

**CURRICULUM VITAE DI  
MARIA ANTONIETTA AIELLO  
Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni  
Dottore di Ricerca in “Materiali Compositi per le Costruzioni Civili”**

**Formazione e Carriera Accademica**

1991: Laurea in Ingegneria Civile, Indirizzo Strutture, Università degli Studi della Calabria, votazione 110/110 e lode, Titolo della Tesi di Laurea: “*Influenza dell’instabilità locale e della torsione non uniforme sui diagrammi di interazione m-n-v di profilati metallici*”

Aprile 1991: Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere.

Anno 1992: Borsa di Studio annuale del MURST per il perfezionamento all'estero, svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università del Surrey, Guildford, Inghilterra, Tutor: Prof. L. Hollaway.

Aprile 1993: Titolo di cultrice della materia “Scienza delle Costruzioni” in seguito a dichiarazione del Consiglio di Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

Anno 1994: Contratto annuale di tecnico qualificato stipulato, ai sensi dell'art. 26 del D.P.R. 382/80,- presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce, per l'utilizzo di attrezzature di particolare complessità presso il Laboratorio di Scienza delle Costruzioni e l’addestramento del personale addetto alle macchine.

Gennaio 1995: Vincitrice del Concorso per l’ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in “Materiali Compositi per l’Ingegneria Civile”, X Ciclo, presso l’Università di Lecce.

Settembre 1996: Vincitrice del Concorso libero per titoli ed esami a n° 1 posti di Ricercatore Universitario presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università di Lecce, Settore Scientifico - Disciplinare H07B (Tecnica delle Costruzioni) e presa di servizio il 01/12/1996.

Settembre 1998: Conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca in “Materiali Compositi per l’Ingegneria Civile”. Titolo della Tesi: “*Comportamento Statico di elementi strutturali in conglomerato armato con barre in FRP (Fiber Reinforced Plastics)*”.

Dicembre 1999: Conferma in ruolo come ricercatore nel settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni.

Ottobre 2001: Idoneità per Professore di ruolo di II fascia per il settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) e presa di servizio come Professore di II fascia a partire dal 1° Novembre 2001 presso l’Università degli Studi di Lecce.

Novembre 2004: Conferma in ruolo come Professore di II Fascia nel settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni.

Aprile 2011: Idoneità per Professore di ruolo di I fascia per il settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni), presa di servizio come Professore di I fascia a partire dal 15 Aprile 2011 presso l’Università del Salento e nominata Professore Ordinario a decorrere dal 15 Aprile 2014.

**Attività Istituzionali**

- **Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell’innovazione** (2002-2006).
- **Delegata del Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione** al Coordinamento della pianificazione, gestione e manutenzione delle strutture, impianti e servizi del Dipartimento (2002-2006).

- **Delegata della Facoltà di Ingegneria all'Orientamento in Ingresso** (2002-2006).
- **Membro del CTS (Comitato Tecnico Scientifico) del SOFT (Servizio Orientamento, Formazione e Tutoraggio) dell'Università degli Studi di Lecce** (2002-2006).
- **Membro della Commissione Nazionale Test d'Ingresso delle Facoltà di Ingegneria ed Architettura** (2003-2006).
- **Presidente del Consiglio Didattico del Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria delle Infrastrutture** (2005-2007).
- **Presidente del Consiglio Didattico del Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile** a partire dall'a.a. 2007-2008 sino all'a.a. 2012-2013.
- **Coordinatrice del Progetto Erasmus** per il Consiglio Didattico di Ingegneria Civile
- **Docente Responsabile AQ** per il Gruppo di Riesame del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e del Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Civile dal 2013.
- **Membro/Presidente** della Commissione di Valutazione per l'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (a partire dall'a.a. 2007-2008)
- **Membro della Commissione di valutazione** per l'esame finale di Laurea in Ingegneria Civile.
- Più volte **Presidente/membro** della Commissione di Laurea in Ingegneria Gestionale/Infrastrutture (D.M. 509) e della Commissione di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- **Presidente/membro** della Commissione di Proclamazione della Laurea Triennale in Ingegneria Civile.
- **Membro** del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "*Materiali Compositi per le Costruzioni Civili*", presso l'Università degli Studi di Lecce, a partire dal XVI ciclo e sino al XX ciclo,.
- **Membro** del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "*Ingegneria dei Materiali e delle Strutture*", presso l'Università del Salento, sino al XXVIII ciclo.
- **Membro** del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "*Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e Nanotecnologie*" presso l'Università del Salento, a partire dal XXIX ciclo.
- **Membro della Commissione Tecnico Amministrativa dell'Università del Salento** (dal 2007 ad oggi, Provvedimento: C.d.A. n. 66 del 25 giugno 2012).
- **Membro** del Comitato Pari Opportunità dell'Università del Salento, a partire dall'anno 2008.
- **Coordinatore del SSD ICAR/09- Tecnica delle Costruzioni-** presso l'Università del Salento.
- **Direttore del Laboratorio di Scienza e Tecnica delle Costruzioni** del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.
- **Membro della Commissione Giudicatrice dell'esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere** negli anni 1999–2000– 2002 – 2004–2005-2006.
- **Presidente della Commissione Giudicatrice dell'esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere** per l'anno 2009.

- **Membro del Comitato Organizzatore della Scuola Estiva di Orientamento per gli Studenti della Facoltà di Ingegneria “Dalla laurea di primo livello alla laurea specialistica”**, nell’a.a. 2003-2004.
- **Membro della Commissione Paritetica Università del Salento-Provincia di Lecce**, istituita al fine di monitorare le attività didattiche in relazione agli impegni economici assunti dalla Provincia di Lecce per lo *start up* della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. (2008).
- **Membro della Commissione Paritetica Università del Salento-Provincia di Lecce**, nell’ambito del Protocollo d’Intesa per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile (2010-2013).
- **Referente per l’Università del Salento** della Convenzione fra Università del Salento e Provincia di Lecce per la copertura dei costi di attivazione del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per il triennio 2013/2014-2015/2016.
- **Presidente del Comitato di Coordinamento** nell’ambito della Convenzione fra Il Ministero dell’Interno – Dipartimento dei Vigili del fuoco, del Soccorso pubblico e della Difesa civile e l’Università del Salento (dal 2012).
- **Membro del Gruppo di Lavoro Edilizia Universitaria**, dell’Università del Salento (D.R. n. 401 del 29 Aprile 2014).

