field areas**”, *Proceedings of the “35th Solid Mechanics Conference (35 Solmech 2006)”*, Cracovia, 4-8 Settembre 2006.
- [21 CI] P. MONACO, D. FOTI, M. BORGIA: “**Experimental and Theoretical Behaviour of Fibre Reinforced Masonry**”, *Proceedings of the 8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures*, Patras, 16-18 July 2007.
- [22 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, V. SEPE: “**Dynamic Identification of the Tower of the Provincial Administration Building, Bari, Italy**”, Proceedings of the “*Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*”, Malta, paper n. 2, 18-21 Sept. 2007.
- [23 CI] M. LEPIDI, V. GATTULLI, D. FOTI: “**High Amplitude Forced Oscillation of a Modern Bell Tower in Rome**”, Proceedings of the “*8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8 - ECCOMAS 2008)*”, Venice, Italia, 30 June – 5 July, 2008.
- [24 CI] D. FOTI, M. LEPIDI, V. GATTULLI: “**Dynamic Identification of a Modern Bell Tower: Resonance Cancellation through Stiffening Intervention**”, Proceedings of the “*4th European Conference on Structural Control (4ECSC)*”, September 8-12, 2008, St. Petersburg, Russia.
- [25 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, R. NOBILE: “**Design Optimization of Aluminium-Steel Devices for Passive Protection of Structures**”, Proceedings of the “*4th European Conference on Structural Control (4ECSC)*”, September 8-12, 2008, St. Petersburg, Russia.
- [26 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, R. NOBILE: “**Aluminium-Steel Energy Dissipators for Passive Protection of Structures**”, Proceedings of the “*14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE)*”, Pechino, 12-17 October 2008.
- [27 CI] D. FOTI, S. LOPEZ-QUEROL, R. BLAZQUEZ, C. CHERUBINI, G. VESSIA: “**A Numerical Study on Ground-Structure Systems Subjected to Liquefaction during Seismic Events**”, Proceedings of the “*14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE)*”, Pechino, 12-17 Ottobre 2008.
- [28 CI] M. DOLCE, F. C. PONZO, D. CARDONE, A. DI CESARE, R. DITOMMASO, C. MORONI, D. NIGRO, G. SERINO, S. SORACE, V. GATTULLI, A. OCCHIUZZI, A. VULCANO, D. FOTI: “**Jet-Pacs Project: Joint Experimental Testing On Passive And Semiactive Control Systems**”, Proc. of the “*14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE)*”, Pechino, 12-17 October 2008.
- [29 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N. I. GIANNOCCARO: “**Identification of the Modal Properties of an Instrumented Building**”, Proceedings of the *International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC) 2009*, May 4-6, 2009, Porto Novo, Ancona, Italy.
- [30 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, I. GIANNOCCARO, M. MONGELLI: “**Dynamic Behaviour of a Historic Tower in Bari**”, *Proceedings of the “14 European Conference on Earthquake Engineering”*, 30 August-3 September 2010, Ohrid, Macedonia.
- [31 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, R. NOBILE: “**The Dynamic Experimental Behaviour of a New Aluminium Passive Protection Device in a 3D Frame**”, *Proceedings of the “14 European Conference on Earthquake Engineering”*, 30 August-3 September 2010, Ohrid, Macedonia.

[32 CI] D. FOTI, M. MONGELLI, V. GATTULLI, F. POTENZA, A.M. CECI: “**Output-only Structural Identification of the Engineering Faculty Edifice A at L’Aquila**”, *Conference Proceedings of the International Operational Modal Analysis Conference “IOMAC 2011”*, 9-11 May 2011, Istanbul, Turkey.

[33 CI] D. FOTI, M. DIAFERIO, M. MONGELLI, I.N. GIANNOCCARO, P. ANDERSEN: “**Operational Modal Analysis of a Historical Tower in Bari**”, *Civil Engineering Topics*, Volume 4, ISBN 978-1-4419-9315-1, *Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, “IMAC XXIX”*, 2011, Volume 7, pp. 335-342, DOI: 10.1007/978-1-4419-9316-8_31, 31Jan.-3 Feb. 2011, Jacksonville, Florida, USA.

[34 CI] S. IVORRA, D. FOTI, I. RICCI, G. GASPARINI, S. SILVESTRI, T. TROMBETTI: “**Shaking table test design to evaluate earthquake capacity of a 3-storey building specimen composed of cast-in-situ concrete walls**”, *Proceedings of the SERIES Workshop “Role of research infrastructures in seismic rehabilitation”*, Istanbul, 8-9 February 2012. – in “*Experimental Research in Earthquake Engineering*”, Chapter 21, EU-SERIES Concluding Workshop Series: Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering (ISSN 1573-6059), Vol. 35 Taucer, Fabio, Apostolska, Roberta (Eds.), Springer, 14 March 2015, ISBN 978-3-319-10135-4

[35 CI] D. FOTI, S. IVORRA, M.F. SABBA’: “**Dynamic Investigation on a masonry bell tower in Mola di Bari**”, “SMART STRUCTURES”- *Proceedings of the 5th European Conference on Structural Control - EACS2012*, Edited by Andrea E. Del Grosso and Paolo Basso. ISBN: 978-88-95023-13-7, Erredi Grafiche Editoriali S.n.c., Genoa, 2012.

[36 CI] D. FOTI, M. DEBERNARDIS, V. PAPARELLA: “**Structural Safety Control of Masonry Buildings: Non-Linear Static Seismic Analysis with a Non-Linear Shear Strength Criterion**”. In: B.H.V. Topping, (Editor). *Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology*. Dubrovnik, 4-7 sept. 2012, STIRLINGSHIRE:Civil-Comp Press, Vol. 99, 2012. ISBN: 978-1-905088-54-6, doi: 10.4203/ccp.99.

[37 CI] D. FOTI, S. IVORRA, D. BRU, G. DIMAGGIO: “**Dynamic Identification of a Pedestrian Bridge using OMA: Previous and Post-Reinforcing**”. In: B.H.V. Topping, (Editor). *Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology*. Dubrovnik, 4-7 sept. 2012, STIRLINGSHIRE:Civil-Comp Press, Vol. 99, 2012. ISBN: 978-1-905088-54-6, doi: 10.4203/ccp.99

[38 CI] I. RICCI, G. GASPARINI, S. SILVESTRI, T. TROMBETTI, D. FOTI, S. IVORRA-CHORRO: “**Design of a shaking table test on a 3-storey building composed of cast-in-situ concrete walls**”, *Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE)*, Lisbon, 24-28 Sept. 2012.

[39 CI] T. TROMBETTI, S. SILVESTRI, G. GASPARINI, D. FOTI, S. IVORRA-CHORRO: “**Pressure profiles exerted by grain-like material on the silo walls in accelerated conditions**”, *Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE)*, Lisbon, 24-28 September 2012.

[40 CI] FOTI D, ROMANAZZI A.: “**Numerical Modeling of the shape of cells for the optimization of the mechanical properties of brick blocks**”. *Proc. of the 7th WSEAS Int Conf on Computer Eng and Application (CES '13)*, Milan, Italy, Jan 9-11 2013, paper ID: 69401-214, ISSN 1790-5109, in : O.Corbi, JC Metrolho, A. Lysko, R. Furferi: *Recent Researches in Information Science and Applications*, ISBN 978-1-61804-150-0.

