

## ***BREVE CURRICULUM VITAE***

**Luogo e data di nascita:** [REDACTED].

### **Titoli di studio ed accademici**

2004: Laurea in Ingegneria Civile, Sezione Edile, Indirizzo Strutture presso il Politecnico di Bari, 110/110 e lode.

2008: Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Bari, XX ciclo. Tesi dal titolo *"Analisi di biforcazione in problemi al contorno di elasticità finita"* (SSD ICAR/08), relatore prof. S. Marzano.

2008-2011: contratti e borse di studio per la collaborazione ad attività di ricerca teorica e sperimentale, Politecnico di Bari.

2008: contratto di ricerca biennale con il Dipartimento DICA del Politecnico di Bari su: *Approcci innovativi alla modellazione del comportamento meccanico dei materiali e validazione dei modelli mediante prove di tipo distruttivo e non distruttivo.*

2011: Ricercatore universitario nel SSD ICAR/08 *"Scienza delle Costruzioni"* presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

2014: Ricercatore universitario confermato nel SSD ICAR/08 *"Scienza delle Costruzioni"* presso il Politecnico di Bari.

### **Attività didattica**

Ha tenuto come docente a contratto gli insegnamenti di *"Teoria delle Strutture"* (6 cfu, SSD ICAR/08), I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari, Laurea Specialistica in Ingegneria Edile, A.A. 2007/08; *"Dinamica delle Strutture"* (9 cfu, SSD ICAR/08), I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari, Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, A.A. 2008/09, 2009/10 e 2010/11.

Ha tenuto come compito didattico gli insegnamenti di *"Dinamica delle Strutture"* (9 cfu, SSD ICAR/08), I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari, Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, A.A. 2011/12 e 2012/13; *"Scienza delle Costruzioni II"* (6 cfu, SSD ICAR/08), Dipartimento Dicotech, Politecnico di Bari, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2013/14 e 2014/15; *"Scienza delle Costruzioni"* (12 cfu, SSD ICAR/08), Dipartimento Dicotech, Politecnico di Bari, Laurea in Ingegneria Edile, A.A. 2015/16, *"Scienza delle Costruzioni II"* (6 cfu, SSD ICAR/08), Dipartimento Dicotech, Politecnico di Bari, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2016/17 e 2017/18.

Ha tenuto per supplenza il corso di *"Morfologia Strutturale"* (modulo da 4,5 cfu, SSD ICAR/08), Dipartimento Dicar, Politecnico di Bari, Laurea Magistrale in Architettura, A.A. 2017/18.

Per l'A.A. 2018/19 tiene come compito didattico il corso di *"Scienza delle Costruzioni II"* (6 cfu, SSD ICAR/08), Dipartimento Dicotech, Politecnico di Bari, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e per supplenza il corso di *"Morfologia Strutturale"* (modulo da 4,5 cfu, SSD ICAR/08), Dipartimento Dicar, Politecnico di Bari, Laurea Magistrale in Architettura.

E' stato componente del Collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in *"Ingegneria Civile e Architettura"*, Dipartimento Dicar, Politecnico di Bari, XXVII e XXVIII ciclo. E' componente del Collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in *"Architettura: Innovazione e Patrimonio"*, consorzio fra l'Università degli Studi di Roma Tre e il Politecnico di Bari, XXIX e XXXII ciclo.

E' stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea magistrale, specialistica e triennale in Scienza delle Costruzioni, Scienza delle Costruzioni II, Dinamica delle Strutture, Meccanica delle Strutture.

E' stato correlatore di alcune tesi di dottorato di ricerca per il corso di Dottorato di Ricerca in *"Architettura:*

*Innovazione e Patrimonio*", consorzio fra l'Università degli Studi di Roma Tre e il Politecnico di Bari.

E' stato coordinatore didattico per la fase di stage del Master Universitario di II Livello "*Innovazione tecnologica nella gestione del patrimonio edilizio - MIPE*", Politecnico di Bari (2008).