### **Cariche, Nomine, Consulenze Specialistiche**

- **Membro** del Consiglio dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce e **Coordinatore** della Commissione Strutture e Geotecnica dal 2005 al 2009.
- **Membro** della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) del Politecnico di Milano (2001).
- **Membro** della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Brescia (2006).
- **Membro** della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria dei Materiali e delle Strutture”, Sede Amministrativa Università degli Studi della Calabria, negli anni 2005 e 2007.
- **Membro Esperto** Commissione Giudicatrice per Concorso Istruttore Direttivo Tecnico Cat. D del Comune di Arnesano (LE), 2008.
- **Attestato di Pubblica Benemerenzza della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile**, per l’opera e l’impegno prestato in seguito al Terremoto in Abruzzo nel 2009.
- **Membro** della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca “Metodi e Modelli Matematici per i Sistemi Dinamici”, Sede Amministrativa Università degli Studi della Basilicata, 2009.
- **Membro Esperto** Commissione Giudicatrice per la selezione pubblica di n. 1 ingegnere quadro per l’area tecnica dell’Autorità Portuale di Brindisi, 2009.
- **Membro Esperto** Commissione Giudicatrice per la copertura a tempo pieno ed indeterminato di n. 1 posto di Categoria D – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per le esigenze funzionali dell’Area Servizi Tecnici dell’Università del Salento, 2009.

- **Membro esperto** del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato alle Opere Pubbliche della Regione Puglia (2010/2011/2012.).
- **Membro** della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Rischio Sismico”, Sede Amministrativa Università degli Studi di Napoli Federico II, 2010.
- **Membro** della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato della durata di 3 anni, presso l’Università di Bologna, per il settore scientifico disciplinare ICAR/O9-Tecnica delle Costruzioni, 2011.
- **Presidente** della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Sede Amministrativa Università di Palermo, anno 2012.
- **Presidente** della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria dei Materiali e delle Strutture”, Sede Amministrativa Università degli Studi della Calabria, 2012.
- **Membro Esperto** Commissione Giudicatrice nella Procedura di selezione pubblica di n. 3 esperti di particolare e comprovata specializzazione per le attività di supporto all’Ufficio “Edilizia Sismica e Difesa del territorio” della Provincia di Lecce, 2012.
- **Membro** della Commissione di valutazione nel Concorso per Mobilità per Dirigente Tecnico presso l’Università del Salento, 2013.
- **Referente** per la Regione Puglia del Consorzio RELUIS per l’organizzazione dei Corsi su "**La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità**", 2013-2014
- **Delegato di zona (Regione Puglia)** per il CTE (Collegio dei Tecnici dell’Industrializzazione Edilizia), 2014.
- **Membro** della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio”, XXVI ciclo, Politecnico di Bari, 2014.
- **Presidente** della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria dei Materiali e delle Strutture”, XXVI ciclo, Università di Napoli Federico II, 2014.
- Consegna del “**Premio E’ Donna**“, 2014, emanazione del Riconoscimento d’Onore “Il Sallentino”. Motivazione del premio: “*Per l’alto valore sociale conseguito nella sua attività e per il contributo dato alla crescita della comunità*”.
- **Membro** della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze dell’Ingegneria Edile e dell’Ingegneria Strutturale”, XXVI ciclo, Politecnico di Bari, 28 Maggio 2015.
- **Presidente** della Commissione giudicatrice nell’ambito della procedura valutativa per la chiamata di un Professore universitario di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 08/B3 –Tecnica delle Costruzioni - settore scientifico disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni, presso l’Università degli Studi del Salento, 2015.
- **Membro** della Commissione per la Procedura Selettiva per la chiamata di un Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 08/B3 "Tecnica delle Costruzioni", Settore Scientifico Disciplinare ICAR09 "Tecnica Delle Costruzioni", presso l’Università degli studi di Napoli Partenope, 2015.
- **Membro** della Commissione per la Procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di ruolo di I fascia per il Settore Concorsuale

08/B3 TECNICA DELLE COSTRUZIONI – Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI, presso l’Università degli Studi della Basilicata, 2015.

- **Membro** della Commissione per la Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di ruolo di I fascia per il Settore Concorsuale 08/B3 TECNICA DELLE COSTRUZIONI – Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI, presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II, 2015.
- **Membro** della Commissione Giudicatrice per la Procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di ruolo di II fascia per il Settore Concorsuale 08/B3 TECNICA DELLE COSTRUZIONI – Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI, presso l’Università degli Studi di Brescia, 2015.
- **Membro** della Commissione per la Procedura di valutazione comparativa per la copertura, mediante chiamata, di n. 1 Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 08/B3 “TECNICA DELLE COSTRUZIONI”, Settore Scientifico - Disciplinare ICAR/09 “Tecnica delle Costruzioni”, presso l’Università degli studi del Sannio, 2015.
- **Consulente** esperto nell’ambito di Progetti Strutturali di particolare complessità, in particolare inerenti la valutazione della Sicurezza di nuove costruzioni in presenza di Azioni Sismiche, la verifica dei livelli di sicurezza di Costruzioni esistenti in muratura e la valutazione di interventi di Adeguamento/Miglioramento Sismico.
- **Consulente Tecnico** in relazione a problematiche specialistiche di natura strutturale, in particolare inerenti a crolli.

### **Attività Didattica**

Ha svolto la sua attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università del Salento (ex Università di Lecce), come riportato in dettaglio nel seguito:

#### **A.A. 1993-1994, 1994-1995**

- Esercitazioni ed Assistenza al Corso di **Scienza delle Costruzioni** presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Lecce. Membro della Commissione d’esame dei seguenti corsi: **Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni, Progetto di Strutture, Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni**, presso la medesima Università.

#### **A.A. 1997-1998**

- Lezioni, Esercitazioni ed Assistenza al Corso di **Progetto di Strutture**, presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università di Lecce. Membro della Commissione d’esame dei seguenti corsi: **Progetto di Strutture, Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni, Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni**, presso la medesima Università.

#### **A.A. 1998-1999**

- Lezioni, Esercitazioni ed Assistenza ai Corsi di **Progetto di Strutture** e di **Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi**, presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università di Lecce. Membro della Commissione d’esame dei seguenti corsi: **Progetto di Strutture, Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni, Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni**, presso la medesima Università.

#### **A.A. 1999-2000, 2000-2001**

- Titolare del Corso di **Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (Vecchio Ordinamento).
- Lezioni, Esercitazioni ed Assistenza ai Corsi di **Progetto di Strutture** e di **Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi**, presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Lecce. Membro della Commissione d'esame dei seguenti corsi: **Progetto di Strutture, Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni**, presso la medesima Università.

#### **A. A. 2001-2002, 2002-2003**

- Titolare del Corso di **Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (Vecchio Ordinamento).

#### **A.A. 2003-2004**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (I Livello) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (Vecchio Ordinamento) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali

#### **A.A. 2004-2005**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (I Livello) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni I** per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello)
- Titolare del **Corso di Sperimentazione dei Materiali e delle Strutture** per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello)
- Titolare del **Corso di Sperimentazione Controllo e Collaudo Strutturale** per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Tecniche di Adeguamento e di Ripristino Strutturale** per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Progetto di Strutture** per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Legislazione Pubblica** per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.

#### **A.A. 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni I** per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni II** per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello) e per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Tecniche di Adeguamento e di Ripristino Strutturale** per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Costruzioni in Zona Sismica** per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello).