[41 CI] FOTI D, ROMANAZZI A., DE TOMMASI D.: “**An Innovative and Modular Timber System for Execution of Arches and Vaults**”. *Proc of the 7th WSEAS Int Conf on Computer Eng and Application (CES '13)*, Milan, Italy, Jan 9-11 2013, paper ID: 69401-223, ISSN 1790-5109, in : O.Corbi, JC Metrolho, A. Lysko, R. Furferi: *Recent Researches in Information Science and Applications*, ISBN 978-1-61804-150-0.

[42 CI] FOTI D, CISTERNINO M, PAPARELLA V, SABBA' MF (2013). “**Computational Non-linear Analysis Applied to Different Models of Infilled Frames under a Seismic Action**”. In: *Proceedings SE-50EEE. 530, Skopje:MAEE, Macedonian Association for Earthquake Engineering*, Skopje, 29-31 May, 2013.

[43 CI] D. FOTI, S. IVORRA, T. TROMBETTI, S. SILVESTRI, G. GASPARINI: “**Analysis of the dynamic behavior of squat silos containing grain-like material subjected to shaking table tests**”, *Proceedings of the International SERIES Concluding Workshop - Joint with US-NEES “Earthquake Engineering Research*

Infrastructures" - Ispra, May 28-30, 2013. - in "Experimental Research in Earthquake Engineering", Chapter 27, EU-SERIES Concluding Workshop Series: Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, Vol. 35 Taucer, Fabio, Apostolska, Roberta (Eds.), 14 March 2015, ISBN 978-3-319-10135-4

[44 CI] FOTI D., TOLOMEO M., PAPARELLA F., PAPARELLA V. (2013). "**Impact resistance of structural elements in concrete**". In: *ICCS17 - Book of Abstracts*. Porto, Portugal, 17-21 June, 2013.

[45 CI] FOTI D., PAPARELLA F., ARESTA A., CALVANO C.D., DE GIGLIO E., TRAPANI A., ZAMBONIN C. (2013). "**Novel packing materials consisting on film containing colloids loaded with nutraceutical**". In: *Proceedings of ICC2013*. Porto, Portugal, 17-21 June, 2013.

[46 CI] DIAFERIO M, FOTI D, VACCA S (2013). "**Preliminary analysis and characterization of a base isolater made with steel cylinders rolling on rubber layers**". In: *Workshop on "Dynamics, stability and control of flexible structure" - Book of Abstracts*. Senigallia, Italy, 7 June, 2013.

[47 CI] T. TROMBETTI, G. GASPARINI, S. SILVESTRI, D. FOTI, S. IVORRA: "**Analytical Developments and Shaking Table Tests on Dynamic Behavior of Squat Silos Containing Grain-Like Material**", *Proceedings of the Conference "New Developments in Structural Engineering and Construction"*, Yazdani, S. and Singh, A. (Eds.), ISEC-7, Honolulu, June 18-23, 2013, pp. 1743-1748.

[48 CI] G. GASPARINI, T. TROMBETTI, S. SILVESTRI, I. RICCI, S. IVORRA CHORRO, D. FOTI: "**Preliminary Results of a Shaking Table Tests on a 3-Storey Building Realized With Cast in Place Sandwich Squat Concrete Walls**", *Proceedings of the Conference "New Developments in Structural Engineering and Construction"*, Yazdani, S. and Singh, A. (Eds.), ISEC-7, Honolulu, June 18-23, 2013, pp. 1737-1742.

[49 CI] A.S. CARONE, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, R. NOBILE: "**Non-Destructive Characterization and Dynamic Characterization of an Historical Bell Tower**", *Proceedings of the 4th International Conference on "INTEGRITY, RELIABILITY & FAILURE"*, Funchal, Madeira, 23-27 June, 2013, paper n. 3988.

[50 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, F. TUCCI: "**Dynamic Identification and Finite Model Updating of Trani's Cathedral Bell-Tower**", *Proceedings of the 4th International Conference on "INTEGRITY, RELIABILITY & FAILURE"*, Funchal, Madeira, 23-27 June 2013, paper n. 4095.

[51 CI] DIAFERIO M., FOTI D., GIANNOCCARO N.I., NOBILE R. (2013). "**A simplified beam model for the study of an historical bell tower: experimental tests and FE analysis**". In: *4th Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics - Book of Abstracts*. Montreal, Canada, July 23-26, 2013.

[52 CI] I. RICCI, M. PALERMO, S. SILVESTRI, G. GASPARINI, T. TROMBETTI, D. FOTI, S. IVORRA CHORRO: "**Shake table response of a full-scale 3-storey building composed of thin reinforced concrete sandwich walls**", *AES-RSESS'2013 First International Conference on Reliability and Safety of Engineering Systems and Structures*, Vancouver, Canada, August 12 – 16, 2013, ISBN 9781927838013.

[53 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, M. VITTI: "**On the Use of Dynamic and Ground Penetrating Radar Tests for the Identification of an Historical Bell Tower**", *Proceedings of Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 28-30 August, 2013, Vienna, Austria, paper n. 560.

[54 CI] D. FOTI, S. VACCA: "**Dynamic Characterization Tests of a Roller Bearing Rubber Layer Base Isolator**", *Proceedings of Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 28-30 August 2013, Vienna, Austria, paper n. 561.

[55 CI] D. FOTI, N. I. GIANNOCCARO, R. NOBILE, M. DIAFERIO, M. F. SABBÀ: "**Dynamic Identification and Non-Destructive Characterization of a Greek Heritage Building**", *EVACES 2013*, 20-30 October 2013, Ouro Preto, Brasil.

[56 CI] IVORRA-CHORRO S., SILVESTRI S., FOTI D., GASPARINI G., TROMBETTI T. "**Shaking table tests on a 3-story building composed by concrete sandwich walls**". In: *Proceedings of the VI Congresso*

Internacional de Estructuras. Congreso de la asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE). ISBN: 978-84-89670-80-8, Madrid, 3-5 Junio, 2014.

[57 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO: “**Non-destructive monitoring of an old masonry clock tower with forced and environmental actions**”, in: *Proceedings International Forum “Le Vie dei Mercanti”*, Editor La Scuola di Pitagora, in “Fabbrica della Conoscenza”, 12-14 June, 2014, ID 111.

[58 CI] D. FOTI: “**Identification of the Modal Properties of a Medieval Tower Next to a Landslide**”, in: *Proceedings International Forum “Le Vie dei Mercanti”*, Editor La Scuola di Pitagora, in “Fabbrica della Conoscenza”, 12-14 June, 2014, ID 184.

[59 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA: “**Optimal model of a masonry building structure with wooden floors**”, *Advances in Engineering Mechanics and Materials, Proc. of CIVILENG 2014*, Santorini, Greece, 17-21 July, 2014, pp. 105-109.

[60 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO: “**Non-destructive characterization and identification of the modal parameters of an old masonry tower**”, *Proc. of EESMS 2014 - 2014 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems*, Naples, Italy, 17-18 September 2014.

[61 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA: “**Model Updating through Identified Frequencies of a Historical Stocky Structure Building with Wooden Floors**”, *Proc. of SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*, Mexico City, Mexico, 14–17 October, 2014.

[62 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA: “**Identification of the Modal Properties of a Historic Masonry Clock Tower**”, *Proc. of SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*, Mexico City, Mexico, 14–17 October 2014.

