
FABIO FATIGUSO

**CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ
SCIENTIFICA E DIDATTICA**

FABIO FATIGUSO

INGEGNERE - Dottore di Ricerca in Ingegneria Edile

Professore ordinario del SSD ICAR/10 *Architettura Tecnica*

Prorettore e Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo del Politecnico di Bari

Docente di *Recupero e riqualificazione degli edifici* (SSD ICAR10) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari

Docente di *Building Refurbishment* presso l'Universidad de Cantabria (Santander, Spagna) nel Master in European Construction Engineering

Rappresentante del Politecnico di Bari nel Comitato tecnico-scientifico nell'ambito del protocollo d'intesa tra AGENZIA DEL DEMANIO (Direzione Regionale Puglia e Basilicata), MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITÀ CULTURALI E DEL TURISMO (Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e le Attività Culturali e del Turismo per la Regione Puglia - Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e le Attività Culturali e del Turismo per la Regione Basilicata) e POLITECNICO DI BARI

Esperto della Valutazione ANVUR Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca con profilo di Esperto di Sistema.

Presidente e fondatore dello Spinoff Universitario del Politecnico di Bari "B.Re.D. Building Refurbishment and Diagnostics s.r.l."

FABIO FATIGUSO

Fabio Fatiguso, Ingegnere Civile e Dottore di Ricerca in Ingegneria Edile, è Professore Ordinario di "Architettura Tecnica" presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari.

Insegna "Recupero e riqualificazione degli edifici" (SSD ICAR10) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari, "Building Refurbishment: Theory and Practice" (Module M805 Design and Sustainability III) nel Master in European Construction Engineering e "Introduction to Sustainable Construction" (Module 5. Sustainable Urban Rehabilitation) nel Course MOOC presso l'Universidad de Cantabria (Santander, Spagna).

Con D.R. 669 del 7/10/2019 è stato nominato Prorettore e Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo del Politecnico di Bari.

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 cinque anni:

- "BE S2ECURe - (make) Built Environment Safer in Slow and Emergency Conditions through behaviorUral 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);
- 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);
- 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).

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

E' stato membro del Comitato scientifico di diverse conferenze internazionali: REUSO 2019 - VII Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica - Matera 23-26 Ottobre 2019; 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", - Caceres – 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' Componente elettivo della Giunta di Ar.Tec. Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra Architettura e tecniche nell'edilizia - Società Scientifica de SSD ICAR/10 "Architettura Tecnica" dal 2019 e nel biennio 2013-2015 è stato Segretario-Tesoriere.

E' autore e co-autore di 6 libri e di oltre centoventi 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, Sciotti Albina; 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.

SOMMARIO

1. Notizie generali

2. Percorso formativo

3. Attività di ricerca

- 3.1 Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali
- 3.2 Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale
- 3.3 Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da stakeholders pubblici o privati
- 3.4 Coordinamento e partecipazione ad attività di Dottorato di Ricerca
- 3.5 Ulteriori responsabilità ed attività di ricerca e scientifiche
- 3.6 Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico ed eventi di studio in Italia o all'estero
- 3.7 Attività di trasferimento tecnologico e brevetti

4. Attività didattica

- 4.1 Attività didattica universitaria
 - 4.1.1 Presso l'Universidad de Cantabria (Spagna)
 - 4.1.2 Presso il Politecnico di Bari
 - 4.1.3 Presso altre università italiane
- 4.2 Attività didattica extrauniversitaria e/o al di fuori dei compiti didattici universitari ordinari

5. Attività gestionale universitaria

6. Pubblicazioni

1. NOTIZIE GENERALI

dal 2018 e tuttora	Professore ordinario del SSD ICAR/10 Architettura Tecnica (in servizio dal 28/12/2018 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari))
dal 2019 a tuttora	Prorettore e Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo del Politecnico di Bari
dal 2012 a tuttora	Presidente e fondatore dello Spinoff Universitario del Politecnico di Bari "B.Re.D. Building Refurbishment and Diagnostics s.r.l."
dal 2008 a tuttora	Docente di Building Refurbishment presso l'Universidad de Cantabria (Santander, Spagna) nel Master in European Construction Engineering – Module M804 Design & Sustainability II
dal 2012 a tuttora	Componente della Commissione per la Qualità Architettonica e per il Paesaggio del Comune di Matera ai sensi della L.R. n.50/93 e dell'art. 148 del D.Lgs. n.42/2004
dal 2012 a 2018	Professore associato del SSD ICAR/10 Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari)
dal 2017 a 2019	Delegato del Rettore del Politecnico di Bari alle attività di preparazione del Politecnico di Bari all'accREDITAMENTO ANVUR
dal 2017 a tuttora	Rappresentante del Politecnico di Bari nel Comitato tecnico-scientifico nell'ambito del protocollo d'intesa Agenzia del Demanio - Mibact Puglia e Mibact Basilicata
dal 2017 a tuttora	Esperto della Valutazione ANVUR Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca con profilo di Esperto di Sistema.
Dal 2019 a tuttora 2012-2015	Componente elettivo della Giunta di Ar.Tec. Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra Architettura e tecniche nell'edilizia - Società Scientifica del SSD ICAR/10 "Architettura Tecnica" e dal 2013 Segretario-Tesoriere della stessa.
2004-2012	Ricercatore confermato del SSD ICAR/10 Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria delle Acque e Chimica del Politecnico di Bari
2003-2012	Professore aggregato di Recupero e Conservazione degli Edifici (SSD ICAR10) nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Bari
2001-2004	Ricercatore non confermato del SSD ICAR/10 Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari (in servizio dal 01/03/2001)
1998-1999 1999-2000	Docente incaricato per supplenza dell'Insegnamento di Laboratorio di Restauro Architettonico (C.d.L. Ingegneria Edile – V anno – corso obbligatorio) presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata – Potenza.
1995-1998	Dottorato di Ricerca In "Ingegneria Edile" – X Ciclo presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
1995	Borsista C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche nel campo delle discipline afferenti al Comitato Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Beni Culturali, presso l'Istituto Internazionale di Studi Federiciani CNR – Area di Ricerca di Potenza.
maggio 1994	Abilitazione alla professione di Ingegnere , prima sessione del 1994 degli Esami di Stato presso il Politecnico di Bari con la votazione complessiva di 160/160 .

aprile 1994

Laurea in Ingegneria Civile (sez. Edile) conseguita presso il Politecnico di Bari con la votazione di **110/110 e lode**

2. PERCORSO FORMATIVO

- aprile 1999 **DOTTORATO di RICERCA in "INGEGNERIA EDILE"** – X Ciclo presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Titolo della tesi *"La salvaguardia dei valori del preesistente e l'adeguamento funzionale – L'integrazione tra architettura e impianti nel recupero del patrimonio edilizio esistente"*, con Coordinatore il Prof. Ing. E. Mandolesi e Docenti – guida i Prof. Ing. G. Fuzio e Prof. Ing. F. Storelli.
- maggio 1994 **Abilitazione alla professione di Ingegnere** conseguita nella prima sessione del 1994 degli Esami di Stato presso il Politecnico di Bari con la votazione complessiva di **160/160**.
- aprile 1994 **Laurea in Ingegneria Civile (sez. Edile)** conseguita presso il Politecnico di Bari con la votazione di **110/110 e lode**.
Tesi di laurea: *"Gli insediamenti Domenicani nel Salento: il convento di S. Giovanni d'Aymo a Lecce"*.
Relatori: Prof. Ing. G. De Tommasi (Cattedra di Restauro degli Edifici) - Prof. Arch. V. Chiaia (Cattedra di Architettura e Composizione Architettonica)
- da novembre 1991 a febbraio 1992 **Programma Interuniversitario di Cooperazione "Erasmus"**: studente presso l'**UNIVERSITE DE LIEGE** (Belgio).
In tale ambito ha frequentato e superato i relativi esami dei corsi:
 - Module B3 **"Propriétés et modélisation des matériaux de construction"**, Institut du Génie Civil – Université de Liège, con la votazione di 17,5/20
 - Module B5 **"Bâtiments"**, Institut de Constructions du Génie Civil Ponts et Charpentes – Université de Liège, con la votazione di 15/20.
 - Module B4 **"Réparations et protection des constructions"**, Institut du Génie Civil – Université de Liège, con la votazione di 15/20.
- luglio 1986 **Maturità Scientifica** conseguita presso il Liceo Scientifico "D. Alighieri" di Matera con la votazione di **60/60**.

Corsi

- novembre 1997 **1° Corso sull'arbitrato nazionale ed internazionale**, organizzato dall'I.S.A. (Istituto per lo sviluppo dell'Arbitrato) e dall'A.I.S.A. (Associazione per l'Insegnamento e per lo Studio dell'Arbitrato e del diritto commerciale internazionale).
- giugno 1997 **Corso di formazione sulla sicurezza del lavoro nei cantieri temporanei e mobili ai fini dell'acquisizione del requisito di "COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE E PER LA ESECUZIONE DEI LAVORI"** ai sensi dell'art.10 D. L.vo n.494/96, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Matera.
- settembre 1985 **Corso di orientamento universitario**, organizzato dalla SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. (Partecipazione su selezione nazionale)

BORSE DI STUDIO

- da ottobre 1995 a ottobre 1998 **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**: Borsa di studio per la frequenza dei corsi di DOTTORATO DI RICERCA IN "INGEGNERIA EDILE". (1° in graduatoria con punti 114/120).
- da marzo 1995 a maggio 1995 **C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche**: Borsa di studio nel campo delle discipline afferenti al Comitato Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Beni Culturali, presso l'ISTITUTO INTERNAZIONALE DI STUDI FEDERICIANI CNR – Area di Ricerca di Potenza, nell'ambito della tematica **"Rilievo insediamenti medioevali in Campania e Basilicata"**.

da novembre 1991
a febbraio 1992

Università degli Studi di Bari: Borsa di studio del Programma Interuniversitario di Cooperazione "ERASMUS" per l'anno 1991/92 presso l'UNIVERSITE DE LIEGE (Belgio).

da maggio 1987
a maggio 1989

ENEA (Comitato nazionale per la ricerca e per lo sviluppo dell'energia nucleare e delle energie alternative): Borsa di studio continuativa per la formazione di personale tecnico-scientifico

Vincitore del concorso per titoli per l'assegnazione di 15 borse di studio; in tale ambito ha ottenuto la borsa di studio relativa agli Anni Accademici 1987/88 e 1988/89.

3. ATTIVITA' DI RICERCA

3.1 RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- 2019-2022 **"BE S2ECURE - (make) Built Environment Safer in Slow and Emergency Conditions through behavioUral assessed/designed Resilient solutions"**
 Coordinatore scientifico U.R. Politecnico di Bari
 PRIN 2017 – Cofinanziamento MIUR: Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. E. Quagliarini
- 2021-2023 **" R2WALL: componenti edilizi innovativi per il recupero tecnologico ed energetico di edifici esistenti"** finanziato nell'ambito dell'Avviso Programma Operativo Nazionale 2014-2020 Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale a.a. 2020/2021 (1 borsa aggiuntiva per il Dottorato in "Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", ciclo XXXVI del Politecnico di Bari).
 Referente scientifico del progetto di ricerca.
- 2018-2020 **"V.E.R.B.U.M – Virtual Enhanced Reality for Building Modelling"**
 Coordinatore e responsabile scientifico del progetto
 Partner: B.Re.D. s.r.l., Impresa Garibaldi srl, Boviar srl, Politecnico di Bari – DICATECH, Politecnico di Bari - DEI
 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
 Lead Partner: Polytechnic University of Bari, Partner: Museum Centre of Puglia, Institute of Cultural Monuments Gani Strazimiri, Polytechnic University of Tirana, University of Montenegro.
 Finanziamento: Programma Interreg IPA CBC Italy Albania Montenegro No. 314/1st call for standard projects
- 2017-2020 **"Sistemi costruttivi prefabbricati Intelligenti: metodologia di progettazione, realizzazione, manutenzione e controllo per l'ottimizzazione della sostenibilità ambientale ed economica"** finanziato nell'ambito dell'Avviso PON RI D.D. MIUR n. 1377/2017 e s.m.i. "Dottorati di Ricerca Innovativi a Caratterizzazione Industriale" a valere sull'Asse I "Investimenti in Capitale Umano" - Azione I.1 "Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale" del PON RI 2014-2020 (1 borsa aggiuntiva per il Dottorato in "Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", ciclo XXXIII del Politecnico di Bari).
 Referente scientifico del progetto di ricerca.
- 2014-2016 **"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
 Partner: Polishape 3D srl, Politecnico di Bari, Building Refurbishment and Diagnostics srl, Università degli studi di Napoli Federico II.
 Finanziamento: Bando MIUR-StartUp - Cultura ad impatto aumentato - D.D. 436 13/03/2013 - PAC02L2_00101
- 2016-2017 **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
 I risultati sono pubblicati in: De Fino M., Sciotti A., Rubino R., Pierucci A., Fatiguso F., (2018), 'Augmented diagnostics' for the architectural heritage", in International Journal of Heritage Architecture, ISSN print: 2058-8321, ISSN online: 2058-833X, WIT Press, Southampton, UK Vol. 2, No. 2 (2018) pp. 248–260, DOI: 10.2495/HA-V2-N2-248-260

- 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
 I risultati della ricerca sono pubblicati in:
 M. De Fino, , A. Sciotti, E. Cantatore, F. Fatiguso (2017), *Methodological framework for assessment of energy behavior of historic towns in Mediterranean climate*, in *Energy and Buildings*, Volume 144, 1 June 2017, Pages 87–103, ISSN 0378-7788, <http://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.03.029>. (* Journal in class A ANVUR)
- 2014-2018 **Valutazione dello stato di conservazione di architetture tradizionali mediante approcci innovativi di gestione della "conoscenza".**
 Responsabile scientifico
 Finanziamento: Poliba Fondi Ricerca di Ateneo 2012
 I risultati della ricerca sono pubblicati in:
 D. Colapietro, F. Fatiguso, M. Pinto (2017), Evaluation of the constructive state of conservation of historical structures. A new method of operating analysis: the ANVIV protocol, in *International Journal of Engineering Research and Application* ISSN : 2248-9622, Vol. 7, Issue 1, (Part -3) January 2017, pp.52-56, DOI: 10.9790/9622-0701035256
 D. Colapietro, M. Pinto, A. Fiore, F. Fatiguso, G.C. Marano, (2015), Quali-quantitative evaluation for the definition of antiseismic recovery interventions in historical buildings, *American Journal of Engineering Research (AJER)*, e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936, Volume-4, Issue-9, pp-108-119, DOI: 10.6084/M9.FIGSHARE.1558228
- 2014-2016 **"Soluzioni innovative per l'efficientamento energetico e la microgenerazione diffusa nel patrimonio edilizio esistente. Il caso del geocluster dei borghi antichi in area mediterranea"**
 Responsabile scientifico (dal 01/12/2014)
 Finanziamento: Fondi PRIN 2009 (in utilizzo per assegno di ricerca post-dottorale dal titolo "Modelli di analisi e controllo del comportamento energetico dell'edilizia storica in clima mediterraneo")
- 2014-2015 **Progetto "HPWALLS. High Performance Wall System"**
 Dal 02/12/2014 Responsabile scientifico
 Partner: Ferramati srl, Politecnico di Bari; LaserInn scarl
 Finanziamento: P.O. PUGLIA FESR 2007-2013 Linea 1.2 – Azione 1.2.4 Bando "Aiuti a Sostegno dei Partenariati Regionali per l'Innovazione"

3.2 PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- 2018 e tuttora **EU Adriatic-Ionian Programme INTERREG V-B "FUTURE 4.0 ManuFactUring educaTion and training governance model for IndUstry 4.0 in the Adriatic-Ionian aREa", 2018-2019**
 Co-responsabile della Unità di Ricerca del Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari per uno Studio del mega-trend economico e tecnologico e delle nuove tecnologie dell'industria 4.0 mediante "Multiple-criteria decision analysis" al fine di individuare un modello di "governance" per la formazione e la ricerca nell'area Adriatica-Ionio.
- 2013-2015 **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 (Responsabili G.R. Dell'Osso e F. Iannone)
- 2011-2013 **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. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.

