

# CURRICULUM

**Aguinaldo Fraddosio (dICAR)**

**Luogo e data di nascita:** Bari, 28/11/1971.

## **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: alcuni contratti e borse di studio per la collaborazione ad attività di ricerca teorica e sperimentale.

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 di docenza**

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.

Per l'A.A. 2015/16 tiene come compito didattico il corso di "*Scienza delle Costruzioni*" (12 cfu, SSD ICAR/08), Dipartimento Dicotech, Politecnico di Bari, Laurea in Ingegneria Edile.

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

## **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.

2011-2013: componente del Collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "*Ingegneria Civile e Architettura*", Dipartimento Dicar, Politecnico di Bari.

2013-2016: 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.

### **Attività scientifica**

L’attività scientifica del dott. Aginaldo Fraddosio ha riguardato 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; 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).

Svolge attività di revisore per riviste scientifiche internazionali.

#### 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: progetti PRIN; 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 mecatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche”. Attualmente fa parte del gruppo di ricerca del Progetto Rete di Laboratori “Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell’efficienza nei distretti energetici: Progetto ZERO (Zero Emission Research Option)”.

#### Pubblicazioni:

E’ autore di più di 50 pubblicazioni, di cui oltre 10 su riviste e libri internazionali.