[63 CI] D. FOTI, M. DIAFERIO, P. FOTI, S. MARZANO, M.D. PICCIONI, F. PAPARELLA, N.I. GIANNOCCARO, R. NOBILE, V. CHRISTIOPOULOS, A. FLOROS, V. PANAYIOTIS, K. OIKONOMOU: “**S.M.ART. BUIL.T.: A project for the risk prevention of historical heritage**”, In: *Proc. of the 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA*, December 3rd – 5th, 2014, Politecnico di Bari, Bari, Vol. A (Ongoing research projects), pp. 75-85, Gangemi Editore, Roma, ISBN: 978-88-492-2964-6.

[64 CI] A. D’ORAZIO, M.P. FANTI, G. ROTUNNO, A.M. MANGINI, M.N. ARMENISE, C. CIMINELLI, I. DE BENE, F. DELL’OLIO, D. PALMISANO, V. PETRUZZELLI, G. CALO’, M. GRANDE, R. DEL CURATOLO, L. COLAMONACO, M.D. PICCIONI, S. MARZANO, D. FOTI, M. DIAFERIO, P. FOTI, A. FRADDOSIO, A. CASTELLANO, F. PAPARELLA, G. PIMPINELLI, C. PAPPALLETTERE, C. CASAVOLA, C. BARILE, V. MORAMARCO, G. PAPPALLETTERA, L. MANGIALARDI, T. CONTURSI, U. GALIETTI, L. SORIA, D. PALMIERI: “**Sistemi di sicurezza meccatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche (MASSIME)**”, In: *Proc. of the 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA*, December 3rd – 5th, 2014, Politecnico di Bari, Bari, Vol. A (Ongoing research projects), pp. 409-419, Gangemi Editore, Roma, ISBN: 978-88-492-2964-6.

[65 CI] S. MARZANO, A. GENTILE, L. MANGIALARDI, M.D. PICCIONI, G. CARBONE, T. CONTURSI, D. FOTI, M. DIAFERIO, P. FOTI, A. FRADDOSIO, L. SORIA, A. BARRETTA, A. CASTELLANO, G. DE FILIPPIS, F. PAPARELLA: “**Il progetto di ricerca PON “STEM_STELO”**”, In: *Proc. of the 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA*, December 3rd – 5th, 2014, Politecnico di Bari, Bari, Vol. A (Ongoing research projects), pp. 479-489, Gangemi Editore, Roma, ISBN: 978-88-492-2964-6.

[66 CI] D. FOTI: “**A New Base Isolator Device for Earthquake Effects Reduction**”, In: *Proc. of the 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA*, December 3rd – 5th, 2014, Politecnico di Bari, Bari, Vol. C1 (Research Contributions), pp. 589-593, Gangemi Editore, Roma, ISBN: 978-88-492-2966-0.

[67 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI: “**Vulnerability analysis of a slender building made of coupled concrete and masonry materials**”, *Proc. of the 11th International Conference on Applied and Theoretical Mechanics*

(MECHANICS '15), Kuala Lumpur, Malaysia, April 23-25, pp. 67-72, 2015, In: Mathematics and Computer Science in Engineering Series, n. 45, Editor Imre J. Rudas.

[68 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI: “**On the response of r.c. buildings to near-field ground motions**”, *Proc. of the 11th International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS '15)*, Kuala Lumpur, Malaysia, April 23-25, pp. 114-119, 2015, In: Mathematics and Computer Science in Engineering Series, n. 45, Editor Imre J. Rudas.

[69 CI] D. BRU, S. IVORRA, F.J. BAEZA, R. REYNAU, D. FOTI: “**OMA Dynamic Identification of a Masonry Chimney With Severe Cracking Condition**”, *Proc. of the 6th International Operational Modal Analysis Conference*, May 12-14, 2015, Gijón, Spain, paper ID 855, pp. 59-60, ISBN: 978-84-617-3880-9.

[70 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, C. GENTILE, N.I. GIANNOCCARO, A. SAISI: “**Dynamic testing of a historical slender building using accelerometers and radar**”, *Proc. of the 6th International Operational Modal Analysis Conference*, May 12-14, 2015, Gijón, Spain, paper ID 153, pp.129-130, ISBN: 978-84-617-3880-9.

[71 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO: “**Identification of the Modal Properties of a Squat Historic Tower for the Tuning of a FE Model**”, *Proc. of the 6th International Operational Modal Analysis Conference*, May 12-14, 2015, Gijón, Spain, paper ID 220, pp. 84-85, ISBN: 978-84-617-3880-9.

[72 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, V. VACCA: “**The seismic response of a multi-drum stone colonnade**”, In: *Proc. of Post-event EUROMECH Colloquium 562*, Sperlonga, Italy, 28-29 May, 2015.

[73 CI] CARNIMEO L., FOTI D., POTENZA F. (2015). “**On Protecting and Managing Slender Buildings from Risk Events via a Multitask Monitoring Network**”. In: *Proceedings of 7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure*, July 1-3 2015, Turin, Italy.

[74 CI] L. CARNIMEO, D. FOTI, V. VACCA: “**On Damage Monitoring in Historical Buildings via Neural Networks**”, *Proc. of EESMS 2015- 2015 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems*, Trento, Italy, July 9th -10th, 2015.

[75 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, AND N. I. GIANNOCCARO: “**Ambient vibration testing and operational modal analysis of a historic tower**”, *Proc. of the 19th Int. Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2015)*. ATHENS:WSEAS Press, Zakynthos Island, Greece, July 16-20, 2015.

[76 CI] D. FOTI: “**Shear panel for seismic protection of structure**”, *Proc. of the 19th Int. Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers*, (CSCC 2015). ATHENS:WSEAS Press, Zakynthos Island, Greece, July 16-20, 2015.

[77 CI] D. FOTI, M. DIAFERIO, M. VITTI: ”**Non-destructive damage detection and retrofitting techniques on a historical masonry tower**”, *Proceedings of the 3rd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering*, 3-BCCCE, 19-21 May 2016, Epoka University, Tirana, Albania.

[78 CI] N.I. GIANNOCCARO, L. SPEDICATO, D. FOTI: “**A digital analysis of the experimental accelerometers data used for buildings dynamical identification**”, *Proc. of EESMS 2016- 2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems*, Bari, Italy, June 13th -14th, 2016.

[79 CI] D. FOTI, V. VACCA, S. IVORRA, “**Influence of connections in the seismic behaviour of trilitic large blocks masonry structures**”, *Proc. of the 16th International Brick and Block Masonry Conference (IBMAC 2016)*, Padova, 26-30 June 2016, p. 195-202.

