

Aguinaldo Fraddosio

Luogo e data di nascita: Bari,

Titoli di studio ed accademici

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

2008: Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Bari, XX ciclo.

2008-2011: contratti di ricerca e borse di studio presso il Politecnico di Bari.

2011: Ricercatore universitario; SSD ICAR/08 "*Scienza delle Costruzioni*", I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari. Ricercatore confermato dal 2014.

2021: Professore associato; SSD ICAR/08 "*Scienza delle Costruzioni*", Dipartimento DICAR, Politecnico di Bari.

Incarichi istituzionali

2021: Componente della Commissione del Politecnico di Bari per la modifica del Regolamento per la disciplina del fondo di Ateneo per la premialità di cui all'art. 9 della Legge n. 240/2010.

2021: Componente delle Commissioni del C.d.A. del Politecnico di Bari: Tasse e Contribuzioni Studentesche; Fondi Diritto allo Studio.

2021: Componente docente (eletto) del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari per il triennio 2021/2024.

2020-2021: Referente dipartimentale per la VQR 2015-2019 – Terza missione, Dipartimento DICAR, Politecnico di Bari.

2020-2021: Componente della Commissione del S.A. del Politecnico di Bari per la revisione dei regolamenti.

Dal 2019: Componente della Commissione Strategica di Ateneo del Politecnico di Bari.

Dal 2019: Responsabile del M.o.U. fra il Politecnico di Bari e la Poznan University of Technology, Poznan (PL).

2018-2021: Componente (eletto) del Senato Accademico del Politecnico di Bari per il triennio 2018/2021 come rappresentate dei ricercatori.

2018: Componente della Commissione per l'adeguamento alla delibera ANAC n. 1208 del 22/11/2017 della regolamentazione sul reclutamento di docenti, Politecnico di Bari.

2018-2021: Componente della Commissione Ricerca del Dipartimento DICAR, Politecnico di Bari.

2017-2018: Componente del Comitato di Direzione della rivista scientifica QuAD – Quaderni di Architettura e Design, ISSN: 2611-4437.

2017-2018: Componente (eletto) della Giunta del Dipartimento DICAR del Politecnico di Bari in rappresentanza dei ricercatori.

2017: Componente della Commissione per la valutazione dell'attribuzione della classe triennale di stipendio dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato per l'anno 2017, Politecnico di Bari.

2016-2019: Componente designato per il Dipartimento DICAR in seno al Presidio di Qualità di Ateneo, Politecnico di Bari.

2015-2016: Referente dipartimentale per la VQR 2011-2014, Dipartimento DICAR, Politecnico di Bari.

2015-2016: Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento DICAR, Politecnico di Bari.

2014-2015: Componente del Gruppo del Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, Dipartimento DICAR, 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.

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

Attività scientifica

L'attività di ricerca riguarda problematiche di fondamento ed applicative di meccanica dei solidi, dei materiali e delle strutture, con particolare riferimento a: stabilità e biforcazione in elasticità finita; stime di carichi critici per corpi elastici in grandi deformazioni; caratterizzazione meccanica dei materiali mediante prove

ultrasoniche; studio di stati di sforzo applicati e residui con approccio acustoelastico; caratterizzazione del danneggiamento con tecniche ultrasoniche; meccanica delle murature; strutture tensigrete; tecniche innovative di identificazione dinamica strutturale; sistemi innovativi per la protezione sismica delle costruzioni. Su questi temi, è autore di numerose pubblicazioni, in gran parte editate su riviste e libri internazionali.

Collabora con il prof. Roger Fosdick (University of Minnesota, Minneapolis, USA), con il prof. Tribikram Kundu (University of Arizona, Tucson, USA), con i m.cf. Stefania Lo Feudo e Stéphane Job (Supméca - Institut supérieur de mécanique de Paris), oltre che con diversi colleghi di Università italiane.

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 come componente del comitato scientifico e organizzatore.

È responsabile della U.R. locale del PRIN 2020 *"Sustainable modelling of materials, structures and urban spaces including economic-legal implications"*. È stato inoltre responsabile di un accordo per lo svolgimento di attività di ricerca con Fertramviaria SpA e, per conto del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali "M. Salvati", della convenzione quadro fra il Dipartimento Dicar e l'ARCA Puglia Centrale.

A partire dal 2005 ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati tramite bandi competitivi. Fra questi, si citano: progetti PRIN; Progetti Strategici della Regione Puglia; PIC INTERREG III A Italia-Albania *"WET SYS B"*; PON_01 *"STEM-STELO: Sistemi e Tecnologie per la realizzazione di Macchine per lo Sviluppo dei Trasporti Eccezionali e della LOGistica di progetto"*; PON_02 *"MASSIME – Sistemi di sicurezza meccatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche"*; Rete di Laboratori *"Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza nei distretti energetici: Progetto ZERO (Zero Emission Research Option)"*; ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica).

Attività didattica

A partire dall'A.A. 2007/08 ha tenuto presso il Politecnico di Bari, come compito didattico, supplenza, incarico gratuito o docenza a contratto, i seguenti insegnamenti del SSD ICAR/08: *"Teoria delle Strutture"* (6 cfu), L.S. in Ingegneria Edile; *"Dinamica delle Strutture"* (9 cfu), L.S. in Ingegneria Edile-Architettura; *"Scienza delle Costruzioni II"* (6 cfu), L.M. in Ingegneria Civile; *"Scienza delle Costruzioni"* (12 cfu), Laurea in Ingegneria Edile; *"Morfologia Strutturale"* (4,5 cfu), L.M. in Architettura; *"Aspetti strutturali dei monumenti antichi"* (4 cfu), Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio.

Per l'A.A. 2021/22 tiene come carico didattico presso il Politecnico di Bari gli insegnamenti del SSD ICAR/08: *"Statica - A"* (6 cfu), L.M. in Architettura, e *"Scienza delle Costruzioni L-Z, I modulo"* (6 cfu), Laurea in Ingegneria Meccanica. Tiene inoltre per supplenza l'insegnamento *"Statica delle forme architettoniche"* (6 cfu, SSD ICAR/08), L.M. in Architettura, e come incarico a titolo gratuito: *"Aspetti strutturali dei monumenti antichi"* (4 cfu, SSD ICAR/08), Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio.

È stato componente del Collegio dei docenti dei corsi di Dottorato di Ricerca: *"Ingegneria Civile e Architettura"*, Politecnico di Bari, XXVII e XXVIII ciclo; *"Architettura: Innovazione e Patrimonio"*, Università degli Studi di Roma Tre e Politecnico di Bari, dal XXIX al XXXII ciclo; *"Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio"*, Politecnico di Bari, XXXIV ciclo. Dal XXXV ciclo è componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in *"Patrimoni archeologici, storici, architettonici e paesaggistici mediterranei: sistemi integrati di conoscenza, progettazione, tutela e valorizzazione"* Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Politecnico di Bari e CNR.

È stato relatore e correlatore di oltre 100 tesi di laurea magistrale, specialistica e triennale, ed è stato correlatore di alcune tesi di dottorato di ricerca per il corso di Dottorato di Ricerca.

È 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 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 docenze all'estero, seminari scientifici, e docenze in corsi di formazione specialistica e IFTS.

Bari, 27 dicembre 2021.