PRIN 2009 – Cofinanziamento MIUR: *“Metodologie innovative per la riqualificazione energetica ed il recupero prestazionale del patrimonio edilizio esistente strutturato in geocluster”* Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Arch. E. Pizzi

- 2008-2013 **“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. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.
Finanziamento: Regione Puglia Progetti Strategici - Accordo di Programma Quadro in materia di “Ricerca Scientifica”
- 2007-2016 **CIB Commission W086 “Building Pathology”**
Componente della Commissione CIB W086 Building Pathology.
In tale ambito, insieme al gruppo di ricerca costituito da prof. ing. G. De Tommasi, ing. M. De Fino e ing. A. Sciotti, ha partecipato alla redazione del *“New W086 State of the Art Report”* con i contributi *“Risk assessment methods for building pathology”* (cap. 3), *“Traditional and modern techniques for building monitoring and control”* e *“Diagnostic methodological approaches”* (cap. 4).
- 2009-2010 **“MONTADA Project. Promotion Traditional North-African Architecture”**
Membro EIDEM International Team of Mediterranean Heritage Experts
Responsabile del Progetto: X. Casanovas, P. Morot-Sir
Finanziamento: Unione Europea – EUROMED
- 2007 **“Rehabimed Project. Rehabilitation Mediterranean Architecture”**
Esperto collaboratore del progetto
Responsabile del Progetto: X. Casanovas.
Membri: Ministry of Communications and Works Department of Antiquities of Cyprus; Bureau Culturel de l'Ambassade de la République Arabe d'Egypte en France Supreme Council of Antiquities, Egypte; Collegi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona, Espagne; Ecole d'Avignon, France; Centre Méditerranéen de l'Environnement ; Institut National du Patrimoine, Tunisie.
Finanziamento: Unione Europea
- 2006-2011 **“La sicurezza d'uso nella conservazione dei grandi edifici di interesse storico”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.
Finanziamento: Politecnico di Bari – Progetto di Ricerca Scientifica afferente al Fondo di Ricerca di Ateneo 2006
- 2004-2006 **“Il recupero dei paramenti esterni in cemento decorativo (pietra artificiale) nell'edilizia del primo Novecento”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.
Finanziamento: Politecnico di Bari – Progetto di Ricerca Scientifica afferente al Fondo di Ricerca di Ateneo 2003
- 2003-2006 **“Metodologie e tecniche per la conservazione e la riqualificazione degli edifici a struttura mista dei primi del '900, con particolare riferimento alla Regione Puglia”**.
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.
Programma di Ricerca scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2002 - Cofinanziamento MURST – Politecnico di Bari: *“L'edilizia del primo novecento tra tradizione e innovazione: studio dei caratteri tecnologici e funzionali per la sua conservazione e manutenzione.* Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ing. A. De Vecchi
- 2002-2004 **“Metodologie e tecniche per la manutenzione, conservazione e riqualificazione degli edifici a struttura mista dei primi del '900”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.

- Finanziamento: Politecnico di Bari – Progetto di Ricerca Scientifica afferente al Fondo di Ricerca di Ateneo 2001
- 2001-2002 **“La diagnostica per il restauro, il recupero e la manutenzione degli edifici in muratura: metodologia e tecniche”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.
Convenzione DAU – ENEA
- 2001-2003 **“Tipologia e tecnologia dell’edilizia conventuale in Puglia e Basilicata”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.
Finanziamento: Politecnico di Bari – Progetto di Ricerca Scientifica afferente al fondo di Ricerca di Ateneo (ex quota 60%)
- 2001-2003 **“Censimento, qualificazione e definizione del riuso di tipologie edilizie diffuse sul territorio, e in particolare, Municipi di Puglia e Basilicata, realizzati nella seconda metà dell’Ottocento”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.
- 1998-2001 **“Il recupero tecnologico e funzionale dell’edilizia storica residenziale nel rispetto delle qualità prestazionali sottese dagli standard attuali, con specifico riferimento all’edilizia abitativa pubblica”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari. Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.
Programma di Ricerca Scientifica a rilevante interesse nazionale - Cofinanziamento MURST – Politecnico di Bari (40%): *“Problemi di conservazione di edifici a valenza storico-culturale nel quadro normativo vigente. Criteri di progetto e specifiche tecniche per garantire adeguati livelli di uso, sicurezza e accessibilità nel rispetto dei principi di salvaguardia”*. Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ing. A. Stazi
- A.A. 1997/98 **Culture della Materia di Architettura Tecnica – Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Università degli Studi della Basilicata** (nomine del Consiglio della Facoltà di Ingegneria del 15/10/1997, 24/02/1999 e 12/01/2000).
A.A. 1998/99
A.A. 1999/2000
- A.A. 1997/98 **Culture della Materia di Architettura Tecnica II - Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Università degli Studi della Basilicata** (nomine del Consiglio della Facoltà di Ingegneria del 15/10/1997, 24/02/1999 e 12/01/2000).
A.A. 1998/99
A.A. 1999/2000
- 1997-2000 **“La qualità nel recupero edilizio tra tecniche tradizionali e innovazione tecnologica”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura, Pianificazione e Infrastrutture di Trasporto della Università degli Studi della Basilicata.
Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi;
Finanziamento: Università della Basilicata – Progetto di Ricerca Scientifica afferente la quota dello Stanziamento di Bilancio (ex quota 60%)
- 1997-98 **“Il problema del risanamento dall’umidità nei Sassi di Matera: ipotesi metodologiche di indagine e di intervento”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura, Pianificazione e Infrastrutture di Trasporto della Università degli Studi della Basilicata.
Responsabile scientifico: Prof. Arch. A. Guida
Finanziamento: Università della Basilicata – Progetto di Ricerca Scientifica afferente al fondo di Ricerca di Ateneo (ex quota 60%) - Progetto di Ricerca Scientifica afferente la quota dello Stanziamento di Bilancio (ex quota 60%)
- 1996 **“Ottimizzazione architettonica degli involucri edilizi: analisi tecnologica, qualitativa ed economica”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura, Pianificazione e Infrastrutture di Trasporto della Università degli Studi della Basilicata.
Responsabile scientifico: Prof. Arch. A. Guida

- Finanziamento: Università della Basilicata – Progetto di Ricerca Scientifica afferente la quota dello Stanziamento di Bilancio (ex quota 60%)
- 1995-96 **“Problemi di guida e controllo dei processi di recupero edilizio”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura, Pianificazione e Infrastrutture di Trasporto della Università degli Studi della Basilicata.
Responsabile scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi
Finanziamento: Università della Basilicata – Progetto di Ricerca Scientifica afferente la quota dello Stanziamento di Bilancio (ex quota 60%)
- 1999-2002 **“Studio storico, tipologico e tecnologico del patrimonio edilizio residenziale pubblico della provincia di Potenza”**
Componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura, Pianificazione e Infrastrutture di Trasporto della Università degli Studi della Basilicata.
Capogruppo e coordinatore scientifico: Prof. Ing. G. De Tommasi.
Finanziamento: A.T.E.R. di Potenza – Affidamento di incarico al DAPIT-USB
- 1996-1998 **“La salvaguardia dei valori del preesistente e l'adeguamento funzionale – L'integrazione tra architettura e impianti nel recupero del patrimonio edilizio esistente”** – Università di Roma “La Sapienza”, *Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Edile” – X Ciclo.*
Ricerca svolta per la redazione della tesi di dottorato nell'ambito del tema generale *“La problematica emergente del rapporto comfort, servizi tecnologici e spazio architettonico”*, con Coordinatore il Prof. Ing. E. Mandolesi e Docenti – guida i Prof. Ing. G. Fuzio e Prof. Ing. F. Storelli.
- 1995 **“Rilievo degli insediamenti medioevali in Campania e Basilicata”**; ricerca condotta nell'ambito della fruizione della Borsa di studio nel campo delle discipline afferenti al Comitato Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Beni Culturali, presso l'ISTITUTO INTERNAZIONALE DI STUDI FEDERICIANI CNR – Area di Ricerca di Potenza; responsabile scientifico: Prof. Cosimo Damiano Fonseca.
- 1994 **“Fortificazioni e castelli di Abriola, Calvello, Marsicovetere e Marsiconuovo”**; ricerca e schedatura su incarico della Soprintendenza per i Beni Ambientali e Architettonici di Potenza.
- 1994 **“Opere fortificate del Salento e delle provincie di Catanzaro e Cosenza”**; ricerca e schedatura su incarico dell'Istituto Italiano dei Castelli – sezione Puglia.

3.3 RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA STAKEHOLDERS PUBBLICI O PRIVATI (anche in ambito di trasferimento tecnologico)

- 2018 **“Indagini diagnostiche per la valutazione dello stato di conservazione del leone stiloforo e dello stilo del Duomo di S. Corrado a Molfetta (BA).**
Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro dello spin-off B.Re.D..
Affidataria: ROSSI Restauri srl.
- 2018 **“Indagini diagnostiche e analisi di laboratorio per la valutazione dello stato di conservazione dei paramenti lapidei del Duomo di S. Corrado a Molfetta (BA).**
Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro spin-off B.Re.D..
Affidataria: ROSSI Restauri srl.
- 2018 **“Indagini diagnostiche per la qualificazione tecnico-costruttiva e dello stato di conservazione degli orizzontamenti dello storico Palazzo delle Poste in Brindisi.**
Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro spin-off B.Re.D..
Affidataria: Euro Tecno service srl.
- 2018 **“Analisi di fattibilità per la definizione delle migliori strategie di trasformazione del compendio immobiliare denominato “Terreni adiacenti all'ex Carcere Minorile, alla Chiesa del Monastero e al Calvario, compresi edifici soprastanti” in Avigliano (PZ).**

- Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro dello spin-off B.Re.D..
Affidataria: Agenzia del Demanio Direzione Regionale Puglia e Basilicata
- 2017 **Studio di Highest and Best Use“Ex Acquedotto dell’Agri” in Bernalda (MT) e “Ex Carcere circondariale” in Lagonegro (PZ).**
Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro spin off B.Re.D..
Affidataria: Agenzia del Demanio Direzione Regionale Puglia e Basilicata
- 2017 **Consulenza scientifica e indagini diagnostiche finalizzate alla valutazione della sicurezza di un immobile.**
Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro dello spin-off B.Re.D..
Affidataria: Città Metropolitana di Bari.
- 2013-2016 **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 (con prof. ing. G. De Tommasi) e, in qualità di Responsabile scientifico del Laboratorio di Tecnologie Edilizie del Politecnico di Bari, Coordinatore e Responsabile delle attività di diagnostica sugli immobili interessati dalle ricerche.
I risultati sono oggetto delle pubblicazioni:
Fatiguso F., De Fino M., Sciotti A., (2017), Technical and constructional assessment of the Italian school heritage architecture by non-destructive investigation, International Journal of Heritage Architecture, ISSN print: 2058-8321, ISSN online: 2058-833X, WIT Press, Southampton, UK Vol. 1, No. 4 (2017) 564–579, DOI: 10.2495/HA-V1-N4-564-579
V. Sangiorgio, G. Uva, F. Fatiguso, (2016), A procedure to assess the criticalities of structures built in absence of earthquake resistant criteria, Congresso Euro - Americano Rehabend 2016 “Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio”, Burgos, Spagna, 24-27 Maggio 2016 ISBN (libro): 978-84-608-7940-4, ISBN (CD): 978-84-608-7941-1.
- 2016 **“Indagini diagnostiche per la identificazione delle prestazioni e dello stato di conservazione di strutture lignee, finalizzata alla progettazione di interventi di restauro e recupero funzionale del Teatro Comunale di Noicattaro (Ba)”.**
Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro spin off B.Re.D..
Affidataria: ROSSI Restauri srl
- 2014-2016 **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 (e precedentemente componente della Unità di Ricerca del Dipartimento di Architettura e Urbanistica del Politecnico di Bari dal 1/10/2010)
I risultati sono oggetto delle pubblicazioni:
De Fino M., Sciotti A., De Tommasi G., Fatiguso F., (2016), Onsite investigation and damage assessment of artificial stone structural components, Congresso Euro - Americano Rehabend 2016 “Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio”, Burgos, Spagna, 24-27 Maggio 2016 ISBN (libro): 978-84-608-7940-4, ISBN (CD): 978-84-608-7941-1.
Fatiguso F, Sciotti A., De Fino M., De Tommasi G. (2013). Investigation and conservation of artificial stone facades of the early XX century: A case study. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 41, p. 26-36, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2012.11.103
- 2011-2016 **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 (con prof. ing. G. Dell’Osso) e, in qualità di Responsabile scientifico del Laboratorio di Tecnologie Edilizie del Politecnico di Bari,

Coordinatore e Responsabile delle attività di diagnostica sugli immobili interessati dalle ricerche.

Convenzione Comune di Toritto – Dipartimento di Architettura e Urbanistica

I risultati sono pubblicati in:

De Tommasi G., Fatiguso F., De Fino M., Sciotti A. (2014). Methodological guidelines, operation protocols and innovative techniques for assessment and control of the built heritage,. In: 1st Workshop on the State of Art and Challenges of Research Efforts at Poliba. Research Contributions Track C1. 3-5 December, Politecnico di Bari – Bari. Gangemi Editore. ISBN 978-88-492-2966-0

De Tommasi G., Di Marzo M., Moschini F., Conte E., Fatiguso F., Dell'Osso G., Iannone F., De Fino F., Pierucci A., Sciotti A., Colapietro D., Martino A., Rinaldi A., Maggiore F., Pietropaolo L., (2014). Research group "Building Technology, Building Production, History of Architecture". In: 1st Workshop on the State of Art and Challenges of Research Efforts at Poliba. Research Contributions Track B. 3-5 December, Politecnico di Bari – Bari. Gangemi Editore. ISBN 978-88-492-2965-3.