[80 CI] D. FOTI, V. VACCA, S. IVORRA, V. BROTONS, R. TOMÀS, “**Creep behavior of a building stone from the South of Italy**”, *Proc. of the 16th International Brick and Block Masonry Conference (IBMAC 2016)*, Padova, 26-30 June 2016, p. 1581-1586;

- [81 CI] D. FOTI, S. IVORRA, V. VACCA, “**In plane behavior of a masonry stone wall with hexagonal blocks**”, *Proc. of the 16th International Brick and Block Masonry Conference (IBMAC 2016)*, Padova, 26-30 June 2016, p. 1587-1591.
- [82 CI] D. FOTI, G. D’ARRE’, S. CARBONE: “**Linear Analysis of an Innovative System for Wooden Arches and Vaults**”, *Proceedings of the 15th International Conference on Applications of Computer Engineering (ACE '16)*, Mallorca, Spain, August 19-21, Paper ID: 73708-100.
- [83 CI] M. VENERITO, D. FOTI, M. VITTI: “**On the static and dynamic behavior of a prehistoric structure typical of Apulia in Italy**”, *Proceedings of the International High- Performance Built Environment Conference – A Sustainable Built Environment Conference 2016 Series (SBE16), iHBE 2016*, 17-18 November 2016, Sydney, Australia.
- [84 CI] S. IVORRA, D. FOTI, M. DIAFERIO, I. CARABELLESE: “**Preliminary OMA Results on a Soft Calcarene Stone Bell-Tower in Mola di Bari (Italy)**”, *Proc. of the 7th International Operational Modal Analysis Conference IOMAC'17*, 2017, May10-12 Ingolstadt – Germany, paper n. 68, p. 154-157.
- [85 CI] D. FOTI, S. IVORRA, F. PAPARELLA, V. VACCA: “**Dynamic Monitoring and Identification of a New Italian Cable-Stayed Bridge During Dynamic Load Tests**”, *Proc. of the 7th International Operational Modal Analysis Conference IOMAC'17*, 2017, May10-12 Ingolstadt – Germany, paper n. 15, p. 138-141.
- [86 CI] D. FOTI, V. VACCA, “**Experimental Investigation of the Seismic Response of a Multi-Drum Column**”, *Proc. of the 11th International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures (ERES)*, 5 – 7 July 2017,
- [87 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N. I. GIANNOCCARO, S. IVORRA, “**Model updating based on the dynamic identification of a baroque bell tower**”, *Proc. of the 11th International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures (ERES)*, 5 – 7 July 2017, Alicante, Spain.
- [88 CI] D. FOTI, V. VACCA, “**Rocking of Multiblock Stone Classical Columns**”, *Proc. of the 18th International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM 2017)*, 4 - 6 July, 2017, Alicante, Spain.
- [89 CI] S. IVORRA, D. BRU, A. GALVAN, S. SILVESTRI, C. APERA, D. FOTI, “**TRM reinforcement of masonry specimens for seismic areas**”, *Proc. of the 11th International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures (ERES)*, 5 – 7 July 2017, Alicante, Spain.
- [90 CI] D. FOTI, M. LA SCALA, S. LAMONACA, V. VACCA: “**Control of framed structures using intelligent monitoring networks**”, *MATEC Web of Conferences*, Volume 125, article n. 05012, 04 October 2017. 21st International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2017), DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712505012>
- [91 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, M. VENERITO, M. VITTI: “**Numerical modal analysis and identification of a historical bell tower of the XVIII century**”, *2017 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS)*, July 24-25, 2017, Milan, Italy, paper n. 1570362955.
- [92 CI] S. IVORRA , D. FOTI, F. PAPARELLA, F. JAVIER BAEZA: “**Dynamic load tests on the North-South axis cable-stayed bridge in Bari (Italy)**”, *X International Conference on Structural Dynamics, EUROLYN 2017*, Rome, 10-13 Sept. 2017, printed in *Procedia Engineering*.
- [93 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA: “**Experimental methodology for measuring the structural dynamic transmission damping of a cultural heritage tower**”, *IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage*, Lecce, Italy, October 23-25, 2017.
- [94 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, S. IVORRA, V. VACCA: “**Dynamic behavior of a historical tower subjected to bells’ forced vibrations**”, *Proc. of the 6th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering (DCEE)*, Cagliari, 9-11 Nov. 2017.

- [95 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N. I. GIANNOCCARO, S. IVORRA, “**A nonlinear numerical model of a historical slender structure**”, Proc. of the 4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering CMMoST2017, 29th Nov.- 1st Dec. 2017, Madrid, Spain.
- [96 CI] D. FOTI, N. MENGA, G. CARBONE, “**On the behavior of a roller bearing seismic isolator**”, WCCMXIII - 13th World Congress in Computational Mechanics, New York, 22-27 July 2018.
- [97 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA: “**Accurate model updating of a historic tower by means of dynamical experimental data**”, 8th International Operational Modal Analysis Conference IOMAC'19, 2019 May12-14 Copenhagen, Denmark.
- [98 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA, G. NOTARANGELO, M. VITTI: “**Monitoring and structural identification of a “star-shaped” reinforced concrete bell tower**”, 8th International Operational Modal Analysis Conference IOMAC'19, 2019 May12-14 Copenhagen, Denmark.
- [99 CI] IVORRA, S., BRU, D., BAEZA, F.J., TORRES, B., FOTI, D.: “**Numerical model of TRM-reinforced masonry walls under lateral in-plane loads**”, WIT Transactions on the Built Environment, 2019, 185, pp. PII-3-PII-13
- [100 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA: “**Health monitoring through a tuned FE model of a medieval tower placed in a landslide area**”, 5th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering CMMoST 2019, 2019 October 23-25 Alicante, Spain.
- [101 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA, G. NOTARANGELO, M. VITTI: “**On the vulnerability of an irregular reinforced concrete bell tower**”, 5th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering CMMoST 2019, 2019 October 23-25 Alicante, Spain.
- [102 CI] D. FOTI, M. LERNA, L. CARNIMEO, V. VACCA, “**Finite Element Models and Numerical Analysis of a Structural Glass Beam Reinforced with Embedded Carbon Fibre Rod**“, *EECS 2019: The 3rd European Conference on Electrical Engineering & Computer Science*, Athens, Greece, December 28-30, 2019.
- [103 CI] M. LERNA, M.F. SABBÀ, M. DIAFERIO, L. CARNIMEO, S. IVORRA, D. FOTI: “**Seismic risk assessment of a medieval tower: the case study of Craco**”, *EURODYN 2020, XI International Conference on Structural Dynamics*, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, C. Papadimitriou (eds.), Athens, Greece, November 2020.
- [104 CI] D. FOTI, S. SILVESTRI, S. BARACCANI, S.IVORRA, D. THEODOSSOPOULOS, V. VACCA, V. CAMPANELLA, J.V. OCHOA ROMAN, L. CAVALLINI, R.WHITE, M. DIETZ, G. MYLONAKIS, “**Experimental tests of a groin vault in dry-bonded voussoirs under dynamic excitation**”, *Proc. 17th World Conference on Earthquake Engineering (17WCEE)*, Sendai, Japan- September13-18 2020, Paper N° C004372, Registration Code: S-A02074.
- [105 CI] D. FOTI, M. DIAFERIO, M. LERNA, M.F. SABBA’, “**Satellite Data for Structural Monitoring of Historical Building: The Temple of Minerva Medica in Rome**”, *AIT 2021, X International Conference AIT “PlanetCare from Space*”, Virtual Cagliari, 13-15 September 2021.
- [106 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, A. LA SCALA, M.F. SABBA’: “**Selection Criteria of Experimental Setup for Historical Structures**”, *AEIT 2021 International Annual Conference*, 2nd Virtual Edition, 4-8 Oct. 2021.
- [107 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, A. LA SCALA, M.F. SABBA’: “**Design of the Set-Up for Ambient Vibration and Dynamic forced Tests on a Cable-Stayed Bridge**”, *AEIT 2021 International Annual Conference*, 2nd Virtual Edition, 4-8 Oct. 2021.
- [108 CI] M. DIAFERIO, D. FOTI, M. LERNA, M.F. SABBA’: “**Design and performance of a hysteretic dissipator**”, 6th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2021), 1-3 December 2021, Valladolid, Spain.