E' stato componente della Commissione per il progetto, la gestione e la verifica dei progetti di formazione PON\_01 "*STEM-STELO*" (2012-2015) e PON\_02 "*MASSIME*" (2012-2016).

Ha tenuto il corso "*Masonry constructions: from plasticity to limit analysis*" presso la Polytechnic University of Tirana (UPT) nell'ambito del Erasmus+ KA107 Programme - International Credit Mobility. Teaching Staff Mobilty A.A. 2016-17.

Ha tenuto numerose docenze in corsi di formazione specialistica e in corsi IFTS.

#### **Incarichi istituzionali**

2006-2009: rappresentante (eletto) dei dottorandi, borsisti e categorie equiparate presso il Consiglio del Dipartimento DICA del Politecnico di Bari.

2008-2009: Progettista, Direttore dei lavori e Collaudatore per il Politecnico di Bari di un Laboratorio Didattico per la Tutela del Patrimonio Storico-Monumentale.

2014-2015: componente del gruppo del Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, Dipartimento Dicar, Politecnico di Bari.

2015-2016: componente della Commissione paritetica docenti - studenti del Dipartimento Dicar, Politecnico di Bari.

Dal 2016: componente del Presidio di Qualità del Politecnico di Bari.

2017-2018: componente della Giunta del Dipartimento Dicar, Politecnico di Bari.

#### **Attività scientifica**

L'attività scientifica del dott. Aginaldo Fraddosio riguarda problematiche di fondamento ed applicative di meccanica dei solidi e di meccanica dei materiali, con particolare riferimento ai seguenti temi: stabilità e biforcazione in elasticità finita; stime di carichi critici per corpi elastici in grandi deformazioni; caratterizzazione meccanica dei materiali mediante tecniche di prova non distruttive; problemi di propagazione di onde per la modellazione delle prove ultrasoniche; meccanica del danneggiamento; meccanica delle murature; strutture tensigrete; tecniche innovative di identificazione strutturale; sistemi innovativi per la protezione sismica delle costruzioni.

Per lo studio di alcuni degli argomenti sopra citati collabora con il prof. Roger Fosdick (Department of Aerospace Engineering and Mechanics, University of Minnesota, Minneapolis, USA) e con il prof. Tribikram Kundu (Department of Civil Engineering and Engineering Mechanics of the University of Arizona, Tucson, USA). Svolge attività di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali.

Ha presentato i risultati delle sue ricerche in conferenze nazionali e internazionali, per alcune delle quali ha contribuito anche in veste di componente del comitato scientifico.

#### Partecipazione e Coordinamento di Attività in Campo Scientifico:

Dal 2005 ad oggi ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali in collaborazione con centri di ricerca, Università ed Enti Pubblici. Fra questi, si citano: alcuni progetti PRIN; alcuni Progetti Strategici della Regione Puglia; il progetto PIC INTERREG III A Italia-Albania "*WET SYS B*"; il progetto PON\_01 "*STEM-STELO: Sistemi e TEcnologie per la realizzazione di Macchine per lo Sviluppo dei Trasporti Eccezionali e della LOGistica di progetto*"; il progetto PON\_02 "*MASSIME - Sistemi di sicurezza meccatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche*"; il Progetto Rete di Laboratori "*Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza nei distretti energetici: Progetto ZERO (Zero Emission Research Option)*"; il progetto ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica).

E' responsabile di un accordo per lo svolgimento di attività di ricerca con Ferrotramviaria SpA, riguardante lo sviluppo di un protocollo pilota di indagini sperimentali per il monitoraggio strutturale di ponti ferroviari. E' inoltre Responsabile, per conto del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali "M. Salvati" del Politecnico di Bari, della convenzione quadro fra il Dipartimento Dicar del Politecnico di Bari e l'ARCA Puglia Centrale.

#### Pubblicazioni:

E' autore di numerose pubblicazioni, in gran parte edite su riviste e libri internazionali.

Bari, 10 ottobre 2018.