- 2014-2015 **Indagini diagnostiche per la individuazione e caratterizzazione morfologico-stratigrafica di strutture architettoniche e archeologiche in ambienti ipogei non accessibili mediante indagini radar, finalizzate al recupero della Chiesa di Santo Stefano e Convento di S.Francesco, Monte Sant'Angelo (Fg).**
 Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro spin off B.Re.D..
 Affidatario: Comune di Monte Sant'Angelo (FG).
- 2014-2015 **Apporto specialistico per la progettazione e realizzazione del Progetto formativo PROJECT MANAGER PER IL RESTAURO DI BENI CULTURALI. Cod. Progetto: PORII66FG051403301.**
 Convenzione FORMEDIL Foggia – Dipartimento DICATECh
 Responsabile scientifico della convenzione
- 2014 **Indagini diagnostiche per la valutazione dello stato di conservazione di superfici lapidee in ambiente semi-ipogeo mediante mappatura delle alterazioni superficiali, indagini termografiche, monitoraggio microclimatici, determinazione sperimentale delle sezioni umide delle murature, finalizzate agli interventi di restauro degli Ipogei Capparelli, Siponto (Fg).**
 Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro spin off B.Re.D..
 Affidataria: Impresa Garibaldi srl.
 I risultati sono oggetto della pubblicazione: Fatiguso F., De Fino M., Sciotti A., Rubino R., (2017), "Non-destructive investigation of hypogeal sites toward conservation and fruition : a case study", in G. De Schutter, N. De Belie, A. Janssens, N. Van Den Bossche (eds), RILEM Proceedings XIV DBMC 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components, RILEM Publications S.A.R.L., ISBN 978-2-35158-159-9
- 2014 **Apporto specialistico per la per la progettazione e realizzazione del Progetto formativo ENERGY MANAGER. Codice POR: PORII66FG11203301.**
 Convenzione FORMEDIL Foggia – Dipartimento DICATECh
 Responsabile scientifico della convenzione.
- 2012-2013 **Indagini diagnostiche per la qualificazione materico-costruttiva e tecnico-tecnologica di murature, volte e orizzontamenti, con particolare attenzione alla analisi di interventi di consolidamento progressi, a supporto della verifica di vulnerabilità sismica del Palazzo dell'ex-Dogana, Molfetta (Ba).**
 Coordinamento scientifico del gruppo di lavoro spin off B.Re.D..
 Affidataria: Impresa Resta srl.
 I risultati sono oggetto delle pubblicazioni:
 Fatiguso F., De Fino M., Sciotti A., Rubino R., (2016), Assessment of historic buildings by radar techniques, Structural Survey: Journal of Building Pathology and Refurbishment, Volume 34 Issue 1 – ISSN: 0263-080X, doi:10.1108/SS-07-2015-0035;
 Fatiguso F., De Fino M., Sciotti A., Rubino R., (2015), Radar Investigation of masonry structures: from methodology to practice, in V. Peixoto de Freitas et al. (eds). Proceedings of 1st International Symposium on Building pathology (ISBP2015), Feup Edocoes, Porto, ISBN 978-972-752-174-6

Scioti A., De Fino M., Rubino R., Fatiguso F., (2014), Indagini radar per la caratterizzazione di murature e volte negli edifici storici, in I. Lombillo et al. (eds). Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio (REHABEND 2014), ISBN libro: 978-84-616-8862-3; ISBN CD: 978-84-616-8863-0

3.4 COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI DOTTORATO DI RICERCA

- 2013 e tuttora **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
- 2012 **Membro del collegio dei docenti del Dottorato** in "Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica ", ciclo XXVIII, Politecnico di Bari
- 2005-2012 **Membro del collegio dei docenti del Dottorato** in "Ingegneria Edile", cicli XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, Politecnico di Bari.
- 2017 e tuttora **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Silvia Martiradonna per lo svolgimento della tesi di dottorato, Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", XXXIII ciclo, Politecnico di Bari
- 2017 e tuttora **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Corrado Vizzari per lo svolgimento della tesi di dottorato, Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", XXXIII ciclo, Politecnico di Bari
- 2016 e tuttora **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Viviana Caponio per lo svolgimento della tesi di dottorato, Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", XXXII ciclo, Politecnico di Bari
- 2016 e tuttora **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Maria Luigia Sasso per lo svolgimento della tesi di dottorato, Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", XXXII ciclo, Politecnico di Bari
- 2015 e tuttora **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Valentino Sangiorgio per lo svolgimento della tesi di dottorato, Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", XXXI ciclo, Politecnico di Bari
- 2015 e tuttora **Co-Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Silvana Bruno per lo svolgimento della tesi di dottorato, Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", XXXI ciclo, Politecnico di Bari
- 2014-2017 **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Elena Cantatore per lo svolgimento della tesi di dottorato su "*Energy resilience to climate change of historic urban district in Mediterranean area*", Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", XXX ciclo, Politecnico di Bari
- 2013-2016 **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Antonello Martino per lo svolgimento della tesi di dottorato su "*The historical landscape of ports: from the definition of a methodology for the risk assessment to the identification of guidelines for port heritage preservation and enhancement*", Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", XXIX ciclo, Politecnico di Bari
- 2012-2015 **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Domenico Colapietro per lo svolgimento della tesi di dottorato su "*Tecniche di correlazione di indagini non distruttive e di monitoraggio per la qualificazione delle strutture storiche*", Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, XXVI ciclo, Politecnico di Bari
- 2009-2012 **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Marianna Urso per lo svolgimento della tesi di dottorato su "*L'integrazione di sistemi per lo sfruttamento delle FER nel recupero dell'edilizia storica*", Dottorato in Ingegneria Edile, XXIII ciclo, Politecnico di Bari

- 2007-2010 **Tutor delle attività di ricerca** dell'ing. Elisa Caivano per lo svolgimento della tesi di dottorato su "*L'efficienza energetica nel recupero dell'edilizia storica diffusa*", Dottorato in Ingegneria Edile, XXII ciclo, Politecnico di Bari
- 2006-2009 **Co-Tutor delle attività di ricerca**, insieme alla prof. arch. A. Guida (Università degli Studi della Basilicata) e a dott. arch. B. Dimitrijevic (The Centre of Built Environment, Glasgow, Scotland), dell'ing. Antonello Pagliuca per lo svolgimento della tesi di dottorato su "*L'inclusive environmental design per la fruibilità "facile" dei beni architettonici*", Dottorato in Ingegneria Edile, XXI ciclo, Politecnico di Bari
- 2005-2008 **Co-Tutor delle attività di ricerca**, insieme alla prof. M. Petrella, dell'ing. A. Sciotti per lo svolgimento della tesi di dottorato su "*Il riciclo dei sottoprodotti della lavorazione della pietra per la produzione di materiali edili innovativi*", Dottorato in Ingegneria Edile, XX ciclo, Politecnico di Bari
- 2018 **Reviewer in qualità di esperto esterno** della tesi di Dottorato "Tecniche costruttive innovative per l'edilizia sostenibile, Davide Prati, Dottorato di Ricerca in Architettura, Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile ed Architettura, XXX Ciclo di Dottorato Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- 2018 **Componente della Commissione Giudicatrice** per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Architettura, Ingegneria delle Costruzioni ed Ambiente – Politecnico di Milano, XXX Ciclo.
- 2017 **Reviewer in qualità di esperto esterno** della tesi di Dottorato "GESTIONE DELL'ACQUA E GESTIONE DELLA TERRA: Nuovi approcci di progetto al paesaggio rurale della Sardegna, MARRAS Francesco, Dottorato in Ingegneria Civile ed Architettura, Università degli Studi di Cagliari
- 2015 **Componente della Commissione Giudicatrice** per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Recupero, progetto e tutela nei contesti insediativi e territoriali di elevato valore ambientale e paesistico – Università degli studi dell'Aquila, cicli XXVI e XXVII
- 2014 **Componente della Commissione Giudicatrice** per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria dei Sistemi Edilizi – Politecnico di Milano, anno accademico 2014/2015.
- 2013 **Componente della Commissione Giudicatrice** per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Patrimonio Culturale: conoscenza e valorizzazione– Università degli studi del Salento
- 2011 **Componente presso la Universidad de Valencia del Tribunal de la Tesis Doctoral** n.5414 de D. Juan A. García Esparza "El descubrimiento cultural de la arquitectura popular en España. Alfredo Baeschlin (1883-1964) y el influjo centroeuropeo".

3.5 ULTERIORI RESPONSABILITÀ ED ATTIVITÀ DI RICERCA E SCIENTIFICHE

- 2014 e tuttora **Responsabile Scientifico del Laboratorio di Tecnologie Edilizie** del Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari
- 2018-2019 **Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca post-dottorale** annuale dell'ing. Mariella De Fino sul tema "Sviluppo e validazione di protocolli per la documentazione, analisi e diagnosi di fabbricati e siti storico-architettonici mediante ambienti immersivi in realtà virtuale e aumentata" presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari (D.R. N. 434/2018).

- 2018-2019 **Co-Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca** annuale sul tema "Studio del mega-trend economico e tecnologico e delle nuove tecnologie dell'industria 4.0 mediante "Multiple-criteria decision analysis" al fine di individuare un modello di "governance" per la formazione e la ricerca nell'area Adriatica-Ionio" presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari.
- 2018-2019 **Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca** annuale sul tema "Definizione di strategie di fruizione e valorizzazione di beni architettonici sulla base di analisi integrate di fattori sociali, economici, tecnici e ambientali" presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari.
- 2017-2018 **Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca** annuale dell'ing. Albina Sciotti sul tema "Metodologia di progettazione realizzazione manutenzione e controllo per l'ottimizzazione della sostenibilità di componenti edili in area mediterranea" presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari (D.R. N. 18/2017), cofinanziato dal Politecnico di Bari a seguito di bando competitivo.
- 2016-2017 **Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca** annuale dell'ing. Albina Sciotti sul tema "Modelli di analisi e controllo del comportamento energetico dell'edilizia storica in clima mediterraneo" presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia.
- 2014-2015 **Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca post-dottorale** annuale dell'ing. Albina Sciotti sul tema "Analisi prestazionale del comportamento del sistema edificio – impianto – utente con soluzioni costruttive integrate con Building Automation" presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari (D.R. N. 443 del 01.12.2014).
- 2015 e tuttora **Componente dell'Editorial Board** della rivista The International Journal of Heritage Architecture ISSN print: 2058-8321, ISSN online: 2058-833X, WIT Press, Southampton, UK
- 2016 e tuttora **Componente del comitato scientifico** della collana editoriale "Trame di Architettura e Tecnica" ISSN 2465-1796- 40due Edizioni - Palermo
- 2012 e tuttora **Reviewer** di diverse riviste scientifiche tra cui *Construction & Building Materials, Elsevier, ISSN: 0950-0618, IF 1,834, 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.
Le riviste identificate con * sono incluse nella lista delle riviste di classe A per l'area 08.
- 2016 **Award of Excellence** in recognition of the outstanding performance in the International Scientific Committees of the TMREES Conference Series. The International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability. TMREES16 International Conference, held in Beirut-Lebanon, April 15-18, 2016
- 2017 **Outstanding Contribution in reviewing** by the Editors of ENERGY & BUILDINGS Elsevier, Amsterdam, The Netherlands
- 2015 e tuttora **Reviewer** iscritto a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione Ricerca di base.
- 2012 e tuttora **Incaricato dal MIUR** per la revisione di progetti di ricerca presentati nell'ambito dei programmi FIRB 2012, FIRB 2013 e "PRIN 2013".
- 2012 - 2015 **Componente elettivo della Giunta di Ar.Tec.** Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra Architettura e tecniche nell'edilizia - Società Scientifica de SSD ICAR/10 "Architettura Tecnica" e dal 2013 **Segretario-Tesoriere** della stessa

3.6 ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO ED EVENTI DI STUDIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- 2019 **Componente del Comitato Scientifico** del REUSO 2019 - VII Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica - Matera 23-26 Ottobre 2019
- 2018 **Componente del Scientific Committee** del HERITAGE BIM 2018 – International Conference on Heritage Building Information Modelling (HBIM): Interpretation, Curation and Narration, 10-11 September 2018 Roman Baths, UK
- 2018 **Componente del Comitato Scientifico** del 2018 TMREES18-FM Conference Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, West Attica University September 19 to 21, 2018
- 2018 **Componente del Comitato organizzatore** dell'International Conference and Workshop "Advances in Urban Mitigation Technologies", - Bari July 12th, 2018
- 2018 **Keynote lecturer** ("*Innovative techniques and operation protocols for assessment and control of the built heritage*") nel REHABEND 2018 Euro American Congress "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio", - Cáceres - Spain May 24-27th, 2018
- 2018 **Componente del Comitato Scientifico** del REHABEND 2018 Euro American Congress "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio", - Cáceres – Spain May 15-17th, 2018
- 2018 **Chairman** della session D, nel REHABEND 2018 Euro American Congress "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio", - Cáceres – Spain May 15-17th, 2018
- 2018 **Organizzatore dell'evento scientifico** "Progetti per San Domenico", nell'ambito del Protocollo d'Intesa Politecnico di Bari, Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e le Attività Culturali e del Turismo per la Regione Puglia e Direzione Regionale di Puglia e Basilicata dell'Agenzia del Demanio. Bitonto 25 giugno 2018.
- 2018 **Relatore ad invito** alla conferenza "Living Buildings e Living Communities: la sfida della rigenerazione", Matera, 6 febbraio 2018, organizzata dal Living Building Challenge Collaborative: Italy, con la presentazione "Resilienza del patrimonio edilizio: qualità intrinseche e strategie di intervento sostenibili"
- 2017 **Relatore ad invito** alla giornata di studi "Oltre il visibile. Tra Arte e Scienza. Nuove metodologie e tecniche scientifiche di diagnostica non invasiva", Conversano, 18 dicembre 2017, organizzata dal Centro Ricerche di Storia ed Arte di Conversano, con la presentazione " Metodologie e tecniche innovative per la diagnostica e la valutazione del patrimonio storico architettonico"
- 2017 **Relatore ad invito** nella sessione "CONSTRUCTION AND BUILDING PERFORMANCE" del convegno Ar.Tec. ColloquiATe 2017: Demolition and reconstruction ? – Ancona, 28-29 settembre 2017 con la presentazione "Qualificazione e valutazione di caratteristiche, patologie e prestazioni negli edifici storici mediante ambienti digitali immersivi"
- 2017 **Moderatore** della sessione "Design and Building Techniques" della sezione "Le direzioni del dottorato di ricerca in Architettura Tecnica" del convegno Ar.Tec. ColloquiATe 2017: Demolition and reconstruction ? – Ancona, 28-29 settembre 2017

- 2017 **Organizzatore dell'evento scientifico** "Progetti per Palazzo Palmieri", nell'ambito della collaborazione tra Politecnico di Bari e ASP Romanelli Palmieri. Monopoli 27 giugno 2017.
- 2017 **Componente dell'International Scientific Advisory Committee** del STREMAH 2017 15th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture - 9-11 May, 2017, Alicante, Spain
- 2015-16 **Componente del Comitato Scientifico** del SBE 2016 International High-Performance Built Environments Conference 2016, - Sidney – 17-18 November, 2016
- 2016 **Chairman** della session Built Environment Resilience, Session 3, nel SBE 2016 International High-Performance Built Environments Conference 2016, - Sidney – 17-18 November, 2016
- 2016 **Partecipazione come relatore** al SBE 2016 International High-Performance Built Environments Conference 2016, - Sidney – 17-18 November, 2016, con la relazione dal titolo "Resilience of historic built environments: Inherent qualities and potential strategies".
- 2016 **Componente del Comitato Scientifico** del 2016 TMREES Fall Meeting (Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability- fall 2016) 16–18 November 2016 Paris, France
- 2016 **Co-curatore, co-organizzatore e partecipazione come relatore** alla mostra ed eventi «Tornare alla vita - La Puglia per la ricostruzione» organizzati da Fiera del Levante, Regione Puglia, Politecnico di Bari, Università degli Studi, Protezione Civile, Ordini professionali degli Ingegneri, degli Architetti e dei Geologi, Confindustria e Camera di Commercio. 80° Fiera del levante, Bari 10-18 settembre 2016
- 2015-16 **Componente del Comitato Scientifico** del REHABEND 2016 Euro American Congress "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio", - Burgos - Spain May 24-27th, 2016
- 2015 - 16 **Componente del Comitato Scientifico** del TMREES16 - International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability (Beirut, Lebanon, 15th-18th April 2016)
- 2015 **Relatore ad invito** al ZEMCH2015 Zero Energy Mass Custom Home International Conference and Technical Conference, 21-25 September 2015, Bari-Lecce, con la presentazione dal titolo "Metodi e tecniche per la qualificazione e il retrofitting energetici in contesti vincolati"
- 2014-15 **Componente del Comitato Scientifico** del STREMAH 2015 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture - 13-15 July, 2015, A Coruña, Spain
- 2015 **Relatore ad invito** al STREMAH 2015 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture - 13-15 July, 2015, A Coruña, Spain, con la presentazione "Energy models towards the retrofitting of the historic built heritage"
- 2015 **Chairman** della session 6A Learning from the past e della sessione Session 3A Surveying and monitoring nel STREMAH 2015 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture - 13-15 July, 2015, A Coruña, Spain
- 2015 **Presentazione del volume** "VERSUS. HERITAGE FOR TOMORROW. Vernacular Knowledge for Sustainable Architecture" di Mariana Correia, Letizia Dipasquale, Saverio Mecca – Università degli Studi della Basilicata, Matera, 01 aprile 2015