[109 CI] M. LERNA, M. CABALLERO-JORNA, M. ROIG-FLORES, D. FOTI, P. SERNA: “**Influence of recycled materials on the mechanical properties of macro synthetic fiber-reinforced concrete**”, *Proceedings FIB International Congress*, Oslo, 12-16 June 2022.

Pubblicazioni su Atti di Congressi Nazionali

[1 CN] D. FOTI, M. MEZZINA: “**Un modello per l’analisi sismica di edifici pluripiano**”, *Atti delle “Giornate A.I.C.A.P. ‘89”*, Napoli, 1989, pp. 125-138.

[2 CN] C. DENTAMARO, D. FOTI, M. MEZZINA: “**Valutazione della risposta di sistemi lineari a smorzamento non classico**”, *Atti del 2° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento*, Capri, 25-27 Ottobre 1992.

[3 CN] C. DENTAMARO, D. FOTI, M. MEZZINA: “**Un approccio energetico per la valutazione dell’efficacia dei dispositivi viscoelastici per la protezione sismica**”, *Atti delle “Giornate A.I.C.A.P. ‘93”*, Pisa, 3-5 Giugno 1993.

[4 CN] C. DENTAMARO, D. FOTI, M. MEZZINA: “**Sull’efficacia dei dispositivi viscoelastici di protezione sismica delle strutture da ponte**”, *Atti del 6° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, Perugia, 13-15 Ottobre 1993.

[5 CN] D. FOTI, P. MONACO: “**Verifica teorico-sperimentale di tubi per fognatura in calcestruzzo armato con base di appoggio**”, *Atti delle “Giornate A.I.C.A.P. ‘95”*, Pescara, 8-10 giugno 1995.

[6 CN] C. DENTAMARO, D. FOTI, M. MEZZINA, P. MONACO: “**Caratteristiche di risposta del dispositivo RLRB per l’isolamento sismico**”, *Atti del 7° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, Siena (Firenze), settembre 1995.

[7 CN] C. DENTAMARO, D. FOTI, M. MEZZINA, P. MONACO, D. RAFFAELE: “**Sulla risposta sismica di manufatti isolati alla base con il dispositivo RLRB**”, *Atti del 7° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, Siena (Firenze), settembre 1995.

[8 CN] D. FOTI, L. M. BOZZO, L. TORRES, X. CHAIS: “**An Energy Dissipating Devices for Seismic Protection of Masonry**”, *Atti dell’8° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, Taormina, 21-24 settembre 1997, pp.1005-1011.

[9 CN] D. FOTI, R. NOBILE: “**Studio Sperimentale sul Comportamento di Pannelli per la Dissipazione dell’Energia Sismica**”, *Atti della Conferenza AIAS*, Alghero (Sassari), 12-15 Sett. 2001, pp. 1307-1316.

[10 CN] M. DIAFERIO, D. FOTI: “**Risposta di edifici a sismi di tipo impulsivo in zone prossime alle faglie**”, *Atti del XI Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, Genova, 25-29 Gennaio 2004.

[11 CN] D. FOTI: “**Risposta di telai protetti con dissipatori di energia da terremoti in zone prossime alle faglie**”, *Atti del XV Congresso CTE*, Bari, 3-5 Novembre 2004, pp. 77-85.

[12 CN] D. FOTI, M. MONGELLI, V. PAPARELLA: “**Shear strength in existing reinforced concrete structures**”, *Atti del Convegno Reluis sulla “Valutazione e Riduzione della Vulnerabilità Sismica di Edifici Esistenti in c.a.”*, Residenza di Ripetta, Roma, 29-30 Maggio 2008.

[13 CN] A. FIORE, D. FOTI, P. MONACO: “**Effetti e carico del vento sui ponti di grande luce nella direzione del flusso incidente**”, *Atti del “10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento IN-VENTO 2008”*, 8-11 giugno 2008, Campofelice di Roccella, Palermo.

[14 CN] M. LEPIDI, V. GATTULLI, D. FOTI: “**Resonance Identification in a Modern Bell Tower Exhibiting High Amplitude Oscillations**”, *Atti del “3° Workshop sui Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche”*, Perugia, 11-12 Settembre 2008.

[15 CN] M. DIAFERIO, D. FOTI, R. NOBILE: **“Dissipatori Isteretici a Taglio in Alluminio e Acciaio. Parte 1: Progetto e Ottimizzazione”**, *Atti del Seminario di fine progetto Linea 7: “Tecnologie per l’Isolamento e il Controllo di Strutture ed Infrastrutture”*, Napoli, 4-5 dicembre 2008.

[16 CN] M. DIAFERIO, D. FOTI, R. NOBILE: **“Dissipatori Isteretici a Taglio in Alluminio e Acciaio. Parte 2: Prove di Caratterizzazione”**, *Atti del Seminario di fine progetto Linea 7: “Tecnologie per l’Isolamento e il Controllo di Strutture ed Infrastrutture”*, Napoli, 4-5 dicembre 2008.

[17 CN] D. FOTI, M. MONGELLI, S. IVORRA, D. BRU: **“Studio del comportamento dinamico di una passerella pedonale in fase di pre-rinforzo con materiali compositi”**, *Atti del Convegno ANIDIS 2011*, Bari, 19-22 settembre 2011.

[18 CN] I. RICCI, G. GASPARINI, S. SILVESTRI, T. TROMBETTI, S. IVORRA, D. FOTI: **“Progettazione di una prova su tavola vibrante di un edificio a tre piani in scala reale costituito da pareti sandwich in c.a. gettato in opera”**, *Atti del Convegno ANIDIS 2011*, Bari, 19-22 settembre 2011.

[19 CN] M. DIAFERIO, D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, S. IVORRA: **“Ambient vibration testing of an historic masonry structure”**, *Atti del XVII Convegno ANIDIS 2017*, Pistoia, 17-21 Set. 2017.

[20 CN] D. FOTI, F. RUGGIERO: **“Adeguamento con telai esterni in acciaio per edifici sismicamente resistenti ed eco-efficienti / External steel frames retrofitting for earthquake resistant and eco-efficient buildings”**, *Atti del XXVI Congresso “Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio”*, CTA, Venezia, 28, 29, 30 Settembre 2017.

[21 CN] D. FOTI, M.F. SABBÀ, R. PAVONE, S. MANSOUR, F. CUCUMAZZO: **“A dynamically validated model verified by drone photos of the masonry bridge of the XIX century”**, *Atti del Convegno ANIDIS 2022*, Torino, 11-15 settembre 2022.

[22 CN] D. FOTI, N.I. GIANNOCCARO, M.F. SABBÀ, A. LA SCALA: **“Dynamic identification of a strategic building of the sixties with a mixed structure”**, *Atti del Convegno ANIDIS 2022*, Torino, 11-15 settembre 2022.

