

FABIO FATIGUSO

Fabio Fatiguso, nato a Napoli il 9/11/1967, laureato in Ingegneria Civile sez. Edile presso il Politecnico di Bari (1994) e Dottore di Ricerca in Ingegneria Edile presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza (1999), è Professore Ordinario di "Architettura Tecnica" SSD ICAR/10 presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari.

Insegna "Recupero e Riqualificazione degli Edifici" nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari e "Building Refurbishment: Theory and Practice" (Module M805 Design and Sustainability III) nel Master in European Construction Engineering presso l'Universidad de Cantabria (Santander, Spagna).

E' Responsabile Scientifico del Laboratorio di Tecnologie Edilizie del Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari, Rappresentante del Politecnico di Bari nel Comitato tecnico-scientifico nell'ambito del protocollo d'intesa Agenzia del Demanio - Mibact Puglia e Mibact Basilicata, Presidente e fondatore dello Spinoff Universitario del Politecnico di Bari "B.Re.D. Building Refurbishment and Diagnostics s.r.l.", Esperto di Sistema della Valutazione ANVUR Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca, nonché Componente della Commissione per la Qualità Architettonica e per il Paesaggio del Comune di Matera.

E' Responsabile Scientifico di numerosi Assegni di Ricerca ed è stato Coordinatore di Corso di Studio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari (2012-2018) e membro del CIB W86 Committee "Building Pathology" (fino al 2016).

La sua attività scientifica e di ricerca concerne il recupero edilizio e la manutenzione, con particolare riferimento agli aspetti materici, tecnologici e funzionali, in termini di conformità agli standard normativi attuali e raggiungimento dei livelli di qualità richiesti, nonché a tecniche e tecnologie per la diagnostica e il controllo, in termini di metodologie e procedure per la valutazione e la diagnosi dei danni. I campi di ricerca specifici riguardano il recupero e la conservazione del patrimonio edilizio storico e delle architetture tradizionali mediterranee, in particolare con riferimento a pratiche sostenibili e soluzioni di efficienza energetica. Più recentemente, nuove linee di ricerca sono legate allo sviluppo di ambienti VR / AR immersivi e approcci HBIM per la valutazione multi-livello e la diagnosi delle caratteristiche e delle patologie degli edifici per la conservazione, la fruizione e la gestione del patrimonio culturale.

I principali progetti e iniziative di ricerca hanno incluso negli ultimi sette anni:

- "V.E.R.BU.M – Virtual Enhanced Reality for Building Modelling". Coordinatore e responsabile scientifico del progetto. Finanziamento: POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 Azione 1.6. Avviso "Innonetwork". (2018-2020)
- "3D-IMP-ACT Virtual reality and 3D experiences to IMProve territorial Attractiveness, Cultural heritage smart management and Touristic development", Project Manager del Progetto di ricerca, Coordinatore scientifico della Unità di Ricerca del Dipartimento DICATECh Politecnico di Bari. Finanziamento: Programma Interreg IPA CBC Italy Albania Montenegro No. 314/1st call for standard projects (2018-2020);
- "Sistema senza contatto per la diagnostica con realtà aumentata di manufatti di rilevante interesse culturale e di difficile accessibilità". Coordinatore scientifico U.R. Dipartimento DICATECh Politecnico di Bari. Finanziamento: Bando MIUR-StartUp - Cultura ad impatto aumentato - D.D. 436 13/03/2013 - PAC02L2_00101 (2014-2016);
- Diagnostica avanzata in realtà aumentata e virtuale per la valutazione e il controllo del patrimonio costruito. Responsabile scientifico del progetto. Finanziamento: Poliba Fondi Ricerca di Ateneo 2016 (2016-2017)
- "Modelli di analisi e controllo del comportamento energetico dell'edilizia storica in clima mediterraneo". Responsabile scientifico Finanziamento: Bando Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia 2013 (2015-2016)
- Valutazione dello stato di conservazione di architetture tradizionali mediante approcci innovativi di gestione della "conoscenza". Responsabile scientifico. Finanziamento: Poliba Fondi Ricerca di Ateneo 2012 (2013-2016);
- Progetto "HPWALLS. High Performance Wall System". Dal 02/12/2014 Responsabile scientifico. Finanziamento: P.O. PUGLIA FESR 2007-2013 Linea 1.2 – Azione 1.2.4 Bando "Aiuti a Sostegno dei Partenariati Regionali per l'Innovazione" (2013-2015);
- "Soluzioni innovative per l'efficientamento energetico e la microgenerazione diffusa nel patrimonio edilizio esistente. Il caso del geocluster dei borghi antichi in area mediterranea. Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. (2011-2013);