- 2013-14 **Componente del Comitato Scientifico** del REHABEND 2014 Euro American Congress "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio" - Santander - Spain April 2-4th, 2014
- 2014 **Partecipazione come relatore** al REHABEND 2014 Euro American Congress "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio" - Santander - Spain April 2-4th, 2014, con le presentazioni: - "Evaluación de sostenibilidad de las intervenciones de eficiencia energética en los centros históricos"; - "Indagini radar per la caratterizzazione di murature e volte negli edifici storici".
- 2014 **Partecipazione come relatore** al 1st Workshop on the State of Art and Challenges of Research Efforts at Poliba. Research Contributions Track C1. 3-5 December 2014, Politecnico di Bari – Bari, con le presentazioni: - "Methods and techniques for energy assessment and retrofitting of Mediterranean historical buildings"; - "Methodological guidelines, operation protocols and innovative techniques for assessment and control of the built heritage"
- 2014 **Moderatore della sessione** "Building Heritage" della sezione Growing Together dell'Incontro Ar.Tec. 2014 Colloqi.A.T.e – Vico Equense, 20-21 novembre 2014
- 2013 **Partecipazione come relatore** al IAHS 2013 International Conference "Changing Needs, Adaptive Buildings, Smart Cities" Milan, Italy, 17/9/2013 - 20/9/2013, con la presentazione "Energy assessment and retrofitting of Mediterranean historical towns".
- 2012 **Esperto coordinatore** della tavola rotonda sul topic: "Edifici ad emissioni quasi zero (soluzioni energetiche ed ambientali)" nel seminario di benchmarking "*Prospettive e bisogni formativi della green economy nelle smart cities*" nell'ambito del progetto Innova Net, programma ETCP Grecia Italia 2007-2013.
- 2010 **Componente del Comitato Scientifico** del XXXVII IAHS World Congress "Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings" - Santander - Spain October 26-28th, 2010
- 2010 **Partecipazione come relatore** al XXXVII IAHS World Congress "Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings" Santander - Spain October 26-28th, 2010, con le presentazioni: - "Non destructive techniques for the conservation of stone staircases in historical buildings"; - "Anthropical caves in apulia region: investigation and reuse strategies".
- 2009 **Partecipazione come relatore** al Quinto Congresso Internazionale Ar.Tec. "Il Sisma" Università degli studi di Messina, 19-21 novembre 2009, con la presentazione dal titolo "Il controllo strutturale per la protezione sismica degli edifici storici: metodi e tecnologie".
- 2009 **Relatore ad invito** alle III Jornadas Tecnicas Internacionales Tecnologia del la Rehabilitacion y Gestion del Patrimonio Construido - Bilbao - Spain October 29-30th, 2009 con la presentazione "Experimental studies to normalize the sonic test on masonry walls"
- 2008 **Partecipazione come relatore** al 11DBMC International Conference on Durability of Building Materials and Components - Istanbul - Turkey May 11-14th, 2008, con le presentazioni: - "Technological features and decay processes of a "new" building type at the beginning of XX century"; - "Artificial stone at the beginning of the XX Century: materials, technologies, decay processes and refurbishment"
- 2007 **Partecipazione come relatore** al 1st Euro-Mediterranean Regional Conference "Traditional Mediterranean Architecture - Present and Future", Barcelona 12-15 July 2007, con la presentazione dal titolo "Traditional Architecture Conservation within the System of Modernity: the "Sassi" of Matera.".

- 2006 **Partecipazione come relatore** al Joint 2006 CIB W065/W055/W086 Symposium Construction in the XXI century: Local and global challenges, Rome 18-20 October 2006, con la presentazione dal titolo "Sustainability criteria in building restoration: methodology for suitable choices"
- 2006 **Organizzatore e curatore**, nell'A.A. 2005-2006, del Seminario "itinerante" *"Problematiche storico-architettoniche, materiche e tecnologiche connesse con le operazioni di recupero e riqualificazione ambientale nei Sassi di Matera"* (12/06/2006), con prof. Arch. A. Guida
- 2005 **Organizzatore e curatore**, nell'A.A. 2004-2005, della visita di studio degli studenti del corso di "Recupero e Conservazione degli Edifici" a diversi interventi di recupero edilizio a Parigi (23/06/05 – 29/06/05), con il finanziamento del Politecnico di Bari.
- 2004 **Partecipazione come relatore** al XXXII IAHS World Congress on "Sustainability of the Housing Projects". September 21-25, 2004, Trento-Italy – University of Trento, con le presentazioni - "Increasing Quality of Restoration Processes by Use of Risk Management System"; - "A Methodological Approach for Application of "Sustainable" Choices in Building Restoration".
- 2003 **Partecipazione come relatore** al First International Congress On Construction History, January 20-24, 2003, Madrid, 2003, con la presentazione dal titolo "Buildings of beginning of '900 between tradition and innovation: from the art of building in the treatises to building practices of handbooks"
- 2002 **Partecipazione come relatore** al XXX IAHS World Congress on Housing Housing Construction – An Interdisciplinary Task, September 9-13, 2002, Coimbra, Portugal, con la relazione dal titolo "Residential housing at beginning of xx century: study of material, technological and structural features for its conservation"
- 2002 **Componente della Segreteria Tecnica** del *Convegno Nazionale di Architettura Tecnica*, organizzato dal DAU Dipartimento di Architettura e Urbanistica - Bari 30-31/05/2002
- 1999 **Partecipazione come relatore** alla International Conference "Preservation of the Engineering Heritage – Gdansk Outlook 2000", Gdansk 7-10/9/1999 – organizzata da Technical University of Gdansk, Gdansk, con la presentazione dal titolo "Functional adaptation of engineering heritage and preservation of its value"
- 1998 **Curatore** della Giornata di studio *"Ipotesi metodologiche di indagine e di intervento negli ambienti rupestri dei Sassi di Matera"* nell'ambito del 1998 *International Refresher Course: Conservation of Architectural Heritage & Historic Structures (ARC 98)* *"Monitoring of World Heritage sites. Inspection and Survey. Internal Climate"*, organizzato dall'ICCROM in Matera.

3.7 ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E BREVETTI

- 2012 e tuttora **Presidente e fondatore dello Spinoff Universitario del Politecnico di Bari "B.Re.D. Building Refurbishment and Diagnostics s.r.l."**
BReD s.r.l. è uno spin-off del Politecnico di Bari costituito con l'obiettivo di trasferire in un contesto imprenditoriale ricerca e innovazione sviluppate in ambito universitario nel campo del recupero del patrimonio costruito esistente.
- 2016 **Brevetto** per invenzione industriale 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.

- 2017 **Brevetto per invenzione industriale 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
- 2017 **Brevetto per invenzione industriale 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

4. ATTIVITA' DIDATTICA

4.1 ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA

4.1.1 Presso l'Universidad de Cantabria (Spagna)

- A.A. 2018/19 Titolare dell'insegnamento di **“Building Refurbishment: Theory and Practice” –**
 A.A. 2017/18 **Module M805 Design and Sustainability III** – 2 ECTS – Master in Construction
 A.A. 2015/16 Research, Technology and Management in Europe.
 A.A. 2014/15 Il Master è organizzato dalle seguenti università: Politecnico di Bari, Italy; University of
 A.A. 2013/14 Applied Sciences, Giessen-Friedberg, Germany; Faculdade de Engenharia,
 A.A. 2012/13 Universidade do Porto, Portugal; Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos
 A.A. 2011/12 Canales y Puertos, Universidad de Cantabria, Santander, Spain; Universidad Politécnica
 A.A. 2010/11 de Valencia, Spain, Universidad Jaume I, Castellon, Spain
 A.A. 2009/10 Il Master è nell'offerta didattica ufficiale dell'Universad de Cantabria ed è finanziato dalla
 A.A. 2008/09 Secretaría General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.
 Il Master è classificato al 1° posto nella categoria Construction and Building nel ranking
 dei Master erogati in Spagna.
- A.A. 2014/15 **Collaborating lecturer** nel Corso **“Introduction to Sustainable Construction” Module**
5. Sustainable Urban Rehabilitation – MOOC UNICAN
 (<https://www.miriadax.net/web/introduction-sustainable-construction>). The MOOC on
 Sustainable Construction in Mirfada X has been awarded in 2017 with the Honorable
 Mention of the Open Education Consortium in the category of COURSE/OCW/MOOC.
- 2016 - tuttora Vincitore della selezione per l'attribuzione di contributi di mobilità per docenza / Staff
 mobility for teaching nell'ambito del Programma Erasmus+ KA103 - A.A. 2016/2017 e
 2017-2018 nell'ambito dei Bandi TUCEP TIBER UMBRIA COMETT EDUCATION
 PROGRAMME International network for knowledge and job 2017 e 2018.
- 2008 - 2016 Assegnatario di Borsa Poliba per mobilità TS (Teaching Staff) per l'area disciplinare
 Ingegneria Civile ed Edile negli anni accademici 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012,
 2012-2013, 2013-2014, 2015-2016, per la mobilità presso l'Universidad de Cantabria
 Santander ai fini della docenza nel Master in Construction Research, Technology and
 Management in Europe.

4.1.2 Presso il Politecnico di Bari

- A.A. 2019/20 **“Recupero e riqualificazione degli edifici + Laboratorio” – 12 CFU – SSD ICAR10 –**
 A.A. 2018/19 I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (Carico didattico
 A.A. 2017/18 principale)
Presidente delle commissioni d'esame delle discipline Tipologie e Tecnologie Edilizie
 (CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi), Architettura Tecnica II (CdL in Ingegneria Edile
 DM 270), Consolidamento degli edifici storici (CdL in Ingegneria Edile DM 509).
Presidente della commissione d'esame del Tirocinio finale (CdLM in Ingegneria dei
 Sistemi Edilizi)
- A.A. 2016/17 **“Recupero degli edifici storici + manutenzione e conservazione del patrimonio**
edilizio esistente” – 6+6 CFU – SSD ICAR10 – I anno del Corso di Laurea Magistrale
 in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (Carico didattico principale)
Presidente delle commissioni d'esame delle discipline: Architettura Tecnica (CdL
 Ingegneria Civile sedi di Bari e Foggia, CdL in Ingegneria Civile V.O.), Tipologie e
 Tecnologie Edilizie (CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi), Architettura Tecnica II (CdL
 in Ingegneria Edile DM 270), Consolidamento degli edifici storici (CdL in Ingegneria Edile
 DM 509), Progettazione degli Elementi costruttivi (CdL Ingegneria Edile V.O.).
Presidente della commissione d'esame del Tirocinio finale (CdLM in Ingegneria dei
 Sistemi Edilizi)

- A.A. 2015/16 **“Recupero degli edifici storici + manutenzione e conservazione del patrimonio edilizio esistente” – 6+6 CFU – SSD ICAR10** – I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (Carico didattico principale)
“Architettura Tecnica I + Laboratorio” – 12 CFU – SSD ICAR10 – Il anno del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura
Presidente delle commissioni d’esame delle discipline: Architettura Tecnica (CdL Ingegneria Civile sedi di Bari e Foggia, CdL in Ingegneria Civile V.O.), Tipologie e Tecnologie Edilizie (CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi), Architettura Tecnica II (CdL in Ingegneria Edile DM 270), Consolidamento degli edifici storici (CdL in Ingegneria Edile DM 509), Progettazione degli Elementi costruttivi (CdL Ingegneria Edile V.O.).
Presidente della commissione d’esame del Tirocinio finale (CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi)
- A.A. 2014/15 **“Recupero degli edifici storici + manutenzione e conservazione del patrimonio edilizio esistente” – 6+6 CFU – SSD ICAR10** – I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (Carico didattico principale)
“Architettura Tecnica” – 6 CFU – SSD ICAR10 – Il anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale, curriculum Civile (Carico didattico principale)
“Didattica di Tecnologia delle costruzioni e Disegno tecnico” – 4 CFU – SSD ICAR10 – Tirocini Formativi Attivi –TFA Classe di Abilitazione A016 “Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico” (Affidamento per supplenza)
Presidente delle commissioni d’esame delle discipline: Architettura Tecnica (CdL Ingegneria Civile sedi di Bari e Foggia, CdL in Ingegneria Civile V.O.), Tipologie e Tecnologie Edilizie (CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi), Architettura Tecnica II (CdL in Ingegneria Edile DM 270), Consolidamento degli edifici storici (CdL in Ingegneria Edile DM 509), Progettazione degli Elementi costruttivi (CdL Ingegneria Edile V.O.).
Presidente della commissione d’esame del Tirocinio finale (CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi)
- A.A. 2013/14 **“Recupero degli edifici storici + manutenzione e conservazione del patrimonio edilizio esistente” – 6+6 CFU – SSD ICAR10** – I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (Carico didattico principale)
Presidente delle commissioni d’esame delle discipline: Architettura Tecnica (CdL Ingegneria Civile sedi di Bari e Foggia, CdL in Ingegneria Civile V.O.), Tipologie e Tecnologie Edilizie (CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi), Architettura Tecnica II (CdL in Ingegneria Edile DM 270).
Presidente della commissione d’esame del Tirocinio finale (CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi)
- A.A. 2012/13 **“Recupero e Conservazione degli Edifici” – 9 CFU – SSD ICAR10** – V anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura (Carico didattico principale)
“Recupero e Conservazione degli Edifici” – 9 CFU – SSD ICAR10 – Il anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (Carico didattico principale)
“Architettura Tecnica I + Laboratorio” – 12 CFU – SSD ICAR10 – Il anno del Corso di Laurea in Ingegneria Edile (Affidamento per supplenza)
“Didattica di Tecnologia delle costruzioni e Disegno tecnico” – 3 CFU – SSD ICAR10 – Tirocini Formativi Attivi –TFA Classe di Abilitazione A016 “Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico” (Affidamento per supplenza)
Presidente delle commissioni d’esame delle discipline: Architettura Tecnica (CdL Ingegneria Civile sedi di Bari e Foggia, CdL in Ingegneria Civile V.O.).
Presidente della commissione d’esame del Tirocinio finale (CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi)
- A.A. 2011/12 **Affidamento di insegnamento**
Affidamento dell’insegnamento di **“Recupero e Conservazione degli Edifici” – 9 CFU – SSD ICAR10** – V anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura
Affidamento dell’insegnamento di **“Recupero e Conservazione degli Edifici” – 9 CFU – SSD ICAR10** – Il anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Affidamento dell'insegnamento di **“Architettura Tecnica I + Laboratorio” – 12 CFU – SSD ICAR10** – Il anno del Corso di Laurea in Ingegneria Edile

Per i tre insegnamenti affidati svolge i corsi di lezione, seminari ed esercitazioni; segue gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; presiede le commissioni di esame.

Compiti didattici

Laboratorio del Corso di “Restauro Architettonico” (SSD ICAR19 - V anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura), titolare prof. ing. G. De Tommasi
In tale ambito collabora col professore ufficiale delle materie, curando lezioni, seminari ed esercitazioni; svolge funzioni di tutorato, assistendo gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; partecipa alle commissioni di esame; collabora alla formulazione delle linee didattiche.

A.A. 2010/11

Affidamento di insegnamento

A.A. 2009/10

Affidamento dell'insegnamento di **“Recupero e Conservazione degli Edifici” – 9 CFU – SSD ICAR10** – V anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura

A.A. 2008/09

Affidamento dell'insegnamento di **“Recupero e Conservazione degli Edifici” – 9 CFU – SSD ICAR10** – Il anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile

A.A. 2007/08

Per i due insegnamenti affidati svolge i corsi di lezione, seminari ed esercitazioni; segue gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; presiede le commissioni di esame.