#### **A.A. 2008-2009**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni I** per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello).
- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni II** per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture (I Livello).

- Titolare del **Corso di Tecniche di Adeguamento e di Ripristino Strutturale** per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Costruzioni in Zona Sismica** per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.
- Titolare del **Corso di Progetto di Strutture** per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali.

**A.A. 2009-2010**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni II** per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello).
- Titolare del **Corso di Costruzioni in Zona Sismica** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- Titolare del **Corso di Progetto di Strutture** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali.

**A.A. 2010-2011**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello).
- Titolare del **Corso di Costruzioni in Zona Sismica** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- Titolare del **Corso di Progetto di Strutture** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali.

**A.A. 2011-2012**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello).
- Titolare del **Corso di Costruzioni in Zona Sismica** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- Titolare del **Corso di Progetto di Strutture** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali.

**A.A. 2012-2013**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello).
- Titolare del **Corso di Costruzioni in Zona Sismica** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- Titolare del **Corso di Progetto di Strutture** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali.

**A.A. 2013-2014**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello).
- Titolare del **Corso di Costruzioni in Zona Sismica** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

**A.A. 2014-2015**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello).
- Titolare del **Corso di Costruzioni in Zona Sismica** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

**A.A. 2015-2016**

- Titolare del **Corso di Tecnica delle Costruzioni** per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Livello).
- Titolare del **Corso di Costruzioni in Zona Sismica** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

- Titolare del **Corso di Progetto di Strutture** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

E' stata/è, inoltre, membro della **Commissione d'esame** anche per i seguenti insegnamenti:

- Sperimentazione e controllo dei materiali e delle Strutture
- Complementi di Tecnica delle Costruzioni
- Conservazione e recupero strutturale
- Progetto di Strutture

## **Tesi di Laurea, Dottorato, Master, Borse di Studio**

E' stata Relatrice di oltre 100 Tesi di Laurea presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento e Correlatore di Tesi di Laurea discusse presso altre sedi Universitarie Italiane.

E' stata **Tutor** per le seguenti Tesi di Dottorato e di Master:

- **Tesi di Dottorato** dal tema "**Thecnological and Structural Issues of Composites Sandwich Panels**", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli studi di Lecce, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Ingegneria dei Materiali** ed in collaborazione con l'Università del Surrey, Guildford, U.K.
- **Tesi di Dottorato** dal tema "**Interface Analysis of FRP (Fiber Reinforced Polymer) Reinforced Concrete Elements**", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli studi di Lecce, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Ingegneria dei Materiali**.
- **Tesi di Dottorato** dal tema "**Masonry Columns Confined by FRP (Fiber Reinforced Polymer) Reinforcement: Experimental Investigation and Design**", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli studi di Lecce, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Materiali Compositi per le Costruzioni Civili**.
- **Tesi di Master** dal tema "**Deformability and Durability of Carbon Fiber Reinforced Unidirectional Composite and its Components under Moisture and Temperature Action**", della Dr.ssa OlesJa Plushchik, Institute of Polymer Mechanics, Riga, Latvia.
- **Tesi di Dottorato** dal tema "**Proprietà di Conglomerati Cementizi Confezionati con l'impiego di Materiale Riciclato da PFU**", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli studi di Lecce, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Materiali Compositi per le Costruzioni Civili**.
- **Tesi di Dottorato** dal tema: "**Analisi del comportamento all'interfaccia tra pietra naturale ed FRP (Fiber Reinforced Polymer)**", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli studi di Lecce, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Ingegneria dei Materiali**.
- **Tesi di Dottorato** dal tema: "**Durability of Concrete Beams Reinforced with short Fibers and traditional Steel bars**", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del salento, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, XXI ciclo**.
- **Tesi di Dottorato** dal tema: "**Mechanical Behaviour of Concrete Reinforced with Steel Fibres Recovered from Waste Tires**", presso il Dipartimento di



Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, XXIII ciclo.**

- **Tesi di Dottorato dal tema: “Active and Passive Confinement of Masonry Columns by using of Innovative Techniques”,** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, XXIII ciclo.**
- **Tesi di Dottorato dal tema: “Analysis of Seismic Response of 2D Multi-Story R/C Frames with Vertical Irregularities”,** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Ingegneria dei Materiali e delle Strutture.**
- **Tesi di Dottorato dal tema: “Comportamento Sismico di Volte in Muratura”,** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Ingegneria dei Materiali e delle Strutture.**
- **Seismic Vulnerability of existing R.C. hospital buildings with special focus on non-structural elements,** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in **Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, XXVI ciclo.**

**Tutor** del Ricercatore Andrej Aniskevich, dell'Institute of Polymer Mechanics, vincitore di una Borsa di studio **NATO-CNR**, svolta da luglio 2002 a gennaio 2003 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università di Lecce, sul tema relativo alla durabilità di rinforzi in materiale composito (FRP) e di matrici termoindurenti.

**Tutor** dell'Ing. Antonia Nadia Cancelli, vincitrice di una Borsa di studio finanziata dalla **Regione Puglia** (POR Puglia 2000-2006, Asse III, Misura 3.12 - “Miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e sviluppo tecnologico” Azione a) – Intervento specifico A.1): “Borse di ricerca”) e svolta in collaborazione all'azienda ITO s.r.l. sul tema inerente il comportamento strutturale di travi reticolari miste.

E' attualmente Tutor di 2 studenti di Dottorato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in “**Ingegneria dei Materiali e delle Strutture**” presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

E' stata/è Responsabile Scientifico per **Assegni di Ricerca e Borse di Studio post-doc** svolti su tematiche inerenti il settore della Tecnica delle Costruzioni.

## **Progetti di Ricerca di cui è stata/è Responsabile Scientifico**

- **Responsabile Scientifico** per l'Università degli studi di Lecce del Progetto di Ricerca **R.E.S.IS., Progetto di Ricerca E Sviluppo per la Sismologia e l'Ingegneria Sismica (Programma Operativo di Ricerca per la sismologia e l'ingegneria Sismica-PRO.S.IS.)**, promosso e attuato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 2002-2005.
- **Responsabile Scientifico** per l'Università degli studi di Lecce del Progetto di Ricerca **TE.M.P.E.S. “TEcnologie e Materiali innovativi per la Protezione sismica degli Edifici Storici”**, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale, PON, 2002-2006.
- **Responsabile Scientifico** per l'Università degli studi di Lecce delle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto **COMART “Metodi e tecniche di progettazione di materiali compositi per il recupero e la conservazione di beni storico-architettonici”**, 2003.

