

## FABIO FATIGUSO

Fabio Fatiguso è Professore Ordinario di “Architettura Tecnica” presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari.

Insegna “Recupero e riqualificazione degli edifici” (SSD ICAR10) nel CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari e “Building Refurbishment” nel Master in European Construction Engineering presso l'Universidad de Cantabria (Santander, Spagna).

Dal 7/10/2019 è stato nominato Prorettore e Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo del Politecnico di Bari.

Attualmente è:

- Responsabile Scientifico del BT-Lab Laboratorio di Tecnologie Edilizie del Dipartimento DICATECh;
- Rappresentante del Politecnico di Bari nel Comitato tecnico-scientifico nell'ambito del protocollo d'intesa Agenzia del Demanio - Mibact Puglia e Mibact Basilicata;
- Rappresentante del Politecnico di Bari nel Tavolo di Lavoro “Civil Constructions” del CTS del MEDITECH Competence Center Industria 4.0 delle Regioni Campania e Puglia;
- 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;
- 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 cinque anni:

- “BE S2ECURe - (make) Built Environment Safer in Slow and Emergency Conditions through behavioral assessed/ designed Resilient solutions”. Coordinatore scientifico U.R. Politecnico di Bari. PRIN 2017 – Cofinanziamento MIUR (2018-2020)
- “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);
- “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)

- 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).

Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", Politecnico di Bari, è stato tutor di numerose tesi di dottorato.

E' stato membro del Comitato scientifico di numerose conferenze internazionali ed è Componente dell'Editorial Board di riviste internazionali.

E' autore e co-autore di 6 libri e di oltre 120 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 M., Fatiguso F., Rubino R., Sciotti A.; n. 0001429016 (2017): "Precast system with high mechanical, thermal, hygrometrical and acoustic performances for bearing and not-bearing walls" Inventori designati: Amati L., Sciotti 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., Sciotti A., G. De Tommasi, Fatiguso F., A. Pierucci.