7.-SUPERVISIONE DI TESI DOTTORALI

Dottorati italiani

- MASSIMILIANO BORGIA: **“la meccanica delle strutture in muratura rinforzate con FRP”**, Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, XVI ciclo, 2008.
- MICHELE MONGELLI: **“Identificazione dinamica di strutture soggette a forzante eolica”**, Dottorato di Scienze dell’Ingegneria Civile e Ambientale presso il Politecnico di Bari, 28 febbraio 2011.
- SIMONE VACCA: **“Analisi e progettazione di dispositivi a rotolamento per l’isolamento sismico di strutture leggere e apparecchiature”**, 2014.
- VITANTONIO VACCA **“Sul Comportamento Meccanico delle Colonne a Blocchi Lapedei”**, Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura (XXVIII Ciclo), Politecnico di Bari, Giugno 2017.
- La prof. Foti ha vinto un **DOTTORATO INNOVATIVO A CARATTERIZZAZIONE INDUSTRIALE, XXXIV ciclo**, dal titolo: **“Studio del comportamento delle strutture realizzate con nuovi calcestruzzi sostenibili e innovativi ottenuti dal riutilizzo di detriti di demolizione e plastiche di scarto”**, dottoranda Michela Lerna, finanziato nell’ambito dell’Avviso PON RI D.D. MIUR n. 1377/2017 e s.m.i. “Dottorati di Ricerca Innovativi a Caratterizzazione Industriale” a valere sull’Asse I “Investimenti in Capitale Umano” - Azione I.1 “Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale” del PON RI 2014-2020, 34° ciclo. La borsa è stata vinta da MICHELA LERNA, Dottorato in Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio (XXXIV Ciclo), Politecnico di Bari, Giugno 2022.

Dottorati Europei

- CRISTINA BARRES PEÑA: “**Serviceability behaviour of fibre reinforced polymer reinforced concrete beams**”, European Ph.D. at the Universidad de Girona, Girona, Spain, 18 Jan. 2011.
- IBRAHIM ATTIA ABDELGAYED ABDELGAWAD SHARAKY: “**A study of the bond and flexural behavior of reinforced concrete elements strengthened with near surface mounted (NSM) FRP reinforcement**”, European Ph.D. at the Universidad de Girona, Girona, Spain, 2013.
- FRANCESC PUIGVERT COBOS: “**Analysis of circular bond-type anchorages for prestressing composite rods under quasi-static, fatigue and time-dependent loads**”, European Ph.D. at the Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain, 2014.
- DANIEL PIEDRAFITA: “**Designing, testing and modelling two innovative non-conventional buckling restrained braces for seismic resistant buildings**”, Dottorato Europeo presso l’Universidad de Girona, Girona, Spain, 2014.
- AHMED ELYAMANI ALI MOHAMED: “**Integrated monitoring and structural analysis strategies for the study of large historical construction. Application to Mallorca cathedral**”, European Ph.D. at the Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain, 19 Feb. 2015.
- PABLO PACHÓN GARCÍA: “**Evaluación Estructural De Edificaciones Históricas Mediante Análisis Modal Operacional (Oma)/ Structural assessment of historical buildings by using the Operational Modal Analysis (OMA) technique**”, European Ph.D. at the Universidad de Sevilla, Spain, 2016.
- ELITSA IVANOVA TÉNEVA: “**Estabilización de suelos con bacterias Sporosarcina pasteurii**”, European Ph.D. at the Universidad Politécnica de Catalunya, Spain, July 2020.
- AMIR MAHBOOB: “**Study of the structural behavior of hybrid elements of Carbon Fiber Reinforced Polymer and Concrete**”, European Ph.D., Universidad Politécnica de Catalunya, Spain, November 2021.

8. TUTOR DI ASSEgni DI RICERCA

- Titolare di un assegno di ricerca nell’ambito del Progetto “Energy Router” nell’ambito degli Aiuti a sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali - 18/12/2015 – 17/11/2017. Assegnatario Ing. Vitantonio Vacca con una ricerca su: “**Analisi ed ottimizzazione delle reti di monitoraggio ed indici per la valutazione delle prestazioni strutturali ed energetiche degli edifici**”.
- Titolare di un assegno di ricerca nell’ambito del Progetto PRIN 2015 “MIChe” - febbraio 2019 – febbraio 2020. Assegnatario l’Ing. Maria Francesca Sabbà con una ricerca dal titolo “**Valutazione della vulnerabilità di colonne e colonnati classici in pietra e proposte di interventi per la mitigazione del rischio**”.
- Titolare di una borsa di studio nell’ambito del Progetto “Reluis 2019-21” – 01.12.2020 – 31.12.2020. Assegnatario Ing. Sulyman Mansour con una ricerca su: “**Study of a new procedure for checking the state of structural damage before and after retrofitting, through the use of fragility curves**”.

9. PARTECIPAZIONE A DOTTORATI E SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

- 1) Collegio dei Docenti del Dottorato di “Scienze dell’Ingegneria Civile e Ambientale” del Politecnico di Bari dal mese di settembre del 2004 al 2010.
- 2) Collegio dei Docenti del Dottorato di “Scienze dell’Ingegneria Edile e dell’Ingegneria Strutturale” dal mese di settembre del 2010 al 2010.

- 3) Collegio dei Docenti del Dottorato di “Ingegneria Civile e Architettura” dal mese di settembre del 2011 al 2012.
- 3) International Expert of the Ph.D. program "Materials, Structures, and Soil Engineering: Sustainable Construction", Universidad de Alicante, Spagna, dal 2012.
- 4) Collegio dei docenti del Master internazionale di II livello in “Emerging Technologies for Construction” (<http://www.metec.unina.it/>).
- 5) Collegio dei docenti della Doctoral School in Industrial and Civil Engineering – Università Nicolò Cusano, Roma, dal 2015.
- 6) Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio con sede nel Politecnico di Bari (dal 2015).
- 7) Collegio dei docenti del Dottorato in “Conoscenza e innovazione nel progetto per il patrimonio” del Dipartimento di Scienze dell’Ingegneria Civile e dell’Architettura (DICAR) dal 2017.
- 8) Collegio dei docenti del Dottorato in “Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni civili e industriali” - Dottorato Interateneo con l'Universita' del Salento e CNR, dal 2022.

E’ stata anche membro di commissioni per l’esame finale per diversi corsi di dottorato in Italia.

10. REVISORE

10.1 Revisore di progetti di ricerca

- E’ iscritta nell’albo **REPRISE** dei revisori del MIUR per i settori ERC-2015: PE8_3, PE8_11, PE8_8 (Ricerca di base e Ricerca Industriale);
- E’ iscritta nell’Albo degli **H2020 Experts** della Comunità Europea (CORDIS) dal 2012;
- Ha collaborato alla valutazione di 5 progetti di ricerca nell’ambito del bando **Futuro in Ricerca 2012**;
- Ha collaborato come “Scientific Expert Evaluator” alla valutazione di progetti di ricerca nell’ambito del Programme for **Young Researcher of Cyprus** (2011).
- Ha collaborato per la valutazione di progetti di ricerca **PRIN** (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale) del 2012 e del 2013.
- Ha partecipato come valutatore internazionale alla valutazione di 10 progetti di ricerca per finanziamenti negli anni 2015-2017 da parte del **Ministero di Educazione e Scienza della Repubblica del Kazakhstan, National Center for Science and Technology Evaluation** (anno 2014).
- Ha partecipato come valutatore esterno di progetti di ricerca per il Ministero Italiano - **SIR (Scientific Independence of young Researchers)** progetti 2014.
- Ha partecipato come valutatore esterno di progetti della call "**TALENT RESEARCH**" (LA RICERCA DEI TALENTI), promossa dal Politecnico di Torino, 2015.
- Dal 2016, per 5 anni, fa parte degli **Esperti del Comitato Tecnico di Valutazione** della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (al momento ha valutato 14 progetti di Innovation/RI&SS).
- E’ revisore per la valutazione di pubblicazioni conferite dalle Istituzioni di prodotti per la **VQR 2011-2014**
- Dal 2016 fa parte del **Collegio dei Revisori Indipendenti** per la valutazione di progetti per conto della Provincia Autonoma di TRENTO. Attualmente ha valutato per conto della Provincia di Trento 2 progetti ammessi a finanziamento (2016 e 2018).
- Ha partecipato come valutatore internazionale alla valutazione di 7 progetti di ricerca per finanziamenti negli anni 2017-2019 da parte del **Ministero di Educazione e Scienza della Repubblica del Kazakhstan, National Center for Science and Technology Evaluation** (anno 2016).
- Ha partecipato come esperto valutatore di Cluster Tecnologici Nazionali (Decreto Direttoriale 3 agosto 2016 n. 1610), 2017.
- Ha partecipato come valutatore internazionale alla valutazione di 15 progetti di ricerca per finanziamenti negli anni 2018-2020 da parte del **Ministero di Educazione e Scienza della Repubblica del Kazakhstan, National Center for Science and Technology Evaluation** (anno 2017).