- **Responsabile Scientifico** per l'Università del Salento del Progetto di Ricerca **DPC (Dipartimento della Protezione Civile)-RELUIS (Rete dei laboratori Universitari di Ingegneria Sismica)**, nell'ambito della linea di Ricerca **“Materiali innovativi per la riduzione della vulnerabilità nelle strutture esistenti”** (2005-2008).
- **Responsabile Scientifico** per l'Università del Salento del **Progetto di Ricerca M.E.E.T.I.N.G. - Mitigation of the Earthquakes Effects in Towns and in INDUSTRIAL reGional districts (Mitigazione degli Effetti dei Terremoti nelle Città e nei Distretti Industriali Regionali)**, INTERREG 2005.
- **Responsabile Scientifico** per l'Università del Salento del Progetto di Ricerca **“Impiego di particelle di gomma e fibre di acciaio provenienti da pneumatici fuori uso in conglomerati cementiti”**, Progetto Esplorativo, Regione Puglia, 2006.
- **Responsabile Scientifico** per l'Università del Salento del Progetto di Ricerca **“Utilizzo del Rifiuto Biostabilizzato in attività di recupero ambientale ed in realizzazioni innovative di ingegneria civile”**, Progetto Esplorativo, Regione Puglia 2006;
- **Responsabile Scientifico** per l'Università del Salento del Progetto di Ricerca finanziato da ASSOPREM per lo studio del **Comportamento di Travi Prefabbricate Reticolari Miste (PREM)**.
- **Responsabile Scientifico** per l'Università del Salento delle attività di ricerca svolte nell'ambito del **Progetto MAMAS “Materiali Avanzati Multiprestazionali per Applicazioni Strutturali in edilizia”**, 2009-2010.
- **Responsabile Scientifico** per l'Università del Salento del **Progetto di Ricerca DPC-RELUIS (Dipartimento della Protezione Civile- Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica)**, 2010-2013, **Task 3.1 - Sviluppo ed analisi di nuovi materiali per l'adeguamento sismico** e **Task 2.2.2 – Ospedali e Strutture Sanitarie**.
- **Responsabile Scientifico** per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento del **Progetto di Ricerca PROMETEOS - Prodotti, Metodologie e Tecnologie Originali e Sostenibili per la diagnostica e la conservazione dell'edilizia storica**, nell'ambito del PO Puglia, linea di intervento 1.2 - Azione 1.2.4. del Programma Pluriennale dell'Asse I (aiuti a sostegno dei partenariati regionali per l'innovazione), approvato ed ammesso a finanziamento il 17/07/2012.
- **Responsabile Scientifico** per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento del **Progetto di Ricerca ECONCRETE – Sviluppo e Caratterizzazione Meccanica di Manufatti realizzati con Calcestruzzi Fibrorinforzati Eco-compatibili**, nell'ambito del PO Puglia FESR 2007-2013, linea di intervento 1.2 - Azione 1.2.4. del Programma Pluriennale dell'Asse I (aiuti a sostegno dei partenariati regionali per l'innovazione), approvato il 17/07/2012 ed ammesso a finanziamento il 17/12/2013.
- **Responsabile Scientifico** per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento del Contratto di Ricerca con il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, nell'ambito del Progetto ARCUS relativo a **“Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali. Applicazione Ordinanza PCM 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva PCM 12.10.2007”**, a parti da Dicembre 2013.

- **Responsabile Scientifico** per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento del **Progetto di Ricerca RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) 2014, Linea di Ricerca: Materiali Innovativi.**
- **Responsabile Scientifico** per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento del **Progetto di Ricerca RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) 2015, Linea di Ricerca: Materiali Innovativi per Interventi Infrastrutturali su Costruzioni Esistenti.**
- **Responsabile Scientifico** del Contratto di ricerca fra l'Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria per l'Innovazione, e la Società C.T.G. S.p.A. – ITALCEMENTI della durata di 10 mesi sul tema della *durabilità e comportamento di elementi strutturali in calcestruzzo con legante solfoalluminoso (CSA) puro o in miscela con Portland.*

### **Progetti di Ricerca e Tutoraggio a cui ha partecipato/partecipa**

- Progetto Coordinato C.N.R. “*Materiali Speciali per le Costruzioni*” (1994÷1996), Unità Operativa di Lecce.
- Progetto MURST 40% “*Tecniche Innovative e Modelli di Calcolo nel Calcestruzzo Armato e Precompresso*” (1994÷1996), Unità di Ricerca di Lecce.
- Progetto Coordinato CNR “*Materiali Innovativi Strutturali e loro Impiego nelle Costruzioni*”, Unità Operativa di Lecce (1999).
- Progetto di Ricerca MURST “*I Materiali Compositi nelle Costruzioni Civili: Tecniche d'Impiego Emergenti e Modellazione Strutturale*”, Unità di Ricerca di Lecce (1998-2000).
- Progetto di Ricerca MURST 40% “*Influenza del collegamento sul comportamento non lineare di travi composte continue*”, Unità di Ricerca di Benevento (1999).
- Progetto di Ricerca MURST 2000 “*Rinforzo Strutturale del Costruito con Materiali Compositi: individuazione di linee guida progettuali per l'affidabilità e la curabilità*”, Unità di Ricerca di Lecce.
- Progetto di Ricerca EUREKA-MARCEL “*Advanced technologies applied to a Manufacturing Robotized Cell for the production of furniture's shaped parts*”, nell'ambito del Programma Europeo *Industrial & Materials Technologies-Brite Euram III*.
- Progetto di Ricerca *Calcestruzzi fibrorinforzati per strutture ed infrastrutture resistenti, durevoli ed economiche*, COFIN 2004, Unità di Ricerca Università della Calabria.
- Progetto di Ricerca M.I.TRAS. “*Materiali, Tecnologie e Metodi di Progettazione Innovativi per il Ripristino ed il Rinforzo di Infrastrutture di TRASporto*”, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale, PON, 2002-2006.
- Progetto di Ricerca “*Sviluppo di pali da illuminazione conici in composito a matrice termoplastica ottenuti per filament winding*”, Progetto Esplorativo finanziato dalla Regione Puglia, 2006.

- Progetto di Ricerca “*Sviluppo di nuove tecnologie per il rinforzo strutturale di travi in plastica eterogenea da RSU*”, Progetto Esplorativo finanziato dalla Regione Puglia, 2006.
- Progetto di Ricerca “*Ottimizzazione delle prestazioni strutturali, tecnologiche e funzionali, delle metodologie costruttive e dei materiali nei rivestimenti delle gallerie*”, COFIN 2006, unità di Ricerca dell’Università di Brescia.
- *Reti di Laboratori Pubblici di Ricerca della Regione Puglia “Tecnologie applicate alla diagnostica e conservazione del patrimonio costruito: innovazione di strumenti, prodotti e procedure” - A.I.Te.C.H.*”, (2010-2012).
- Progetto di Ricerca Strategico – Accordo di Programma quadro in materia di “Ricerca Scientifica” nella Regione Puglia (POR) “**Protezione, consolidamento e pulitura di materiali lapidei caratteristici della regione Puglia: sperimentazione di prodotti a basso impatto ambientale e monitoraggio dei trattamenti**” (2009-2012).
- Progetto di Ricerca “**Sviluppo di Filiere Corte per la Valorizzazione dei Residui Termoelettrici nel Settore delle Costruzioni**”, Contratto di ricerca ENEL (2012).
- Progetto di Ricerca IT@CHA - Tecnologie Italiane per applicazioni avanzate nei Beni Culturali (*Italian Technologies for Advanced application in Cultural Heritage Assets*), *PON 2007-2013 - Beni Culturali*.
- **Esperto Senior** nell’ambito dell’attività di Tutoraggio del Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università del Salento all’Impresa Gamma Engineering (Sede Legale Lecco), ammessa al beneficio dalla Misura 1.2 del PON “Sviluppo Imprenditoriale Locale” 2000/2006.