- Supporto Scientifico e Tecnico alle indagini preliminari e sondaggi per antisismicità degli edifici scolastici del Comune di Bari. Convenzione Comune di Bari – Dipartimento DICATECh. Responsabile scientifico della convenzione (2012-2015);
- Supporto Scientifico e Tecnico per il Coordinamento finalizzato alla partecipazione al bando di cui all'avviso congiunto MATTM-DGSEC e all'attuazione degli interventi ivi previsti volti all'efficientamento energetico degli edifici e delle utenze energetiche di proprietà del Comune di Toritto. Responsabile scientifico della convenzione (2011-2015);
- Progetto PON "RES-Novae – Reti Edifici Strade Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia". Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari nella AR 2.1.1: Efficienza energetica del costruito e Building Automation (2014-2015);
- Supporto scientifico per il Progetto di manutenzione conservativa, restauro degli apparati decorativi dei prospetti e riqualificazione della Palazzina "F" del Complesso "Duca degli Abruzzi" in Bari. Convenzione IACP Bari – Dipartimento di Architettura e Urbanistica. Responsabile scientifico della convenzione dal 02/12/2014 (2010-2015);
- "Tecniche laser innovative per la diagnostica e il restauro dei beni culturali. Il caso della Puglia". Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. (2009-2013);

Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV Politecnico di Bari, è stato tutor di numerose tesi di dottorato.

E' stato membro del Comitato scientifico di diverse conferenze internazionali: HERITAGE BIM 2018 – International Conference on Heritage Building Information Modelling (HBIM): Interpretation, Curation and Narration, 10-11 September 2018 Roman Baths, UK, REHABEND 2018 Euro American Congress "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio", - Cáceres – Spain May 15-17th, 2018, SBE 2016 - International High-Performance Built Environments Conference 2016 (Sidney, 17-18 November 2016); REHABEND 2016 - Euro American Congress "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio" (Burgos, Spain, May 24-27th, 2016); TMREES16 - International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability (Beirut, Lebanon, 15th-18th April 2016); STREMAH 2015 - 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture (A Coruña, Spain, 13-15 July, 2015); REHABEND 2014 - Euro American Congress "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio" (Santander, Spain, April 2-4th, 2014); XXXVII IAHS - World Congress "Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings" (Santander, Spain October 26-28th, 2010).

E' Componente dell'Editorial Board delle riviste The International Journal of Heritage Architecture e American Journal of Civil Engineering, Componente del comitato scientifico della collana editoriale "Trame di Architettura e Tecnica" ISSN 2465-1796- 40due Edizioni - Palermo e Reviewer di diverse riviste scientifiche, tra cui Construction & Building Materials, Elsevier, ISSN: 0950-0618, Management of Environmental Quality: An International Journal, ISSN: 1477-7835, Structural Survey: Journal of Building Pathology and Refurbishment ISSN: 0263-080X, Cogent Engineering ISSN 2331-1916, Cogent Social Sciences ISSN 2331-1886, AGATHÓN International Journal of Architecture, Art and Design, ISSN 2464-9309 (print) ISSN 2532-683X (online), *Energy and Buildings ISSN: 0378-7788.

E' autore e co-autore di 5 libri e di oltre cento articoli e contributi in riviste internazionali, capitoli di libro e atti di convegni (ISBN).

E' inventore di 3 brevetti: n. 0001423570 (2016): "Apparato e relativo metodo per la determinazione ed il monitoraggio della profondità di carbonatazione del calcestruzzo in opera". Inventori designati: De Fino Mariella, Fatiguso Fabio, Rubino Rocco, Scioti Albina; n. 0001429016 (2017): "Precast system with high mechanical, thermal, hygrometrical and acoustic performances for bearing and not-bearing walls" Inventori designati: Amati L., Scioti A., G. De Tommasi, Fatiguso F., A. Fiore; n. 0001429017 (2017): "Cement based lightweight blend with high thermal performances and for structural purpose" Inventori designati: Amati L., Scioti A., G. De Tommasi, Fatiguso F., A. Pierucci.