Compiti didattici

Laboratorio del Corso di “Restauro Architettonico” (SSD ICAR19 - V anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura), titolare prof. ing. G. De Tommasi
Esercitazioni del corso di “Consolidamento degli edifici storici” (SSD ICAR19 - III anno Corso di Laurea in Ingegneria Edile), titolare prof. ing. G. De Tommasi
In tale ambito collabora col professore ufficiale delle materie, curando lezioni, seminari ed esercitazioni; svolge funzioni di tutorato, assistendo gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; partecipa alle commissioni di esame; collabora alla formulazione delle linee didattiche.

A.A. 2006/07

Affidamento di insegnamento

Affidamento dell'insegnamento delle Unità didattiche **“Restauro, Recupero e Manutenzione”, “Analisi dell'edificato”, “L'innovazione per la qualità nel recupero dell'edilizia tradizionale”, “Conservazione e trattamento dei materiali” – SSD ICAR10** – Master di II livello in *“Innovazione tecnologica nella gestione del patrimonio edilizio – MIPE”* del Politecnico di Bari.

In tale ambito ha anche organizzato e curato la visita di studio a diversi cantieri nei Sassi di Matera, tenuta il giorno 17/4/2008.

A.A. 2006/07

Affidamento di insegnamento

A.A. 2005-06

Con D.R. 406 del 1/10/2007 e D.R. 562 del 08/11/2006, affidamento dell'insegnamento di **“Recupero e Conservazione degli Edifici” – 9 CFU – SSD ICAR10** – V anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura

Per i due insegnamenti affidati svolge i corsi di lezione, seminari ed esercitazioni; segue gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; presiede le commissioni di esame.

Compiti didattici

Laboratorio del Corso di “Restauro Architettonico” (SSD ICAR19 - V anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura), titolare prof. ing. G. De Tommasi
Esercitazioni del corso di “Consolidamento degli edifici storici” (SSD ICAR19 - III anno Corso di Laurea in Ingegneria Edile), titolare prof. ing. G. De Tommasi
In tale ambito collabora col professore ufficiale delle materie, curando lezioni, seminari ed esercitazioni; svolge funzioni di tutorato, assistendo gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; partecipa alle commissioni di esame; collabora alla formulazione delle linee didattiche.

- A.A. 2004/05
A.A. 2003/04 **Affidamento di insegnamento**
Con D.R. 665 del 24/10/2004 e D.R. 693 del 24/11/2003, affidamento dell'insegnamento di **"Recupero e Conservazione degli Edifici" – 9 CFU – SSD ICAR10** – V anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, accorpato con l'omonimo insegnamento del V anno del Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria Edile
Per i due insegnamenti affidati svolge i corsi di lezione, seminari ed esercitazioni; segue gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; presiede le commissioni di esame.
Compiti didattici
Laboratorio del Corso di "Restauro Architettonico" (SSD ICAR19 - V anno Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura e C.d.L. in Ingegneria Edile), titolare prof. ing. G. De Tommasi
Esercitazioni del corso di "Consolidamento degli edifici storici" (SSD ICAR19 - III anno Corso di Laurea in Ingegneria Edile), titolare prof. ing. G. De Tommasi
In tale ambito collabora col professore ufficiale delle materie, curando lezioni, seminari ed esercitazioni; svolge funzioni di tutorato, assistendo gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; partecipa alle commissioni di esame; collabora alla formulazione delle linee didattiche.
- A.A. 2003/04 **Affidamento di insegnamento**
Affidamento dell'insegnamento della Unità didattica **"Diagnostica del Fabbisogno di Manutenzione degli Edifici" – SSD ICAR10** – Master in *"Manutenzione e Gestione dei patrimoni immobiliari – MANGESPI* del Politecnico di Bari
- 2003 **Affidamento di insegnamento** nell'ambito del Master **"Construction Management"** organizzato da MIUR, Politecnico di Bari e Universidad de Cantabria: "Refurbishment and reuse", modulo "Construction resources", CFU 2,5, con prof. ing. G. De Tommasi
- A.A. 2002/03 **Compiti didattici**
Esercitazioni del Corso di "Recupero e Conservazione degli Edifici" (SSD ICAR10 – V anno C.d.L. in Ingegneria Edile), titolare prof. ing. G. De Tommasi
Laboratorio del Corso di "Restauro Architettonico" (SSD ICAR19 - V anno C.d.L. in Ingegneria Edile), titolare prof. ing. G. De Tommasi
In tale ambito collabora col professore ufficiale delle materie, curando lezioni, seminari ed esercitazioni; svolge funzioni di tutorato, assistendo gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; partecipa alle commissioni di esame; collabora alla formulazione delle linee didattiche.
Seminari nel corso di Recupero e Conservazione degli Edifici
- A.A. 2001/02 **Compiti didattici**
Esercitazioni del Corso di "Recupero e Conservazione degli Edifici" (SSD ICAR10 – V anno C.d.L. in Ingegneria Edile)
Laboratorio del Corso di "Restauro Architettonico" (SSD ICAR19 - V anno C.d.L. in Ingegneria Edile)
In tale ambito collabora col professore ufficiale delle materie, curando lezioni, seminari ed esercitazioni; svolge funzioni di tutorato, assistendo gli allievi del corso nell'elaborazione di studi, temi d'anno e tesi di laurea; partecipa alle commissioni di esame; collabora alla formulazione delle linee didattiche.
Seminari nel corso di Recupero e Conservazione degli Edifici
- A.A. 2000/01 **Seminari** nel corso di Recupero e Conservazione degli Edifici

4.1.3 Presso altre università italiane

- A.A. 2003/04 **Affidamento di insegnamenti** nell'ambito del Master di II livello **Manager città-natura - Grandi giacimenti architettonici, naturali, urbani e innovazione ecologica nell'Europa**

Mediterranea - EUMED Codice 1528/718, attivato dalla **Università degli Studi della Basilicata** (provv. 1597/2004, ai sensi dell'art. 114 del D.P.R. 382/80):

- "Carenze progettuali e costruttive, dissesti e degrado degli edifici III", modulo "Progettazione della città-natura nel recupero e nel restauro", CFU 0.5 - SSD ICAR10
- "La progettazione del restauro e del recupero nell'ambito della città-natura II", modulo "Progettazione della città-natura nel recupero e nel restauro", CFU 0.5, SSD ICAR19

A.A. 1998/99 **Affidamento** dell'insegnamento di **Laboratorio di Restauro Architettonico** (C.d.L. Ingegneria Edile – V anno – corso obbligatorio) presso la Facoltà di Ingegneria della **Università degli Studi della Basilicata** – Potenza, ai sensi dell'art. 100 del D.P.R. 382/80.
A.A. 1999/00

4.2 ATTIVITÀ DIDATTICA EXTRAUNIVERSITARIA E/O AL DI FUORI DEI COMPITI DIDATTICI UNIVERSITARI ORDINARI

4.2.1 Master e Corsi di Specializzazione

- 2014 **"Elementi delle NTC 2008 e rilevanza nel progetto di restauro", "Le linee guida per la protezione dei Beni Culturali", "I materiali: CPR 305/2011"** - Docenza nell'ambito del Corso di Formazione "Responsabile della gestione di progetti complessi nel settore delle costruzioni - Project Manager per il restauro di beni culturali" Cod. Progetto: PORII66FG051403301, POR PUGLIA FSE 2007-2013, organizzato da Formedil Foggia.
- 2014 **"Le caratteristiche energetiche degli organismi edilizi, le best practice per la riqualificazione energetica e il building management: l'edilizia residenziale", "I modelli finanziari: il project financing e il ruolo delle ESCO"** - Docenza nell'ambito del Corso di Formazione "ENERGY MANAGER" Cod. Progetto: PORII66FG111203301, POR PUGLIA FSE 2007-2013, organizzato da Formedil Foggia.
- 2014 **"Tamponamenti Opachi"** - Docenza nell'ambito del Corso di Formazione "Progettista del Cantiere Sostenibile" POR PUGLIA 2007-2013, Avviso Pubblico BA/03/2013, organizzato da Associazione Ploteus-Impresa Sociale.
- 2013-2014 **"Inquadramento legislativo e normativo", "Qualificazione dei materiali per uso strutturale (aspetti del cantiere e documentali)", "Qualificazione dei materiali per uso strutturale (prestazioni dei materiali)", "Coordinamento di visite ispettive pilota in loco"** - Docenze nell'ambito del Progetto SICUR.NET.1 (Regione Puglia), organizzato da Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Consiglio Superiore dei LL.PP., DEI Consulting, SPEGEA S.c.r.l. - Scuola di Management.
Il progetto SicurNet.1, proposto dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e finanziato dall'Autorità di Gestione PON Sicurezza per lo Sviluppo – Obiettivo Convergenza 2007-2013 del Ministero degli Interni, è stato finalizzato, nelle quattro Regioni obiettivo – Campania, Calabria, Puglia e Sicilia – alla vigilanza sul mercato e nei cantieri sui prodotti da costruzione ad uso strutturale mediante la formazione del personale dell'Arma dei Carabinieri e della Guardia di Finanza, oltre che del personale tecnico dei locali Provveditorati interregionali alle opere pubbliche e degli Uffici tecnici regionali. Per la Puglia l'attività di formazione si è concretizzata in oltre 25 giornate formative e ha coinvolto oltre 70 funzionari.
- 2001 **"Il progetto di Restauro"** - Docenza nell'ambito del *Master in Management delle Costruzioni* organizzato da ANCE e AFM Edilizia.
- 1999 **"Degrado, restauro e conservazione dei beni storico-architettonici"** – Docenza nell'ambito del *Master in Valorizzazione dei Beni Culturali* organizzato da ISAS – ISMES – CSEI.
- 1998 **"Analisi termoigrometrica negli ambienti rupestri dei Sassi di Matera"** – Seminario nell'ambito del *1998 International Refresher Course: Conservation of Architectural Heritage & Historic Structures (ARC 98) "Monitoring of World Heritage sites. Inspection and Survey. Internal Climate"*, organizzato dall'ICCROM in Matera.

1998 **“Dissesti statici delle strutture edilizie”** - Docenza nell'ambito del *Corso di Specializzazione in Restauro e recupero del patrimonio storico architettonico* organizzato dal CSEI – Centro Universitario per la Formazione e l'Innovazione.

4.2.2 Corsi di formazione

2006 **“Tecniche del restauro”** - Docenza nell'ambito del Corso Istruzione e Formazione Tecnica Superiore *“Formazione di Tecnici per la Conservazione e Valorizzazione del Patrimonio Culturale e Ambientale”* organizzato da Istituto Pascali e Politecnico di Bari.

2002 **“Carenze progettuali e costruttive, dissesti e degrado degli edifici”, “Interventi di recupero su edifici in muratura e in c.a.”, “Il rilievo di edifici monumentali”** – Docenze nell'ambito del Corso IFTS per Esperti in *“Recupero edilizio e manutenzione programmata”* organizzato da AFM-ANCE.

1999 **“Metodologia per l'elaborazione dei piani di sicurezza e coordinamento”** - Docenza nell'ambito del *Corso di Formazione sulla sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (D. Lgs. 494/96)* organizzato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Potenza.

1999 **“Tutela della salute e igiene del territorio”** - Docenza nell'ambito del Corso di Formazione in *Esperto nella gestione delle energie rinnovabili e servizi collegati* organizzato dalla “CISPEL Services” - Roma.

1999 **“Metodologia per l'elaborazione dei piani di sicurezza e coordinamento”** - Docenza nell'ambito del *Corso di Formazione sulla sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (D. Lgs. 494/96)* organizzato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Matera.

1998 **“Norme di buona tecnica e criteri per l'effettuazione dei lavori in sicurezza” e “Metodologia per l'elaborazione dei piani di sicurezza e coordinamento”** - Docenza nell'ambito del *Corso di Formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (D. Lgs. 494/96)* per funzionari della Regione Basilicata, nominato dalla Giunta Regionale di Basilicata.

1997 **“Tecnologie dei Materiali e Tecniche di Costruzione”** - Docenza nell'ambito del Corso di *Formazione di donne esperte in organizzazione e monitoraggio dei cantieri edili* organizzato dalla “E.C.I. SUD” – Tecnopolis Creazione d'Impresa.

1995 **“Il restauro del calcestruzzo armato”** - Docenza nell'ambito del *Corso di Specializzazione post-diploma in Restauro degli Edifici*, organizzato dall'ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI “PITAGORA” di Bari.

5. ATTIVITÀ GESTIONALE UNIVERSITARIA

- 2019 e tuttora **Prorettore e Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo del Politecnico di Bari**
- 2012-2018 **Coordinatore di Corso di Studio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari**
- 2017-2019 **Delegato del Rettore del Politecnico di Bari** alle attività di preparazione del Politecnico di Bari all'accREDITAMENTO ANVUR
- 2017 e tuttora **Rappresentante del Politecnico di Bari nel Comitato tecnico-scientifico** nell'ambito del protocollo d'intesa tra AGENZIA DEL DEMANIO (Direzione Regionale Puglia e Basilicata), MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITÀ CULTURALI E DEL TURISMO (Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e le Attività Culturali e del Turismo per la Regione Puglia - Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e le Attività Culturali e del Turismo per la Regione Basilicata) e POLITECNICO DI BARI
- 2013 e tuttora **Responsabile del Riesame per il Corso di Studio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari**
- 2015 **Referente del Dipartimento DICATECh** del Politecnico di Bari per gli adempimenti connessi alla VQR 2011-2014 (D.D. n.180/2015).
- 2012 e tuttora **Presidente della Commissione "Pratiche Studenti"** del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari
- 2014 **Presidente della Commissione Esaminatrice** per l'Ammissione ai Corsi di Tirocinio Formativo - Classe di Abilitazione A016 - Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico. A.A. 2014-15
- 2013 **Componente della Commissione Esaminatrice** per l'Ammissione ai Corsi di Tirocinio Formativo - Classe di Abilitazione A016 - Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico. A.A. 2012-13
- 2013 **Componente della Commissione giudicatrice** per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Tirocinio Formativo Attivo per le classi di abilitazione A016 "Costruzioni"
- 2017 **Membro della commissione giudicatrice** della Procedura di selezione per l'assunzione presso l'Università degli Studi dell'Aquila di **n. 1 Ricercatore a tempo determinato** per il Settore Concorsuale 08/C1, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/10, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (D.R. n. 03 - 2017 del 02-02-2017, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo il 09-06-2017)
- 2015 **Presidente della Commissione per la procedura selettiva, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di due Assegni per la collaborazione ad attività di Ricerca**, nell'ambito dei Settori Scientifico-Disciplinari ICAR 10 – 11, bandita con D.R. n. 443 del 01.12.2014, per le ricerche dal titolo: "Diagnostica avanzata per la qualificazione prestazionale e valutazioni Life Cycle Assessment su organismi edilizi dotati di sistemi di Building Automation" - "Analisi prestazionale del comportamento del sistema edificio – impianto – utente con soluzioni costruttive integrate con Building Automation"
- 2014 **Componente della Commissione per la procedura selettiva, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di un Assegno per la collaborazione ad attività di Ricerca**, nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ICAR 10 "Architettura Tecnica", bandita con D.R. n. 459 del 20.11.2013, per la ricerca dal titolo "Sperimentazione e modellazione del comportamento termoigrometrico di materiali e componenti di involucro edilizio"
- 2013 **Componente della Commissione per la procedura selettiva, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di due Assegni per la collaborazione ad attività di Ricerca**, nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR 10, bandita con D.R. n. 315 del 19.07.2013, per

le ricerche dal titolo: "Progettazione prestazionale e valutazione ambientale di prodotti innovativi per l'edilizia" - "Qualificazione diagnostica e controllo di materiali e componenti costruttivi a elevate prestazioni"