## **Collaborazione a Commissioni di Studio Nazionali ed Internazionali ed a Riviste Scientifiche Internazionali**

- **Membro** della Commissione *fib* (Federation International du Beton), Task Group 4.5: “*Bond between Reinforcement and Concrete*”
- **Membro** del Gruppo di Lavoro per la stesura del documento tecnico DT 200/2004 del CNR dal titolo: “*Istruzioni per la Progettazione, l’Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento mediante l’utilizzo di componenti fibrorinforzati. Materiali, Strutture in c.a. e c.a.p., Strutture Murarie*”
- **Membro** del Gruppo di Lavoro per la stesura del documento tecnico DT 200 R1/2013 del CNR dal titolo: “*Istruzioni per la Progettazione, l’Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento mediante l’utilizzo di componenti fibrorinforzati. Materiali, Strutture in c.a. e c.a.p., Strutture Murarie*”
- **Membro** del Comitato Tecnico RILEM (*International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures*), **TC 223 MSC – Masonry Strengthening with Composite Materials**

- **Membro** del Comitato Tecnico RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures) **Composites for sustainable strengthening of masonry – TC 250 CSM**.
- Membro del Gruppo di Lavoro per la stesura delle Linee Guida sulle *Travi Prefabbricate Reticolari Miste (PREM)*.
- **Membro** della Commissione di Studio **AICAP** per le Strutture in Calcestruzzo (Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso).
- **Membro** di COST (European Cooperation in Science and Technology), **Action on Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction** (Action TU1207).
- **Membro** del Comitato Scientifico del **SAIE**, Bologna, 2013.
- **Revisore** per diverse riviste scientifiche internazionali di ACI- American Concrete Institute, ASCE- American Society of Civil Engineers, Elsevier, IABSE- International Association for Bridge and Structural Engineering, Techno Press, Multi-Science Publishing, ICE –Institute of Civil Engineers, RILEM, fra cui: ACI Structural Journal, ACI Materials Journal, Journal of Composites for Construction, Engineering Structures, Composites Science and Technology, Advances in Structural Engineering, Construction Materials Journal, Structural Engineering International, Composite Structures, Composites part B, Materials and Structures, European Journal of Environmental and Civil Engineering, International Journal of Architectural Heritage, Materials and Structures, ecc.
- **Membro del Comitato Scientifico Tekneco**, trimestrale di Informazione per l'Edilizia, l'Innovazione e la Tecnologia applicate all'ambiente.
- **Membro** della Commissione **fib** (Federation International du Beton), Task Group 2.5: “*Bond and material Model*”

### **Appartenenza ad Associazioni Scientifiche Nazionali ed Internazionali**

- Membro **fib** (Federation International du Beton)
- Membro **ACI** (American Concrete Institute)
- Membro **RILEM** (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures)
- Membro **IIFC** (International Institute for FRP in Construction)

### **Partecipazione a Convegni e Congressi**

Ha partecipato come relatore a diversi Convegni Nazionali ed Internazionali, per alcuni dei quali è stata anche Presidente di Sessione.

- First International Specialty Conference on *Coupled Instabilities in Metal Structures*, Timisoara, Romania, Ottobre 1992.
- Fourth International Conference on Space Structures, University of Surrey, Guildford, U.K., 5-10 Settembre 1993.

- XIV Congresso C.T.A., *Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio*, Viareggio, 24-27 Ottobre 1993.
- International Workshop "*Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*" Timisoara, Romania, 26 June-1 July, 1994.
- 10° Congresso C.T.E. (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia) *Nuova Tecnologia Edilizia per l'Europa*, Milano, 3-4-5 Novembre 1994.
- Seventh Canadian Conference on *Earthquake Engineering (7CCEE)*, Montreal, Canada, 5-7 June 1995.
- IX International Conference on *Metal Structures*, Krakow, Poland, 26-30 June 1995.
- Giornata di Studio su "*Materiali Speciali per le Costruzioni*", Progetto coordinato C.N.R., Venezia, Italia, 07/03/1996.
- Giornata di Studio su "*Tecniche innovative e modelli di calcolo nel calcestruzzo armato e precompresso*", Venezia, Italia, 08/03/1996.
- Seminario Internazionale su Fiber Reinforced Plastics (FRP) in the Construction Industry, Bologna, Italia, 08/06/1996.
- *European Conference on Composite Materials*, ECCM-8, Napoli, Italia, 03-06 Giugno 1998.
- International Congress "*Creating with Concrete*", 6-10 Settembre 1999, Dundee, Scotland, U.K.
- Il Convegno su "*Materiali e Tecniche per il Restauro*", 1-2 Ottobre 1999, Cassino, Italia.
- SAMPE 2000 Conference of the Society for the Advancement of Materials and Process Engineering, *Innovative Process and Material Solution for creative Design Effectiveness*, 18-20 Aprile 2000, Parigi, Francia
- *Advancing with Composites 2000*, 9-11 Maggio, Milano, Italia.
- Eleventh International Conference "*Mechanics of Composite Materials*", 10-15 Giugno 2000, Riga, Latvia.
- 13° Congresso CTE (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), Pisa, 9-10-11 Novembre 2000.
- International Conference on *The Use of Advanced Composites in Construction*, ACIC 2002, Southampton, U.K., 15÷17 Aprile 2002. **Chair della Sessione "All Composite Structures"**.
- 14° Congresso CTE, Mantova (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), 7-8-9 Novembre 2002.
- 3rd International Symposium "*Bond in Concrete – from research to standards*", Budapest, Hungary, 20÷22 Novembre 2002.
- 24° International SAMPE Europe Conference of the Society for the Advancement of Materials and Process Engineering, "*Advanced Composites: the Balance between Performance and Cost*", April 1-3 2003, Paris, France.
- 2nd Specialty Conference on *The Conceptual Approach to Structural Design*, 01-02 July 2003- Milano.
- *International Conference Composites in Constructions - CCC2003*, Cosenza, Italy, 16-19 September 2003.
- International Conference *Advanced Polymer Composites for Structural Applications in Construction*, 20-22 Giugno, ACIC 2004, Guildford (U.K.), 2004.
- SEFI Annual Conference "*The XXI Century, the golden opportunity for Engineering Education*", Valencia, 8-9-10 Settembre 2004.
- *First International Conference on Innovative Materials and Technologies for Constructions and Restoration*, IMTCR-04, 6-9 Giugno, Lecce (Italia), 2004