- Ha partecipato come valutatore internazionale alla valutazione di 10 progetti di ricerca per finanziamenti negli anni 2018-2020 da parte del **Ministero di Educazione e Scienza della Repubblica del Kazakistan, National Center for Science and Technology Evaluation** (anno 2019).

10.2 Revisore di Corsi di Studio

- **Esperto disciplinare CEV** per l'accreditamento iniziale di nuovi Corsi di Studio (anni 2020-2021).
- **Presidente commissioni CEV** per l'accreditamento iniziale di nuovi Corsi di Studio (anni 2021-2022).

10.3 Revisore di Riviste Scientifiche

E' revisore delle riviste internazionali:

- “**Nuclear Engineering and Design**”,
- “**Earthquake Engineering and Structural Dynamics**”
- “**Computers and Structures**”
- “**Engineering Structures**”
- “**Journal of Physical Science**”
- “**Construction and Building Materials**”
- “**Advances in Engineering Software**”
- “**Proceedings of ICE- Civil Engineering**”
- “**Engineering Failure Analysis**”
- “**Bulletin of Earthquake Engineering**”
- “**The Open Construction & Building Technology Journal**”
- “**Soil Dynamics and Earthquake Engineering**”
- “**Sensors**”
- “**Mathematical Problems in Engineering**”
- “**Materials Research**”
- “**Materials and Design**”
- “**Journal of Zhejiang University-SCIENCE A**”
- “**Journal of Earthquake Engineering**”
- “**Journal of Engineering Mechanics**”
- “**International Journal of Mechanical Sciences**”
- “**Entropy**”
- “**Mechanical Systems and Signal Processing**”
- “**Arabian Journal for Science and Engineering**”
- “**Algorithms**”

e altre...

11.- ALTRE ATTIVITA' SVOLTE

1. E' membro dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS).
2. E' membro del Comitato Scientifico del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (CTA).
3. E' stata coordinatrice del Gruppo Italiano della **Marie Curie Fellowship Association** della Comunità Europea.
4. E' membro dell'**Istituto Cooperazione Paesi Esteri (CIPE)** – Italy dal 18 febbraio 2016.
5. E' stata Presidente della sezione territoriale di Bari dell'**Associazione Italiana Donne Ingegneri e Architetti (A.I.D.I.A.)** dal 2018 al 2021.

11.1 Responsabile scientifico di convenzioni con soggetti esterni

- Convenzione tra il DICAR del Politecnico di Bari e il Comune di Bari stipulata nel mese di Agosto 2016 per: “**La realizzazione di attività scientifiche finalizzate alla conoscenza del comportamento dinamico del ponte sull'Asse Nord-Sud di Bari ed elaborazione dei risultati**”.

- Convenzione tra il DICAR del Politecnico di Bari, L'istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR) e la Scuola di Ingegneria dell'Università della Basilicata per: **“La realizzazione di attività scientifiche finalizzate alla misura e analisi del comportamento dinamico di edifici strategici”**, agosto 2019.
- Convenzione fra il DICAR del Politecnico di Bari e il Comune di Bari, Dicembre 2020 per: **“Realizzazione di attività scientifiche per l'identificazione del comportamento dinamico del Ponte Adriatico di Bari ed elaborazione dei risultati”**.
- Accordo di Cooperazione tra il **Parco Archeologico di Pompei** e il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura (DICAR) del Politecnico di Bari, dicembre 2021.
- Accordo di partenariato tra il Comune di Deliceto (FG) e il Politecnico di Bari, marzo 2022.
- Accordo di partenariato tra il Comune di Rocchetta Sant'Antonio (FG) e il Politecnico di Bari, luglio 2022.
- Convenzione con l'Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC-CNR), ottobre 2022.
- Convenzione fra CAV s.r.l. e il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura (DICAR) del Politecnico di Bari per **“Studio di miscele ottenute con PET di riciclato”**, gennaio 2022.

11.2 Partecipazione all'Editorial board di riviste scientifiche

E' Editor-in-Chief of the **“International Journal of Environmental Science”**
(<http://www.ias.org/ias/journals/earth-environmental-sciences/ijes>)

E' Associate Editor di:

- **“International Journal of Advanced Structural Engineering (IJASE)”**, Springer Open.
- **Advances in Computational Design (ACD)**, *An international journal*, ISSN: 2383-8477(Print), Quarterly
- **“The Open Construction and Building Technology Journal”**, Bentham Science Publisher, U.A.E., ISSN: 1874-8368.

E' componente del Collegio dei Referees di **“Scienze e Ricerche”**, rivista bimensile, ISSN: 2283-5873, dal 2014.

Fa parte dell'Editorial Board di:

- **“International Journal of Advanced Structural Engineering”**.
- **“Sustainable and Resilient Infrastructure”** pubblicata da Taylor and Francis Group.
- **“Frontiers”, Earthquake Engineering in Built Environment**
(<http://journal.frontiersin.org/journal/built-environment/section/earthquake-engineering>).
- **“Advances in Material Science and Engineering”**, pubblicata da Hindawi
(<https://mts.hindawi.com/>)

11.3 Organizzazione di Meetings e Conferenze

- Giornate di Studio su: **“La valutazione, il progetto, l'esecuzione ed il controllo delle opere di ingegneria stradale ferroviaria”**, con il Dipartimento di Vie e Trasporti del Politecnico di Bari.
- XIV Convegno Anidis 2011, **“L'Ingegneria Sismica in Italia”**, Sessione speciale su **Protezione Passiva per la Riduzione della Vulnerabilità Sismica**, Bari 18-22 Settembre 2011.
- Workshop su **“Protezione Sismica delle Strutture e Adeguamento di Edifici Esistenti e Nuovi”**, Politecnico di Bari, 17 Aprile 2013.

- Conferenza Internazionale Finale del Progetto SMART BUILT (European Territorial Cooperation Programme Greece-Italy) su “**Historical Centres among Culture, Art and Techniques: a New Pradigma for Risk Prevention through Structural Monitoring**”, 27-29 Marzo 2014, Bari, Italy.
- Organizzazione della **15th International Conference on Applications of Computer Engineering (ACE '16)**, Mallorca, Spain, August 19-21
- Organizing Committee of “**5th World Bioenergy Congress and Expo**”, Madrid, Spain, June 29-30, 2017 (<http://bioenergy.conferenceseries.com/>).