- 2013 **Membro della commissione giudicatrice** della Selezione Pubblica indetta con Decreto Direttoriale 15/11/2012, n. 2900, di cui all'avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 4/12/2012, n. 95 per **n. 1 posto di Ricercatore Universitario** con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi art. 24, comma 3 lettera a - l. 240/2010, presso il Politecnico di Milano Dipartimento Best per il settore concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'architettura, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/10 Architettura Tecnica (cod. procedura 2900/best4)
- 2014 **Presidente della Commissione Giudicatrice** per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell'insegnamento di "Composizione Architettonica ed Urbana" (12 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM24) AA 2014-2015
- 2014 **Presidente della Commissione Giudicatrice** per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell'insegnamento di "Costruzioni in Zona Sismica", 12 CFU, (SSD Icar/09) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM24) AA 2014-2015
- 2013 **Presidente della Commissione Giudicatrice** per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell'insegnamento di "Composizione Architettonica ed Urbana" (12 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM24) AA 2013-2014
- 2012 **Presidente della Commissione Giudicatrice** per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell'insegnamento di "Tipologie e Tecnologie Edilizie"- SSD ICAR/10 del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM24) AA 2013-2014
- 2014 **Componente della Commissione Giudicatrice** per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell'insegnamento di Organizzazione del Cantiere, 9 CFU (SSD ICAR/11) per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile (L23) AA 2014-2015
- 2014 **Componente della Commissione Giudicatrice** per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell'insegnamento di "Tecnologia dell'arch. II in Metodi e tecniche di analisi ambientale II" ICAR/12 - 4 CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Architettura AA 2014-2015
- 2014 **Componente della Commissione Giudicatrice** per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell'insegnamento di "Organizzazione del cantiere + LAB" ICAR/11 – 12CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura AA 2014-2015
- 2014 **Componente della Commissione Giudicatrice** per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell'insegnamento di "Tecnologia e tecniche del design" ICAR/12 - ICAR/09 – 6 + 3 CFU per il Corso di Laurea in Design Industriale AA 2014-2015
- 2007, 2003
2002, 2001 **Membro** aggregato (sez. Ingegneria Edile) della Commissione per gli *Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere* – I e II sessione 2007, I sessione 2003, I e II sessione 2002, I e II sessione 2001
- 2009-2011 **Presidente** della commissione Piani di studio e Pratiche studenti del Consiglio Unitario di Classe di Ingegneria Edile-Architettura
- 2007-2011 **Componente** della commissione D.M. 270/04 del Consiglio Unitario di Classe di Ingegneria Edile-Architettura
- 2006-2009 **Rappresentante** dei ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Architettura e Urbanistica per il triennio 2006-2009. D.R. 646/2006
- 2005 **Componente** elettivo della commissione giudicatrice per la valutazione comparativa per la copertura di 1 posto di ricercatore universitario SSD ICAR/10 presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Palermo. D.R. n.9093 del 31.10.2005

- 2004 **Attività di progettazione e coordinamento** per conto del Politecnico di Bari per lo svolgimento del Master di II livello *Manager città-natura - Grandi giacimenti architettonici, naturali, urbani e innovazione ecologica nell'Europa Mediterranea - EUMED* Codice 1528/718, attivato dalla Università degli Studi della Basilicata
- 2004, 2005, 2006, 2012 **Componente** della Commissione Giudicatrice per l'espletamento del concorso per l'ammissione al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura per gli a.a. 2004/2005, 2005-2006, 2006-2007, 2012-2013
- 2003-2009 **Segretario** verbalizzante del Consiglio Unitario di Classe di Ingegneria Edile-Architettura
- 2002-2009 **Componente** della commissione Piani di studio e Pratiche studenti del Consiglio Unitario di Classe di Ingegneria Edile-Architettura
- 2003 **Componente** supplente della Commissione Giudicatrice per l'espletamento del concorso per l'ammissione al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura per l'a.a. 2003/2004. D.R. 444/2003
- 2002-2003 **Componente** della Unità di Lavoro del DAU per le attività connesse alla convenzione DAU – AFM/ANCE di coordinamento scientifico del Corso IFTS per Esperti in "Recupero edilizio e manutenzione programmata", in ordine alla definizione della articolazione del programma didattico, ai contenuti dei singoli moduli, alla scelta dei docenti, al monitoraggio e valutazione interna del progetto, nonché alle modalità per l'acquisizione di eventuali crediti formativi riconoscibili dal Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Edile del Politecnico di Bari.
- 2005, 2004, 2002, 2001 **Componente** Commissione elettorale per la formazione delle commissioni giudicatrici delle procedure di valutazione comparativa per il reclutamento dei professori universitari di ruolo e dei ricercatori, ai sensi della legge 210/98 e DPR 117/2000. III tornata 2005, II tornata 2004, IV tornata 2001, I tornata 2002.
- 1998 **Tutor** del *Laboratorio di Restauro Architettonico* nell'anno accademico 1997/98 del Corso di Laurea in Ingegneria Edile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.

6. PUBBLICAZIONI

International/national books

- [B1] De Fino M., Fatiguso F., (2020), *La diagnostica per gli edifici storici*, Edicom Edizioni, ISBN 978-88-96386-92-7
- [B2] De Tommasi G., Fatiguso F., De Fino M. (2019), *Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio storico. Studi per il geocluster dei borghi antichi in area mediterranea*, Edicom Edizioni, ISBN 978-88-96386-81-1
- [B3] Fatiguso F (2012). *Il Patrimonio Edilizio Sanitario Storico di Puglia Vol. I: Bari e il Nord della Puglia*. Vol. 1, Bari: Mario Adda Editore , ISBN: 9788867170333
- [B4] F. Fatiguso, G. De Tommasi (2008), *L'edilizia a struttura mista dei primi del '900: Procedure e Interventi per la conservazione e manutenzione*, Bari, Adda Editore ISBN 9788880827542
- [B5] F. Fatiguso, (2008), *L'edilizia popolare del secondo dopoguerra: tecnologie, obsolescenza e recupero. Esperienze in Puglia*, Bari, Adda Editore ISBN 9788880827580
- [B6] F. Fatiguso, A. Guida, F. Guida, C. De Fino (2005), *Il castello di Cancellara. Castrum seu fortilitium. Una proposta metodologica per la tutela e la valorizzazione*, Edizioni Ermes, Potenza ISBN 88-87687-47-1
- [B7] G. De Tommasi, F. Fatiguso et alii (2001), *Qualità prestazionali per il recupero dell'edilizia storica. Una proposta metodologica per un codice di pratica*. - Quaderno DAU Politecnico di Bari, ADDA Editore, Bari, ISBN: 88-8082-415-5
- [B8] F. Fatiguso (2000), *La salvaguardia dei valori del preesistente e l'adeguamento funzionale. La difficile integrazione tra architettura e impianti nel recupero del patrimonio edilizio esistente* – Dottorato di ricerca in ingegneria edile - Università degli studi di Roma "La Sapienza" BNI 2001-2994T

Chapters in international/national books

- [CB1] De Fino, M.; Cantatore, E.; Sciotti, A.; Fatiguso, F., (2019). *Lessons to Learn and Challenges to Address in Resilient Historic Towns*. In ICSBE 2018 : proceedings of the 9th International Conference on Sustainable Built Environment - ISBN:978-981-13-9748-6. In LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING - ISSN:2366-2557 vol. 44. DOI:10.1007/978-981-13-9749-3_29. pp.311-322.
- [CB2] Cantatore E., Fatiguso F., (2019), *Live again historic buildings in historic districts as energy retrofit strategy – a case study*, in P. Fiore, E. D'Andria (Eds.), *Small towns...from problem to resource. Sustainable strategies for the valorization of building, landscape and cultural heritage in inland areas*, pp. 1193-1201, Ed. Franco Angeli ITALY (on-line and open access), ISBN 9788891798428
- [CB3] Bruno, S.; Fatiguso, F. (2018): *Building Conditions Assessment of built heritage* in A. Galiano; L. Mahdjoubi; C. A. Brebbia (Eds), *Building Information Systems in the Construction Industry*, pp. 37-51, WIT Press Southampton Boston, ISBN 978-1-78466-275-2 eISBN 978-1-78466-276-9
- [CB4] De Fino M., Fatiguso F., De Tommasi G., (2015), *Assessment and development of historical ports*, in Stylios, C., Floqi, T., Marinski, J., Damiani, L. (Eds.), *Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters*, pp 219-227, DOI 10.1007/978-3-319-11385-2_24, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-11384-5 Online ISBN 978-3-319-11385-2
- [CB5] Colapietro D., Fiore A., De Fino M., Netti A., Fatiguso F., Marano G.C., (2015), *Assessment of the seismic vulnerability of a masonry bell tower by non-destructive experimental techniques*, in Psycharis, Ioannis N., Pantazopoulou, Stavroula J., Papadrakakis, Manolis (Eds.) "Seismic Assessment, Behavior and Retrofit of Heritage Buildings and Monument", pp 409-427, DOI 10.1007/978-3-319-16130-3_17 Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-16129-7 Online ISBN 978-3-319-16130-3

- [CB6] M. De Fino, G. De Tommasi, F. Fatiguso, A. Sciotti, (2015), *Tecniche innovative e protocolli operativi per la qualificazione e il controllo del patrimonio costruito*, in D. Prati, C. Mazzoli (a cura di) "L'evoluzione del Sapere in Architettura Tecnica", Maggioli Editore, ISBN: 9788891619068
- [CB7] F. Fatiguso (2014), *Building Heritage: Research Perspective* in E. Di Giuseppe, C. Mazzoli (a cura di) "L'orizzonte del sapere tecnico in architettura", Maggioli Editore, ISBN:978-88-916-1384-4
- [CB8] F. Fatiguso, A. Sciotti (2013), "*Diagnostic methodological approach: innovative aspects for masonry structures*" in V. Peixoto de Freitas (Ed.) "A State of the Art Report on Building Pathology", vol. 393, Porto, FEUP Edições, ISBN: 978-90-6363-082-9
- [CB9] G. De Tommasi, F. Fatiguso, M. De Fino, A. Sciotti (2013), "*Mixed structure buildings of the early XX century: pathologies and causes*" in V. Peixoto de Freitas (Ed.) "A State of the Art Report on Building Pathology", vol. 393, Porto, FEUP Edições, ISBN: 978-90-6363-082-9
- [CB10] F. Fatiguso, A. Sciotti (2011), "*Requisiti essenziali-prestazionali per il recupero delle cavità antropiche*" in A. Calderazzi (a cura di) "Progettare il sottosuolo", Adda Editore, Bari, ISBN 9788880829911
- [CB11] F. Fatiguso, A. Pagliuca, A. Guida, (2010), "*Changes in use in the traditional architecture: a way to an appropriate rehabilitation. Experiences in the "Sassi" of Matera.*" – in A. Bucci, L. Mollo (Eds.) "*Regional Architecture in the Mediterranean Area*", Edizioni Alinea ISBN 978-88-6055-293-8, pp 312-320
- [CB12] F. Fatiguso, G. De Tommasi (2009), "*Materiali, tecniche e tecnologie costruttive nel complesso "Duca degli Abruzzi" in Bari tra tradizione ed innovazione*" in L. Semeraro (a cura di) "Bari oltre il cerchio di ferro", Adda Editore, Bari ISBN 9788880828594
- [CB13] F. Fatiguso, (2007), *The innovation value for quality in the traditional architecture rehabilitation* – in AA.VV. "RehabiMed Method. Traditional Mediterranean Architecture. Vol. II Rehabilitation Buildings" Col·legi d'Aparelladors i Arcquitects Tècnics de Barcelona pour le consortium RehabiMed, Barcelona (Espagne), ISBN 84-87104-75-4
- [CB14] F. Fatiguso, (2007), *La valeur de l'innovation pour la qualité dans la réhabilitation de l'architecture traditionnelle* – in AA.VV. "Méthode RehabiMed. Architecture Traditionnelle Méditerranéenne. Vol. II Réhabilitation Batiments" Col·legi d'Aparelladors i Arcquitects Tècnics de Barcelona pour le consortium RehabiMed, Barcelona (Espagne), ISBN 84-87104-73-8
- [CB15] F. Fatiguso, (2007), *El valor de la innovación para fomentar la calidad en la rehabilitación de la arquitectura tradicional* – in AA.VV. "Método RehabiMed. Arquitectura Tradicional Mediterránea. Vol. II Rehabilitación. El edificio" Col·legi d'Aparelladors i Arcquitects Tècnics de Barcelona pour le consortium RehabiMed, Barcelona (Espagne), ISBN 84-87104-76-2
- [CB16] F. Fatiguso, G. De Tommasi (2006). *Gli insediamenti domenicani in Puglia e Basilicata: Regola, Tipologia, Riuso*, in F. Astrua, C. Caldera, F. Polverino (a cura di), *Intervenire sul patrimonio edilizio: cultura e tecnica*, CELID, Torino, ISBN 88-7661-718-3
- [CB17] F. Fatiguso, Pastore, P., (2005), *La manutenzione degli edifici* – capitolo 12° del volume G. Tortorici (a cura di), "*Architettura Tecnica per gli ingegneri junior*" – Alinea – Firenze, ISBN 88-8125-932-X
- [CB18] F. Fatiguso, G. De Tommasi (2003), *Aspetti tecnologici e normativi dell'innovazione nel recupero edilizio* – in AA.VV. *Abitare il futuro. Innovazione, tecnologia, architettura* – Ed. BE-MA Milano 2003 – ISBN 88.7143.246.0
- [CB19] F. Fatiguso, A. Guida (2000), *Industrial Archeology in Basilicata (Italy): Hydroelectric Power Plants in the 19th and 20th centuries* – in M. Robinson et alii, *Tourism and Heritage Relationships: Global, National and Local Perspectives*, University of Northumbria and Sheffield Hallam University, Sunderland ISBN 1-871916-35-6

Papers in international/national journals

- [PJ1] V. Sangiorgio, S. Martiradonna, F. Fatiguso, I. Lombillo (2021) *Augmented reality based - decision making (AR-DM) to support multi-criteria analysis in constructions*, Automation in Construction, Volume