- 15° Congresso CTE (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), Bari, 4-5-6 Novembre 2004.
- Third International Conference on *Construction Materials: Performance, Innovation and Structural Implications*, ConMat'05, Vancouver, Canada, 22-24 Agosto 2005.
- Second International *fib* Congress, Naples, 5-8 June, 2006, **Co-Chair della Sessione “ FRP reinforcement for New and Existing Structures”**.
- 4<sup>th</sup> International Specialty Conference on *Conceptual Approach of Structural Design*, 26-28 Giugno 2007, Venezia, dove è stata invitata per una **Keynote Lecture sul tema “FRP Strengthening of Masonry Structures”**.
- *Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture*, Fisciano, 12-13 Febbraio 2007.
- 8th International Symposium on *Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures*, FRPRCS-8, Patras, Greece, July 16-18, 2007, **Chair della Sessione “ Strengthening Masonry”**.
- Fourth International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE2008), 22-24 July 2008, Zurich, Switzerland, dove ha ricevuto il **Best Paper Award** per il lavoro scientifico **“FRP-Confined Masonry: from Experimental Tests to Design Guidelines”**.
- VII Workshop Italiano sulle Strutture Composte, Benevento 23-24 Ottobre 2008.
- 17° Congresso CTE (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), Roma 5-8 Novembre 2008.
- AICAP 2009- “La progettazione e l’ecuzione delle opere strutturali nell’ottica della sostenibilità”, 14-16 Maggio, Pisa.
- 3° Convegno Nazionale MuRiCo3, Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con Compositi, modellazione, sperimentazione, progetto, controllo; Venezia 22-24 Aprile 2009.
- XIII Convegno ANIDIS "L' ingegneria Sismica in Italia", 28 Giugno-2 Luglio 2009, Bologna.
- 1st Workshop on the New Boundaries of Structural Concrete-Le nuove frontiere del calcestruzzo strutturale, Salerno, 22-23 Aprile 2010..
- *fib* Symposium **Concrete Engineering for Excellence and Efficiency**, 8-10 Giugno 2011, Prague, Czech Republic.
- 1° Workshop del Progetto DPC/RELUIS 2010-2013 (Dipartimento della Protezione Civile/Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), Trento, 7-8 Luglio 2011.
- Bond in Concrete 2012, Fourth International Symposium, Brescia, 17-20 Giugno 2012.
- **8th RILEM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FIBRE REINFORCED CONCRETE:Challenges and Opportunities (BEFIB 2012)**, 19-21 September 2012, Guimarães, Portugal.
- Il sisma dell’Emilia: strategie per la ricostruzione, 10-11 Settembre 2012, Bologna.
- 8<sup>th</sup> International conference on **Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures**, FRAMCOS-8, 11- 14 marzo 2013, Toledo, Spagna.
- Seminario su “Lo studio e la Ricerca per la Sicurezza Antincendio”, Istituto Superiore Antincendi –Roma, 15-16 Ottobre, 2013.
- RILEM Strategic Brussels Workshop, Brussels, 10-11 Marzo 2014.
- *Mechanics of masonry structures strengthened with composite Materials*”, Murico4; Ravenna, Italy, 9-11 September 2014.

- 19° Congresso CTE, Milano, Italia, 8-9-10 novembre 2014. **Invited Speaker** per la Relazione Generale sul tema “**Ricerche teoriche ed applicate**”
- CONCREEP 10 – Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures, Vienna, Austria, 21-23 Settembre 2015.

E' stata **membro del Comitato Scientifico o Organizzatore** per i seguenti Convegni:

- Membro del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale Materials Science and Restoration, MSR-VI, Novi Sad (Iugoslavia), 2003.
- Membro del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale Mechanics of Composite Materials, MCM 2002, Riga (Lettonia) 2004.
- Membro del Comitato Organizzatore del Convegno internazionale IMTCR2004, Innovative Materials And Technologies for Construction and Restoration, Lecce, Italia, 6÷9 Giugno 2004.
- Membro del Comitato Organizzatore del Convegno internazionale fib 2006, Napoli, Italia, 5÷8 Giugno 2006.
- Membro del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale “Conceptual Approach of Structural Design”, 26-28 Giugno 2007, Venezia, dove è stata invitata per una **Keynote Lecture** sul tema “FRP Strengthening of Masonry Structures”.
- Membro del Comitato Scientifico del Convegno Nazionale MuRiCo3 - Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con Compositi, modellazione, sperimentazione, progetto, controllo; Venezia 22-24 Aprile 2009
- Membro del Comitato Scientifico CSHM-3 2010 “International Conference on Preservation of Heritage Structures”, 11-13 Agosto 2010, Ottawa, Canada.
- Organizzatrice e relatrice nella Giornata di Studio: “Utilizzo di prodotti da riciclo dei pneumatici fuori uso nel calcestruzzo”, 16 Marzo 2011, Lecce.
- Membro del Comitato Scientifico del Fourth International Symposium “Bond in Concrete 2012: Bond, Anchorage, Detailing”, 17-20 June 2012, Brescia.
- Membro del Comitato Organizzatore della 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering, CICE 2012, 13-15 June 2012, Roma.
- Membro del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale “Historical Centres among Culture, Art and Techniques: a New Paradigma for Risks Prevention through Structural Monitoring, 27-29 marzo 2014, Bari, Italy.
- Membro del Comitato Scientifico dell’International Seminar on “Mechanics of masonry structures strengthened with composite Materials”, Murico4; Ravenna, Italy, 9-11 September 2014.
- Membro del Comitato Scientifico del CTE 2014 (Collegio dei Tecnici dell’Industrializzazione Edilizia).
- **Chair** del Comitato Organizzatore del meeting/conference del COST (European Cooperation in Science and Technology) sul tema "Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction", Lecce, 19-21 Maggio 2015.

### **Corsi di Aggiornamento professionale, di specializzazione post-laurea, seminari, Giornate di Studio.**

- **Coordinatore Scientifico** del Corso sulla Nuova Normativa Sismica (O.P.C.M 3274), organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce
- **Referente per la Regione Puglia** per l’organizzazione di Corsi di Aggiornamento sulla Nuova Normativa Sismica (O.P.C.M. 3274) nell’ambito dell’accordo nazionale



fra Consiglio Nazionale dei Geometri, Consorzio Interuniversitario RELUIS e Dipartimento Protezione Civile.