11.4 Organizzazione di Seminari e Workshop

She organized seminars and workshop with the following professors both for Academics and Professionals:

- Prof. Giuseppe Mancini (2008)
- Prof. Giorgio Monti (2008)
- Prof. Vincenzo Gattulli (2008)
- Prof. Marco Savoia (2015, 2016)
- Prof. Claudio Modena (2015)
- Ing. Fabio Di Carlo (28 aprile 2016)
- Prof. Salvador Ivorra (5 maggio 2016)

11.5 Membro in Scientific Commettee di Convegni

- International Conference “**Diagnostic Research 2011**”, Bari 17-18 May 2011.
- The 11th International Conference on Computational Structures Technology. Dubrovnik, 4-7 sept. 2012 (<http://www.civil-comp.com/conf/cst2012.htm>).
- 17th International Conference on Composite Structures (ICCS/17), Porto, Portugal, 17-21 June 2013 (<https://paginas.fe.up.pt/~iccs17/organization.html>).
- 14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC2013), Cagliari, Sardinia, Italy, 3-6 September 2013 (<http://www.civil-comp.com/conf/cc13.htm>).
- SE-50EEE 1963-2013, International Conference on Earthquake Engineering, 50 Years from Skopje Earthquake, 50 Years European Earthquake Engineering, Skopje, 29-31 May 2013.
- 6th World Conference on Structural Control, Barcelona, 15-17 July 2014 (<http://www.6wscsm.es/>).
- World Bioengineering Congress and Expo, Rome, Italy, 13-15 June 2016 (<http://bioenergy.conferenceseries.com/>).
- “3rd International Balkans Conference On Challenges Of Civil Engineering - BCCCE”, Tirana, 19-21 May 2016 (<http://bccce.epoka.edu.al/2016/>).
- EESMS 2016- 2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems, Bari, Italy, June 13th -14th, 2016 (<http://eesms2016.aeflab.net>).
- ICMEME 2016. The 5th International Conference on Mechanical Engineering, Material, Dec. 10-11, 2016, Hong Kong. (<http://www.icmeme.org/>)
- 2016 International Conference on Building Materials and Civil Engineering (BMCE 2016), Wuhan, China, December 10-11, 2016 (<http://www.bmce2016.org/>).
- 1st International Conference on “Engineering and Medical Aspects of the humans protection against environmental influences”, Cracow, Poland, 17-18 November 2016.
- International High-Performance Built Environments Conference (iHBE), A Sustainable Built Environment Conference 2016 Series (SBE16), 17-18 November 2016, Sydney, Australia (<http://www.sbe16sydney.be.unsw.edu.au/committees.html>).
- 21^o Congresso CTE e GIORNATE AICAP - Italian Concrete Days: “Evoluzione e sostenibilità delle strutture in calcestruzzo”, Roma 27-28 ottobre 2016.
- ICAMCS: The 2017 International Conference on Applied Mathematics and Computer Science (ICAMCS). Rome, Italy. January 27-29, 2017.
- 11th International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures (ERES), 5-7 July 2017, Alicante, Spain.
- The 2017 International Conference on Mechanics and Material Science (MMS 2017), December 15-17, 2017, Guangzhou, China (www.mms2017.org).

- 2017 International Conference on Building Materials and Civil Engineering (BMCE 2017), Wuhan, China, December 15-17, 2017 (<http://www.bmce2017.org/>).
- The 21st International Scientific Conference on Advances in Civil Engineering - CONSTRUCTION THE FORMATION OF LIVING ENVIRONMENT 2018, to be held in Moscow, Russia, from 25-27 April 2018 (<http://form2018.org/committee>).
- 22° Congresso CTE e GIORNATE AICAP, ITALIAN CONCRETE DAYS 2018, Milano/Lecco 13-15 Giugno 2018.
- 11th World Bioenergy Congress and Expo, July 2-4, 2018, Frankfurt, Germany.
- The 7th World Conference on Structural Control and Monitoring (7WCSCM), Qingdao, China, July 22-25, 2018 (<http://smc.hit.edu.cn/wcscm2018/8158/list.htm>).
- The 13th International Conference on Computational Structures Technology (CST2018), Sitges, Barcelona, Spain, 4-6 September 2018 (<http://www.civil-comp.com/conf/2018/cst/cst2018.htm>).
- The Sixteenth International Conference on Civil, Structural & Environmental Engineering Computing 16-19 September 2019 | Riva del Garda, near Lake Garda, Italy, <http://www.civil-compconf.com/>
- The 4th SPACE International Conference on “Structural and Physical Aspects of Construction Engineering”, 13-15 November 2019, High Tatras, Slovakia (<http://space.uis.svf.tuke.sk/index.htm>).
- ISDEE - Tirana, Albania, 9-11 Aprile 2020. (www.isdee-al.com)
- The 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2020), Barcelona, Spain, 16-18 September 2020 (<https://congress.cimne.com/SAHC2020/frontal/default.asp>).
- 23° Congresso CTE e GIORNATE AICAP, ITALIAN CONCRETE DAYS 2020, Napoli, 10-12 giugno 2020.
- 6th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2021), 1-3 December 2021, Valladolid, Spain.

11.6 Chairman a Convegni

- Convegno su “Valutazione del rischio da frana per la pianificazione di centri urbani minori in zone di catena: il caso della Daunia”, Politecnico di Bari, 28 e 29 ottobre 2010.
- Convegno Internazionale “Diagnostic Research 2011”, Bari 17-18 maggio 2011.
- Convegno ANIDIS – Bari, 19-22 settembre 2011, Sessione SS03. In tale convegno ha preso parte anche nel Comitato Organizzativo.
- The 11th International Conference on Computational Structures Technology. Dubrovnik, 4-7 sept. 2012.
- 6th International Operational Modal Analysis Conference, Gijón, Spain, 10th - 14th May, 2015.
- 3rd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, 3-BCCCE, 19-21 May 2016, Epoka University, Tirana, Albania.
- 15th International Conference on Applications of Computer Engineering (ACE '16), Mallorca, Spain, 19-21 August 2016
- 7th International Operational Modal Analysis Conference IOMAC'17, 10-12 May 2017, Ingolstadt – Germany
- 21st International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2017), Crete Island, Greece, July 14-17, 2017.
- WCCM 2018 - 13th World Congress in Computational Mechanics, New York, 22-27 July 2018.

12. ATTIVITA' PROFESSIONALE in ambito scientifico

1. Ha partecipato alla Competizione per “Padiglione Italia – Expo 2015”, Milano, per la parte sullo studio della protezione sismica delle strutture con dispositivi antisismici.
2. E' stata Collaudatore di opere relative ai lavori di costruzione di un basamento in cemento armato atto a sorreggere un impianto di cogenerazione realizzato a fini sperimentali e didattici dal Politecnico di Bari nell'ambito del progetto “Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza nei distretti energetici “ZERO - Zero Emission Research Option”.
3. E' stata Direttore dei Lavori per la realizzazione di una turbina microeolica con relativo basamento in cemento armato, realizzata a fini sperimentali e didattici dal Politecnico di Bari nell'ambito del progetto

“Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell’efficienza nei distretti energetici “ZERO - Zero Emission Research Option”.

Letto, confermato e sottoscritto

.....Dora Foti.....
(firma)