- 124, 2021, 103567, ISSN 0926-5805, <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2021.103567>. (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ2] Cantatore, E., Fatiguso, F. (2021) *An Energy-Resilient Retrofit Methodology to Climate Change for Historic Districts. Application in the Mediterranean Area*, Sustainability 2021, 13, 1422. <https://doi.org/10.3390/su13031422> (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ3] Quagliarini, E.; Fatiguso, F.; Lucesoli, M.; Bernardini, G.; Cantatore, E. (2021) *Risk Reduction Strategies against Terrorist Acts in Urban Built Environments: Towards Sustainable and Human-Centred Challenges*, Sustainability 2021, 13, 901. <https://doi.org/10.3390/su13020901> (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ4] Vizzarri C., T. Piludu, A. Calderazzi, F. Fatiguso (2020) *Preliminary analysis for the urban regeneration of derelict industrial sites through Adaptive Reuse interventions: the former Stanic refinery of Bari*. Plurimondi, [S.l.], n. 19, p. 55-98, nov. 2020. ISSN 2420-921X. Available at: <<http://plurimondi.poliba.it/index.php/Plurimondi/article/view/171>>.
- [PJ5] Cantatore, E., Fiorito, F., and Fatiguso, F. (2020) *Learning From The Past Toward Energy Resilient Strategies In Historic Districts. A Case Study In Apulia Region (Italy)*, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIV-M-1-2020, 833–840, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-M-1-2020-833-2020>, 2020. (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ6] Cantatore, E., Lasorella, M., and Fatiguso, F. (2020): *Virtual Reality To Support Technical Knowledge In Cultural Heritage. The Case Study Of Cryptoporticus In The Archaeological Site Of Egnatia (Italy)*, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIV-M-1-2020, 465–472, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-M-1-2020-465-2020>, 2020. (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ7] De Fino, M., Ceppi, C., and Fatiguso, F. (2020) *Virtual Tours And Informational Models For Improving Territorial Attractiveness And The Smart Management Of Architectural Heritage: The 3d-Imp-Act Project*, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIV-M-1-2020, 473–480, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-M-1-2020-473-2020>, 2020. (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ8] Bruno, S., Musicco A., Galantucci R. A., Fatiguso F., (2020) *Rule-based inferencing diagnosis in HBIM*, in Archeologia e Calcolatori n. XXXI.2, 269-280 ISSN 1120-6861, e-ISSN 2385-1953 <https://doi.org/10.19282/ac.31.2.2020.25> (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ9] Sangiorgio V., Martiradonna S., Fatiguso F., Uva G., (2020) *AHP-based methodology integrating modern information technologies for historical masonry churches diagnosis*, in Archeologia e Calcolatori n. XXXI.2, 257-268 ISSN 1120-6861, e-ISSN 2385-1953 <https://doi.org/10.19282/ac.31.2.2020.25> (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ10] Vizzarri C, Piludu T., Calderazzi A., Fatiguso F., (2020) *Preliminary analysis for the urban regeneration of derelict industrial sites through Adaptive Reuse interventions: the former Stanic refinery of Bari*. Plurimondi, [S.l.], n. 19, p. 55-98, nov. 2020. ISSN 2420-921X. Available at: <<http://plurimondi.poliba.it/index.php/Plurimondi/article/view/171>>
- [PJ11] M. De Fino, F. Fatiguso, R. Galantucci (2019), *Remote diagnosis and control of the heritage Architecture by photorealistic digital environments and models*, in SCIRES SCientific RESearch and Information Technology Vol 9, Issue 2 (2019), pp. 1-16, e-ISSN 2239-4303, DOI <http://dx.doi.org/10.2423/i22394303v9n2p1>, CASPUR-CIBER Publishing (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ12] Bruno, Silvana; Musicco, Antonella; Fatiguso, Fabio; Dell'Osso, Guido Raffaele, (2019). *The Role of 4D Historic Building Information Modelling and Management in the Analysis of Constructive Evolution and Decay Condition within the Refurbishment Process*, In INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE - ISSN:1558-3066 DOI:10.1080/15583058.2019.1668494. (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ13] V Sangiorgio, G Uva, F Fatiguso, JM Adam (2019), *A new index to evaluate exposure and potential damage to RC building structures in coastal areas* in Engineering Failure Analysis, Volume 100, June 2019, Pages 439-455, ISSN: 13506307, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2019.02.052

- [PJ14] M De Fino, RA Galantucci, F Fatiguso (2019), *Mapping and monitoring building decay patterns by photomodelling based 3D models*, in Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture, 2019, v. 5, n. 1, p. 27-35, june 2019. ISSN 2421-4574. DOI: <https://doi.org/10.17410/tema.v5i1.212> (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ15] R. A. Galantucci, F. Fatiguso (2018), *Advanced damage detection techniques in historical buildings using digital photogrammetry and 3D surface analysis*, in Journal of Cultural Heritage ISSN: 1296-2074, <https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.09.014> (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ16] G. Uva, V. Sangiorgio, S. Ruggieri, F. Fatiguso (2019), *Structural vulnerability assessment of masonry churches supported by user-reported data and modern Internet of things (IoT)*, in Measurement Journal of the International Measurement Confederation, Volume 131, January 2019, Pages 183-192, ISSN: 0263-2241, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.08.014>
- [PJ17] V. Sangiorgio, J. Costa Pantoja, H. Varum, G. Uva, F. Fatiguso (2018), *Structural Degradation Assessment of R.C. Buildings: Calibration and Comparison of a Semeiotic-Based Methodology for Decision Support System*, in Journal of Performance of Constructed Facilities, Vol. 33, Issue 2 (April 2019) ISSN (print): 0887-3828 | ISSN (online): 1943-5509, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CF.1943-5509.0001249](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001249)
- [PJ18] V. Sangiorgio, G. Uva, F. Fatiguso (2018), *User-reporting based semeiotic assessment of existing building stock at the regional scale*, in Journal of Performance of Constructed Facilities, Volume 32 Issue 6 - December 2018 ISSN (print): 0887-3828 | ISSN (online): 1943-5509, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CF.1943-5509.0001227](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001227)
- [PJ19] R. A. Galantucci, F. Fatiguso, L. M. Galantucci (2018), *A proposal for a new standard quantification of damages of cultural heritages, based on 3D scanning*, in SCIRES SCientific RESearch and Information Technology Vol 8, Issue 1 (2018), 121-138, e-ISSN 2239-4303, DOI 10.2423/i22394303v8n1p121, CASPUR-CIBER Publishing (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ20] V. Sangiorgio, G. Uva, F. Fatiguso (2018), *Optimized AHP to Overcome Limits in Weight Calculation: a Building Performance Application*, in Journal of Construction Engineering and Management, Vol. 144, Issue 2 (February 2018) ISSN (print): 0733-9364 ISSN (online): 1943-7862, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CO.1943-7862.0001418](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001418) (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ21] S Bruno, M De Fino, F Fatiguso (2018), *Historic Building Information Modelling: performance assessment for diagnosis-aided information modelling and management*, in Automation in Construction 86, 256-276 Elsevier, ISSN: 0926-5805, <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.11.009> (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ22] De Fino M., Sciotti A., Rubino R., Pierucci A., Fatiguso F., (2018), *'Augmented diagnostics' for the architectural heritage*, in International Journal of Heritage Architecture, ISSN print: 2058-8321, ISSN online: 2058-833X, WIT Press, Southampton, UK Vol. 2, No. 2 (2018) pp. 248–260, DOI: 10.2495/HA-V2-N2-248-260
- [PJ23] Bruno, S.; Fatiguso, F. (2018): *Building Conditions Assessment of built heritage in historic building information modeling* in International Journal of Sustainable Development and Planning Volume 13 (2018), Issue 1, pp. 36 – 48, ISSN: 1743-7601 online ISSN: 1743-761X, DOI: 10.2495/SDP-V13-N1-36-48
- [PJ24] F. Fatiguso, M. De Fino, E. Cantatore, V. Caponio, (2017) *Resilience of historic built environments: Inherent qualities and potential strategies*, in Procedia Engineering, Volume 180, 2017, Pages 1024–1033, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2017.04.262
- [PJ25] S Bruno, M De Fino, F Fatiguso (2017), *Historic Building Information Modeling towards building diagnostic data management. A case study*, in in Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture, 2017, v. 3, n. 2, p. 99-110, november 2017. ISSN 2421-4574. DOI: <https://doi.org/10.17410/tema.v3i2.146> (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ26] D. Colapietro, F. Fatiguso, M. Pinto, F. Bianco, (2017), *Techniques for Improving Assessment of the Seismic Vulnerability of a Masonry Bell Tower*, American Journal of Engineering Research (AJER), e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936, Volume-6, Issue-3, pp-147-155

- [PJ27] M. De Fino, , A. Scioti, E. Cantatore, F. Fatiguso (2017), *Methodological framework for assessment of energy behavior of historic towns in Mediterranean climate*, in Energy and Buildings, Volume 144, 1 June 2017, Pages 87–103, ISSN 0378-7788, <http://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.03.029>. (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ28] Cantatore E., De Fino M., Fatiguso F., (2017) *Energy resilience of historical urban districts: a state-of-the-art review toward a new approach*, in Energy Procedia, Volume 111, March 2017, Pages 426–434, ISSN: 1876-6102, <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.204>
- [PJ29] D. Colapietro, F. Fatiguso, M. Pinto (2017), *Evaluation of the constructive state of conservation of historical structures. A new method of operating analysis: the ANVIV protocol*, in International Journal of Engineering Research and Application ISSN : 2248-9622, Vol. 7, Issue 1, (Part -3) January 2017, pp.52-56, DOI: 10.9790/9622-0701035256
- [PJ30] Fatiguso F., De Fino M., Scioti A., (2017), *Technical and constructional assessment of the Italian school heritage architecture by non-destructive investigation*, International Journal of Heritage Architecture, ISSN print: 2058-8321, ISSN online: 2058-833X, WIT Press, Southampton, UK Vol. 1, No. 4 (2017) 564–579, DOI: 10.2495/HA-V1-N4-564-579
- [PJ31] A. Martino, F. Fatiguso, G. De Tommasi, J. Casal (2016), *Accidental Impacts on Historical and Architectural Heritage in Port Areas: the Case of Brindisi*, in International Journal of Architectural Heritage, ISSN: 1558-3058 (Print) 1558-3066 (Online), Taylor & Franics Group, 11:2, 219-228, DOI: 10.1080/15583058.2016.1204486 (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ32] Fatiguso F., Cantatore E., De Fino M., (2016), *Strategies for energy retrofitting oh historical urban districts*, in Progress in Industrial Ecology, An Int. J., 2016 Vol.10, No.4, pp.334 – 352, ISSN online: 1478-8764, ISSN print: 1476-8917, InderScience Publishers DOI: 10.1504/PIE.2016.10004742
- [PJ33] Fatiguso F., De Fino M., Scioti A., Rubino R., (2016), *Assessment of historic buildings by radar techniques*, Structural Survey: Journal of Building Pathology and Refurbishment, Volume 34 Issue 1 – ISSN: 0263-080X, doi:10.1108/SS-07-2015-0035
- [PJ34] Fatiguso F., De Fino M., Cantatore E., (2015), "An energy retrofitting methodology of Mediterranean historical buildings", Management of Environmental Quality: An International Journal, Vol. 26 Iss: 6, pp.984 – 997, ISSN: 1477-7835, <http://dx.doi.org/10.1108/MEQ-04-2015-0051>
- [PJ35] D. Colapietro, M. Pinto, A. Fiore, F. Fatiguso, G.C. Marano, (2015), *Quali-quantitative evaluation for the definition of antiseismic recovery interventions in historical buildings*, American Journal of Engineering Research (AJER), e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936, Volume-4, Issue-9, pp-108-119, DOI: 10.6084/M9.FIGSHARE.1558228
- [PJ36] Colapietro D., Fiore A., De Fino M., Netti A., Fatiguso F., Marano G.C., (2015), *Assessment of the seismic vulnerability of a masonry bell tower by non-destructive experimental techniques*, in Computational Methods in Applied Sciences, 37, pp. 409-427, ISSN: 18713033 DOI: 10.1007/978-3-319-16130-3-17
- [PJ37] D. Colapietro, M. Pinto, N.A. Addante, A. Netti, F. Fatiguso, G.C. Marano, (2015), *Valutazione quali-quantitativa per la definizione di interventi di recupero antisismico in edifici storici*, PROGETTAZIONE SISMICA, n.1/2015, ISSN: 1973-7432
- [PJ38] D. Colapietro, Fatiguso F. (2015), *Analysis of cooperative interpretation of constructive and degradation informations for the assessment of the state of physical preservation of traditional architectures in prevalent vertical development. The ANVIV protocol*, in TEMA: TEMPO, MATERIA, ARCHITETTURA, Vol 1, No 2., ISSN: 2421-4574.
- [PJ39] Domenico Colapietro, Adriana Netti, Alessandra Fiore, Fabio Fatiguso and Giuseppe Carlo Marano, (2014), *On the definition of seismic recovery interventions in r.c. buildings by non-linear static and incremental dynamic analyses*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS Volume 8, 2014, ISSN: 1998-4448

- [PJ40] Tiziana Cardinale, Domenico Colapietro, Nicola Cardinale, Fabio Fatiguso, (2013), *Evaluation of the Efficacy of Traditional Recovery Interventions in Historical Buildings. A New Selection Methodology*, Energy Procedia, Volume 40, 2013, ISSN: 1876-6102, Pages 515–524, doi:10.1016/j.egypro.2013.08.059
- [PJ41] Fatiguso F, Sciotti A., De Fino M., De Tommasi G. (2013). *Investigation and conservation of artificial stone facades of the early XX century: A case study*. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 41, p. 26-36, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2012.11.103 (* Journal in class A ANVUR)
- [PJ42] F. Fatiguso, D. Colapietro, F. Fiore (2011), "Definizione e valutazione di efficacia di interventi di recupero antisismico in edifice storici" in "Structural" N.1/2011, ISSN 1593-3970
- [PJ43] F. Fatiguso, A. Pagliuca, A. Guida (2008), "Stone building envelopes performance qualities: the "Sassi di Matera" (Italy)" in "The e-Journal & Database of Nondestructive Testing" Sep. 2008 Vol.13 No.9, <http://www.ndt.net/index.html>, Document ID: 6179 - ISSN 1435-4934
- [PJ44] F. Fatiguso (1996), *Metodologie di rilievo dell'architettura medievale: il Castello di Lucera tra '700 e '900* – in "CONTINUITÀ" Rassegna Tecnica Pugliese" n.1-2/1995- Ed. ARIAP BARI
- [PJ45] F. Fatiguso (1995), *Gli insediamenti Domenicani nel Salento: il convento di S. Giovanni d'Aymo a Lecce* – in "CONTINUITÀ" Rassegna Tecnica Pugliese" n.3-4/1993 – Ed. ARIAP BARI

Papers in international congress proceedings

- [IP1] M. Russo, M. Angelosanti, G. Bernardini, E. Cantatore, A. D'Amico, E. Currà, F. Fatiguso, G. Mochi, E. Quagliarini (2021), Morphological Systems of Open Spaces in Built Environment Prone to Sudden-Onset Disasters. In: Littlewood J., Howlett R.J., Jain L.C. (eds) Sustainability in Energy and Buildings 2020. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 203. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-8783-2_27
- [IP2] Quagliarini E., Currà E., Fatiguso F., Mochi G., Salvalai G. (2021) *Resilient and User-Centered Solutions for a Safer Built Environment Against Sudden and Slow Onset Disasters: The BE S2ECURE Project*. In: Littlewood J., Howlett R.J., Jain L.C. (eds) Sustainability in Energy and Buildings 2020. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 203. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-8783-2_26
- [IP3] V. Sangiorgio, Martiradonna S. and F. Fatiguso, "Augmented Reality to Support Multi-Criteria Decision Making in Building Retrofitting," 2020 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), Toronto, ON, 2020, pp. 760-765, doi: 10.1109/SMC42975.2020.9283420.
- [IP4] S. Martiradonna, I. Lombillo, F. Fatiguso, (2019), *Performance Monitoring of Refurbished Buildings through Innovative Precast Concrete Modules* - 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC); 6-9 Oct. 2019, INSPEC Accession Number: 19193755 ISBN 978-1-7281-4569-3/19 DOI: 10.1109/SMC.2019.8914472
- [IP5] C.Vizzarri, F. Fatiguso, (2019), *A multicriteria model description for the refurbishment of abandoned industries* - 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC); 6-9 Oct. 2019, INSPEC Accession Number: 19193666 ISBN 978-1-7281-4569-3 DOI: 10.1109/SMC.2019.8914318
- [IP6] A. Sciotti, M. De Fino, A. Pierucci, F. Fatiguso (2019), *Pre-casting, recycle and performance efficiency for sustainable construction components*, in CIB World Building Congress 2019 Constructing Smart Cities, Hong Kong SAR, China, 17 – 21 June 2019, ISBN : 978-962-367-821-6
- [IP7] A. Martino, P. Savini, Y. Hernandez Navarro, F. Fatiguso (2019), *The historical telegraphic towers from Madrid to Valencia: from knowledge to preservation and enhancement*, in A. Conte, A. Guida (Eds) ReUso 2019. Matera. Patrimonio in divenire. Conoscere, valorizzare, abitare - Matera 23-26 Ottobre 2019, Gangemi Editore, ISBN 978-88-492-3800-6