- **Docente** nell'ambito del Corso di Formazione per "Ricercatore specializzato nella modellazione e progettazione di interventi di ripristino/rinforzo di strutture in c.a./c.a.p. mediante l'uso di materiali fibrorinforzati (Progetto MITRAS).
- **Seminario** su "Structural Analysis of Concrete Members Reinforced with FRP (fiber Reinforced Polymer) Rebars, Università di Edinburgo, 14 Ottobre 2004.
- **Relatore** per il Workshop: "Il documento CNR DT 200/2004", Roma, 13 Maggio 2005.
- **Relatore** per la giornata di studio su "La Progettazione delle Strutture in Legno Lamellare", organizzato da HOLZBAU Sud S.p.A, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, 26 Maggio 2006.
- **Relatore** per il Convegno "Durabilità", organizzato da Calcestruzzi S.p.A., 16 Novembre 2006.
- **Seminario** su " Il rinforzo Strutturale mediante FRP (Fiber Reinforced Plastic), Università di Brescia, 15 Maggio 2006.
- **Relatore** per la giornata di Studio "Ricerca ed Innovazione nell'Edilizia", Consorzio CETMA, 15 Dicembre 2006, Galatina.
- **Seminario** su "Concrete Beams reinforced with FRP rebars" (Travi in Calcestruzzo armate con barre in FRP), Università Edimburgo, 2005.
- **Invited Speaker** al Simposio su " Mathematical Modeling, Mechanics & Materials", 17-21 Marzo 2007, Bressanone.
- **Coordinatore Scientifico e Relatore** per il Workshop: "Il documento CNR DT 200/2004", organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce ed Università degli studi del Salento, 25 Maggio 2007.
- **Seminario** su "Elementi Strutturali in c.a. Sismoresistenti", Università degli studi del Salento, 16 Marzo 2007
- **Relatore** per la giornata di studio "Innovazione e nuovi Scenari per l'Edilizia", Consorzio CETMA, 1 Giugno 2007
- **Relatore** al Corso "Progetto e Cantiere nel Consolidamento degli Edifici Storici", ASS.I.R.C.CO (Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni), Foggia, 13-15 Dicembre 2007.
- **Docente** nell'ambito del "Master Internazionale in Diagnostica Urbana e Territoriale", sul tema "Verifica di agibilità post-sismica o post catastrofi naturali", Novembre 2007.
- **Coordinatore** del Seminario "**Valutazione Sperimentale delle costruzioni in Condizioni Operative**", Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Prof. Giovanni Fabbrocino, 8 Febbraio 2008.
- **Relatore** sul tema "**Materiali Innovativi Strutturali per l'Edilizia**", Giornata di studio " Costruire per vivere meglio", Scuola Edile di Brindisi, Brindisi, 20 Giugno 2008.
- **Coordinatore** del Seminario "**Calcestruzzo autocompattante fibrorinforzato: ricerche e prospettive**", Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Prof. Liberato Ferrara, 29 Ottobre 2008.
- **Coordinatore Scientifico** del Seminario "Il calcestruzzo fibrorinforzato per le applicazioni strutturali", Relatore: Prof. Giovanni Plizzari, organizzato da: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce e Università del Salento, Facoltà di Ingegneria e Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Lecce, 7 Aprile 2008.
- **Relatore** sul tema "**Conservazione e Recupero dei Beni Architettonici**", nell'ambito dell'iniziativa "Settimana della Cultura", 19-24 Maggio 2008, Cutrofiano (LE).

- **Coordinatore e Relatore** per il Corso “La Progettazione delle Costruzioni di Acciaio per la Sicurezza in caso di Incendio”, organizzato da: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, Ordine degli Architetti, Commissione per la Sicurezza delle Costruzioni in acciaio in caso di Incendio, Lecce, 27 Giugno 2008.
- **Relatore** sul tema “**I materiali compositi strutturali: ricerca e futuri sviluppi**”, Incontro Tecnico “**FRCM e FRC: Progettazione sostenibile dei rinforzi strutturali e delle pavimentazioni industriali**”, RUREDIL S.p.A., Taranto, 10 Giugno 2009.
- **Coordinatore Scientifico** del Seminario “ La concezione Strutturale delle grandi opere di Ingegneria, Relatore Prof. Franco Mola, organizzato da: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce e Università del Salento, Facoltà di Ingegneria e Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione, Lecce, 16 Luglio 2009.
- **Relatore** sul tema “**Il calcolo delle strutture di acciaio e composte nelle attuali normative**”, Corso Prevenzione Incendi, Ordine degli Architetti della Provincia di Lecce, 3 Marzo 2009.
- **Relatore sul tema “La Struttura nell’ottica della Sostenibilità: Aspetti Progettuali e di Ricerca**”, nell’ambito del Convegno “Edifici Biosostenibili”, 29 Gennaio 2010, S. Vito dei Normanni.
- **Docente del corso** “Le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni: la Progettazione degli Edifici in Zona Sismica con il Metodo degli Stati Limite-D. M.14-01-2008 e Circolare 02-02-2009, organizzato da **ISP Italia s.r.l., febbraio-marzo 2010.**
- **Relatore** sul tema: “**I Progetti nazionali Coordinati di Ricerca ASSOPREM**”, nell’ambito del II Convegno Nazionale ASSOPREM, MADEexpo, Milano, 3 Febbraio 2010.
- **Relatore** sul tema: **Edilizia Specializzata: Costruzione, Recupero e Restauro**, Casarano Edilizia: Costruzioni, Riparazione e Restauro- Ricerca & Innovazione, 28 Aprile 2010, Casarano (LE).
- **Relatore** sul tema: **Materiali e Tecniche Innovative per il Recupero**, nell’ambito del Convegno” Tecniche e materiali per il recupero dei beni architettonici e per un’architettura sostenibile”, 25-26 Febbraio 2011, Lecce.
- **Invited Speaker** sul tema: “**Valutazione sperimentale della fessurazione di travi in calcestruzzo rinforzato**”, nell’ambito della Giornata di Studio **Progettare e Realizzare Elementi Strutturali in Calcestruzzo Fibrorinforzato**”, Venerdì 4 Febbraio 2011, Aula Marconi, CNR, Roma.
- **Relatore** sul tema: **Ricerca nazionale- Raccomandazioni Assoprem CIS-E e GTO**, nell’ambito del Convegno “Travi Prefabbricate ReticolariMiste PREM -Linee guida e progettazione antisismica”, 30 Giugno 2011, Lecce.
- **Docente** del Corso di Formazione “**Le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni**”, destinato ai dipendenti del Servizio Edilizia e Patrimonio della Provincia di Lecce (8 ore), 25 Marzo e 4 Aprile 2011.
- **Docente del Corso sulla Progettazione delle Strutture in Muratura**, relativamente al tema: “**Costruzioni in Muratura Esistenti**”, organizzato dalla Scuola Edile della Provincia di Taranto (3 Febbraio 2012).
- **Relatore** sul tema: “**L’adeguamento sismico delle Costruzioni in Muratura**”, nell’ambito della Giornata di Studio “**Evoluzione della Normativa Tecnica delle Costruzioni- dalla NTC 2008 alla NTC 2012**”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto (10 Marzo 2012)
- **Relatore** sul tema: “**Elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato nel nuovo Model Code**” MODEL CODE 2010: Verso le Normative Strutturali dell’Ultimo Ventennio, 23 Maggio 2012, Politecnico di Bari.

- **Relatore sul tema: “Tecniche innovative di intervento sulle costruzioni in cemento armato e muratura”**, SAIE, 20 Ottobre 2012, Bologna.
- **Relatore sul tema: “ Rinforzo di colonne e di pannelli in muratura”**, Corso di Aggiornamento Professionale “Materiali Compositi Fibro-Rinforzati (FRP) per la Riabilitazione Strutturale di Costruzioni Esistenti”, Fondazione dell’ordine degli Ingegneri di Ferrara, Ferrara, 22 Marzo 2013.
- **Relatore sul tema: “Uso di fly-ash per applicazioni in elementi strutturali in calcestruzzo”**, nell’ambito del Convegno “Valorizzazione e recupero delle ceneri di carbone. Un’opportunità per le imprese del territorio”, organizzato da ENEL, Università del Salento, Confindustria Brindisi; Brindisi, 6 Giugno 2013.
- **Docente del Modulo: *Il comportamento delle strutture in c.a. – Meccanismi di Danno***, nell’ambito del Corso di Formazione “La gestione dell’emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell’agibilità” , organizzato dalla Protezione Civile, presso l’Ordine degli Architetti della Provincia di Lecce, 2013.
- **Docente del Modulo: *Il comportamento delle strutture in muratura – Meccanismi di Danno***, nell’ambito del Corso di Formazione “La gestione dell’emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell’agibilità” , organizzato dalla Protezione Civile, presso il Collegio dei Geometri della Provincia di Lecce, 2014.
- **Coordinatore Scientifico** della Giornata di studio “ **Progettare e Calcolare col legno**” e **relatore** sul tema “**Comportamento Strutturale delle Opere in Legno**”, 23 Maggio 2014, Università del Salento, Lecce.
- **Relatore** per la Giornata di Studio “ Lecce e l’immagine della città fascista, Le opere del II decennio”, 6 Giugno 2014, Lecce.
- **Relatore** sul tema “Prestazioni Meccaniche e Durabilità nel Rinforzo Strutturale -Esperienze su Muratura in Pietra Calcareo”, nell’ambito delle Giornate di Studio **TECNICHE DI RINFORZO STRUTTURALE DI EDIFICI CON MATERIALI COMPOSITI**, Ordine Ingegneri di Modena e FIBRE NET s.r.l., 16 Ottobre 2014, Modena.
- **Relatore** sul tema “Il ruolo della conoscenza nella valutazione della sicurezza del patrimonio architettonico e le tecniche innovative di intervento”, nell’ambito del VI INCONTRO INTERNAZIONALE SULL’ARCHITETTURA E DIAGNOSTICA NON INVASIVA - Conoscenza e Valorizzazione del Patrimonio Architettonico e Culturale, 24 Ottobre 2014, Parabita (Lecce).
- **Relatore** sul tema “Prestazioni Meccaniche e Durabilità nel Rinforzo Strutturale -Esperienze su Muratura in Pietra Calcareo”, nell’ambito del Seminario Tecnico **MIGLIORAMENTO ED ADEGUAMENTO SISMICO DI STRUTTURE ESISTENTI ATTRAVERSO L’UTILIZZO DI MATERIALI COMPOSITI IN F.R.P**, Ordine Ingegneri di Roma FIBRE NET s.r.l., 14 Aprile 2015, Roma.
- **Relatore** sul tema “Prestazioni Meccaniche e Durabilità nel Rinforzo Strutturale -Esperienze su Muratura in Pietra Calcareo”, nell’ambito del Seminario Tecnico “**TECNICHE DI RINFORZO STRUTTURALE DI EDIFICI CON MATERIALI COMPOSITI**”, Ordine Ingegneri di Milano FIBRE NET s.r.l., 01 Ottobre 2015, Milano.
- **Relatore** sul tema “Prestazioni Meccaniche e Durabilità nel Rinforzo Strutturale -Esperienze su Muratura in Pietra Calcareo”, nell’ambito del Seminario Tecnico “**TECNICHE DI RINFORZO**”

**STRUTTURALE DI EDIFICI CON MATERIALI COMPOSITI**", Ordine Ingegneri di Reggio Emilia e FIBRE NET s.r.l., 01 Ottobre 2015, Milano.

- Coordinatore di Seminari Didattici, fra cui:
  - **Il Project Management nelle OO.PP.** , Manager Italia –Bari, 16/09/2011
  - **Influenza dei fenomeni lenti nelle strutture in calcestruzzo armato** – Prof. Pietro Monaco – Politecnico di Bari, 06/06/2012
  - **Restauro di architetture in cemento armato – Il viadotto di Corso Italia a Bari** – Prof. Ing. Mauro Mezzina, Politecnico di Bari, 03/12/2013
  - **Collaudo Tecnico Amministrativo delle Opere Pubbliche**, Ing. Gianni Refolo, Direttore Generale della Provincia di Lecce, 28.05.2013
  - **Resistenza al fuoco delle strutture e presentazione della “Guida Tecnica aggiornata sui ‘Requisiti di sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili’ “**, Ing. Mauro Caciolai, Dirigente presso la Direzione Regionale VVF Puglia, 7 Maggio 2014.
  - **Performance-based Seismic Design of Nonstructural Building Components: The Next Frontier of Earthquake Engineering**, Prof. André Filiatrault – Full Professor, State University of New York at Buffalo (USA), 06/07/2015.

## **Interessi di Ricerca**

L'attività di Ricerca riguarda sia problemi di base sia problemi applicativi; particolare attenzione è stata rivolta all'indagine sperimentale con riferimento all'uso di materiali innovativi per applicazioni Strutturali. Le principali linee di Ricerca si possono riassumere come segue:

- **Analisi strutturale di aste metalliche a pareti in spessore sottile**
- **Modellazione dinamica di giunti strutturali in acciaio**
- **Analisi di elementi strutturali realizzati in materiale composito fibrorinforzato a matrice polimerica (FRP);**
- **Comportamento strutturale di elementi in calcestruzzo armato con barre metalliche e/o non metalliche in materiale composito fibrorinforzato a matrice polimerica (FRP)**
- **Ripristino/Adeguamento di strutture esistenti in muratura/calcestruzzo mediante tecniche innovative in presenza di azioni Statiche e Sismiche.**
- **Impiego di Calcestruzzi Innovativi (Calcestruzzi Fibrorinforzati, Calcestruzzi Realizzati con Materiale da Riciclo) nelle Costruzioni Civili.**
- **Analisi della Vulnerabilità Sismica di Strutture Esistenti in Calcestruzzo Armato e Muratura**
- **Vulnerabilità sismica di Strutture Strategiche ed Elementi non Strutturali**

L'attività di ricerca svolta è riportata in **260 pubblicazioni scientifiche, di cui 182 a diffusione internazionale.**

*La sottoscritta acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.*

*- La sottoscritta acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.*

f.to Maria Antonietta Aiello