- [IP8] S. Bruno, A. Musicco, F. Fatiguso, G.R. Dell'Osso (2019), *Gestione integrata di informazioni computazionali nell'approccio Historic Building Information Modeling*, in A. Conte, A. Guida (Eds) ReUso 2019. Matera. Patrimonio in divenire. Conoscere, valorizzare, abitare - Matera 23-26 Ottobre 2019, Gangemi Editore, ISBN 978-88-492-3800-6
- [IP9] Uva, G., Fatiguso, F., Adam, J.M., Iacobellis, G., Sangiorgio, V., (2019), *User-Reporting Based Decision Support System for Reinforced Concrete Building Monitoring*, in Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, SMC 2018; Miyazaki; Japan; 7 October 2018 through 10 October 2018; Category number CFP18SMC-USB; Code 144462, ISBN: 978-153866650-0, DOI: 10.1109/SMC.2018.00448
- [IP10] E. Cantatore, F. Fatiguso (2018), *Mitigation and local adaptability to climate change of historic districts in mediterranean area. A case study*, in Proceedings of Congreso Euro - Americano Rehabend 2018 "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio", Cáceres, Spagna, 15-18 Maggio 2018 ISBN (printed book of abstracts): 978-84-697-7032-0, ISBN (digital book of articles): 978-84-697-7033-7 ISSN:2386-8198.
- [IP11] S. Ruggieri, V. Sangiorgio, F. Fatiguso, G. Uva, (2017), *Structural vulnerability assessment of masonry churches supported by user-reported data*, in Proceedings of 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2017, October 23-25, 2017 Lecce, Italy, Edizioni IMEKO ISBN: 978-92-990084-0-9
- [IP12] V. Sangiorgio, S. Martiradonna, G. Uva, F. Fatiguso (2017), *An Information System for Masonry Building Monitoring*, in IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics (IEEE SOLI 2017), ISBN 978-1-5090-5847-1/17
- [IP13] M. De Fino, A. Sciotti, R. Rubino, F. Fatiguso, (2017), *Qualificazione e valutazione di caratteristiche, patologie e prestazioni negli edifici storici mediante ambienti digitali immersivi*, in G. Bernardini e E. di Giuseppe (a cura di) "Colloqui.AT.e 2017 DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?", Edicom Edizioni, ISBN: 978-88-96386-58-3
- [IP14] S. Bruno, G.R. Dell'Osso, F. Fatiguso, (2017), *Quality control of refurbishment project with building information modeling*, in A. Ciribini, G. Alaimo, P. Capone, B. Daniotti, G. Dell'Osso, M. Nicoletta (a cura di) "Re-shaping the construction industry", Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-2486-4
- [IP15] Fatiguso F., De Fino M., Sciotti A., Rubino R., (2017), *"Non-destructive investigation of hypogeal sites toward conservation and fruition: a case study"*, in G. De Schutter, N. De Belie, A. Janssens, N. Van Den Bossche (eds), RILEM Proceedings XIV DBMC 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components, RILEM Publications S.A.R.L., ISBN 978-2-35158-159-9
- [IP16] De Fino M., Sciotti A., De Tommasi G., Fatiguso F., (2016), *Onsite investigation and damage assessment of artificial stone structural components*, Congreso Euro - Americano Rehabend 2016 "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio", Burgos, Spagna, 24-27 Maggio 2016 ISBN (libro): 978-84-608-7940-4, ISBN (CD): 978-84-608-7941-1.
- [IP17] Cantatore E., De Fino M., Fatiguso F., (2016) *Energy resilience of historical urban districts: a state-of-the-art review toward a new approach*, SEB 2016 - 8th International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, 11 - 13 September 2016, Turin, Italy (paper accettato).
- [IP18] Bruno S., De Fino M., Fatiguso F., (2016), *HBIM-aided refurbishment process of Cultural Heritage*, in Proceedings of ISTeA 2016 - Back to 4.0: Rethinking the digital construction industry, 30 June – 1 July 2016, Naples, Italy, ISBN (libro): 8891618078 ISBN (CD): 9788891618078.
- [IP19] V. Sangiorgio, G. Uva, F. Fatiguso, (2016), *A procedure to assess the criticalities of structures built in absence of earthquake resistant criteria*, Congreso Euro - Americano Rehabend 2016 "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio", Burgos, Spagna, 24-27 Maggio 2016 ISBN (libro): 978-84-608-7940-4, ISBN (CD): 978-84-608-7941-1.
- [IP20] A. Martino, F. Fatiguso, G. De Tommasi, (2016), *Architectural heritage of historic mediterranean ports: a methodology for vulnerability assessment*, Congreso Euro - Americano Rehabend 2016 "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio", Burgos, Spagna, 24-27 Maggio 2016 ISBN (libro): 978-84-608-7940-4, ISBN (CD): 978-84-608-7941-1.

- [IP21] F. Fatiguso, M. De Fino, E. Cantatore, A. Sciotti, G. De Tommasi (2015), *Energy models toward the retrofitting of the historic built heritage*, in Proceedings of STREMAH 2015, International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, 13-15 July, 2015, A Coruña, Spain. Volume 153 of WIT Transactions on the Built Environment (ISSN:1746-4498 Digital ISSN:1743-3509), doi:10.2495/STR150141
- [IP22] A. Martino, F. Fatiguso, G. De Tommasi (2015), *Morphological and typological assessment of architectural heritage in historical Mediterranean ports*, in Proceedings of STREMAH 2015, International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, 13-15 July, 2015, A Coruña, Spain. Volume 153 of WIT Transactions on the Built Environment (ISSN:1746-4498 Digital ISSN:1743-3509), doi:10.2495/STR150021
- [IP23] Fatiguso F., De Fino M., Sciotti A., Rubino R., (2015), *Radar Investigation of masonry structures: from methodology to practice*, in V. Peixoto de Freitas et al. (eds). Proceedings of 1st International Symposium on Building pathology (ISBP2015), Feup Edocoes, Porto, ISBN 978-972-752-174-6
- [IP24] Damiani L., De Fino M., De Tommasi G., Fatiguso F., Mali M., Mastroianni P., Branca T., (2014) *Advance technology tools for sustainable development of South East Europe port areas*, In: 1st Workshop on the State of Art and Challenges of Research Efforts at Poliba. Ongoing Research Projects Track A. 3-5 December, Politecnico di Bari – Bari. Gangemi Editore. ISBN 978-88-492-2964-6
- [IP25] De Tommasi G., Fatiguso F., De Fino M., Sciotti A. (2014). *Methods and techniques for energy assessment and retrofitting of Mediterranean historical buildings*. In: 1st Workshop on the State of Art and Challenges of Research Efforts at Poliba. Research Contributions Track C1. 3-5 December, Politecnico di Bari – Bari. Gangemi Editore. ISBN 978-88-492-2966-0.
- [IP26] De Tommasi G., Fatiguso F., De Fino M., Sciotti A. (2014). *Methodological guidelines, operation protocols and innovative techniques for assessment and control of the built heritage*,. In: 1st Workshop on the State of Art and Challenges of Research Efforts at Poliba. Research Contributions Track C1. 3-5 December, Politecnico di Bari – Bari. Gangemi Editore. ISBN 978-88-492-2966-0.
- [IP27] De Tommasi G., Di Marzo M., Moschini F., Conte E., Fatiguso F., Dell'Osso G., Iannone F., De Fino F., Pierucci A., Sciotti A., Colapietro D., Martino A., Rinaldi A., Maggiore F., Pietropaolo L., (2014). *Research group "Building Technology, Building Production, History of Architecture"*. In: 1st Workshop on the State of Art and Challenges of Research Efforts at Poliba. Research Contributions Track B. 3-5 December, Politecnico di Bari – Bari. Gangemi Editore. ISBN 978-88-492-2965-3.
- [IP28] Petrella A, Pierucci A, Liuzzi S, Sciotti A, De Fino M, Stefanizzi P, Fatiguso F, Boghetich G, De Tommasi G. (2014). *Il riciclo dell'EPS nella produzione di malte cementizie per l'edilizia*. In: (a cura di): G. Alaimo, A. Carbonari, A. Ciribini, B. Daniotti, GR Dell'Osso, M.A. Esposito, Energy, Sustainability and Building Information Modeling and Management. p. 477-492, Santarcangelo di Romagna: Maggioli Editore, ISBN: 978-88-9160-436-1.
- [IP29] De Fino M., Fatiguso F., Sciotti A., De Tommasi G., (2014), *Sustainability assessment of energy retrofitting solutions in historical towns*, in I. Lombillo et al. (eds). REHABEND 2014 - Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, ISSN 2386-8198; ISBN 978-84-606-6738-4
- [IP30] De Fino M., Fatiguso F., Sciotti A., De Tommasi G., (2014), *Evaluación de sostenibilidad de las intervenciones de eficiencia energética en los centros históricos*, in I. Lombillo et al. (eds). Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio (REHABEND 2014), ISBN libro: 978-84-616-8862-3; ISBN CD: 978-84-616-8863-0
- [IP31] Sciotti A., De Fino M., Rubino R., Fatiguso F., (2014), *Indagini radar per la caratterizzazione di murature e volte negli edifici storici*, in I. Lombillo et al. (eds). Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio (REHABEND 2014), ISBN libro: 978-84-616-8862-3; ISBN CD: 978-84-616-8863-0
- [IP32] De Fino M., Fatiguso F., Sciotti A., De Tommasi G., (2013) *Non destructive investigation for historic documentation and construction qualification of monumental buildings: the case of S. Gragory Church, South Italy*, in Proceedings of STREMAH 2013, International Conference on Studies, Repairs and

Maintenance of Heritage Architecture, 25-27 June 2013, New Forest, UK. ISBN 978-1-84564-730-8, doi:10.2495/STR130091

- [IP33] D. Colapietro, A. Netti, A. Fiore, F. Fatiguso, G.C. Marano, M. De Fino, D. Cascella, A. Ancona, "Dynamic identification and evaluation of the seismic safety of a masonry bell tower in the south of Italy", in M. Papadrakakis, V. Papadopoulos and V. Plevris (Eds) proceedings of COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Proceedings, pp. 3459-3470, Publisher: National Technical University of Athens, ISBN-13: 978-960-99994-2-7 (e-book), 978-960-99994-3-4 (CD-ROM)
- [IP34] De Fino M., Dell'Osso G.R., De Tommasi G., Fatiguso F., Iannone F., Pierucci A., Sciotti A. (2013) "Energy assessment and retrofitting of Mediterranean historical towns" - Ural, O., Pizzi, E., Croce, S., (Eds) "Changing Needs, Adaptive Buildings, Smart Cities". MILANO:Poliscript - Politecnico di Milano, ISBN: 9788864930138, Milan, Italy, 17/9/2013 - 20/9/2013
- [IP35] Fatiguso F., Amatulli C., De Fino M., De Tommasi G., Stefanizzi P. (2011), "A protocol for active IR thermography to assess durability of building components" – in 12th International Conference on Durability of Building Materials and Components, 12-15 Aprile 2011, Porto, Portogallo
- [IP36] M. De Fino, G. De Tommasi, F. Fatiguso (2010), "Non destructive techniques for the conservation of stone staircases in historical buildings" - in L. Villegas et alii (Eds.) "Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings - XXXVII IAHS World Congress" - Santander - Spain October 26-28th, 2010, Santander 2010 ISBN 978-84-693-6655-4
- [IP37] A Sciotti, G. De Tommasi, A. Calderazzi, F. Fatiguso (2010), "Anthropical caves in apulia region: investigation and reuse strategies" - in L. Villegas et alii (Eds.) "Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings - XXXVII IAHS World Congress" - Santander - Spain October 26-28th, 2010, Santander 2010 ISBN 978-84-693-6655-4
- [IP38] F. Fatiguso, E. Caivano (2010), "Energetic Sustainability of Historical Town Centers" - in Proceedings of SB10MAD Sustainable Building Conference - Madrid - Spain April 28-30th, 2010, Madrid 2010 ISBN 978-84-614-1920-3 (<http://www.sb10mad.com/ponencias>)
- [IP39] F. Fatiguso, M. Urso (2010), "Tradition And Innovation For Energy Self-Sufficiency Of Mediterranean Traditional Architecture" - in Proceedings of SB10MAD Sustainable Building Conference - Madrid - Spain April 28-30th, 2010, Madrid 2010 ISBN 978-84-614-1920-3 (<http://www.sb10mad.com/ponencias>)
- [IP40] F. Fatiguso, M. De Fino, G. De Tommasi (2009), "Experimental studies to normalize the sonic test on masonry walls" - in Proceedings of III Jornadas Tecnicas Internacionales Tecnologia del la Rehabilitacion y Gestion del Patrimonio Construido - Bilbao - Spain October 29-30th, 2009, Bilbao 2009 ISBN 978-84-8873-404-4
- [IP41] F. Fatiguso, M. De Fino, G. De Tommasi (2009), "Il controllo strutturale per la protezione sismica degli edifici storici: metodi e tecnologie" - Quinto Congresso Internazionale Ar.Tec. "Il Sisma" Università degli studi di Messina, 19-21 novembre 2009, Ed. Alinea Firenze ISBN 9788860554604
- [IP42] F. Fatiguso, A. Guida, I. Mecca, (2008), "The architectonic-environmental requalification of the historical centre: recovery and resignification of "Sassi of Matera." in T. S. AKASHEH, ED., Third Annual Conference "Science and Technology in Archaeology and Conservation" – El Legado Andalusi, Granada Spain, pp. 229-240, ISBN 978-84-96395-52-7
- [IP43] F. Fatiguso, A. Sciotti (2008), "Artificial stone at the beginning of the XX Century: materials, technologies, decay processes and refurbishment" - in Proceedings of 11DBMC International Conference on Durability of Building Materials and Components - Istanbul - Turkey May 11-14th, 2008, Eds. A. N. Turkery, O. Sengul Istanbul ITU 2008 ISBN 978-975-561-329-1
- [IP44] F. Fatiguso, G. De Tommasi (2008), "Technological features and decay processes of a "new" building type at the beginning of XX century" - in proceedings of 11DBMC International Conference on Durability of Building Materials and Components - Istanbul - Turkey May 11-14th, 2008, Eds. A. N. Turkery, O. Sengul Istanbul ITU 2008 ISBN 978-975-561-328-4

- [IP45] F. Fatiguso (2008), *"Il patrimonio edilizio sanitario storico tra esigenze funzionali e conservazione dei valori"* – A. Greco, M. Morandotti (a cura di) Quarto Congresso Internazionale Ar.Tec. Progettare i Luoghi della Cura tra Complessità e Innovazione Università degli studi di Pavia, 17-19 settembre 2008, Pavia Edizioni TCP ISBN 978-88-86719-63-6
- [IP46] F. Fatiguso, A. Guida, B. Dimitrijevic and A. Pagliuca (2008) *Knowledge development to improve the performance of the rehabilitated traditional architecture. The case of "Sassi di Matera"*, in Naaranoja, M., Otter, A.F.H.J. den, Prins, M., Karvonen, A. & Raasaka, V. (Eds.) Performance and Knowledge Management, proceedings CIB joint conference W096 Architectural Management and W102 Information and Knowledge Management in Building. Helsinki: Helsinki, ISBN: 978-951-758-492-0. ISSN 0356-9403
- [IP47] F. Fatiguso, A. Pagliuca, A. Guida (2008), *"Stone building envelopes performance qualities: the "Sassi di Matera" (Italy)"* - in Proceedings of the ART2008 - 9th International Art Conference – "Non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage", May 25-30, 2008, Jerusalem, Israel ("Book of Program and Abstracts", p. 200, and Proceedings CD, in Table of Contents, Session General Test and Conservation, p. 17 (8 pp.))
- [IP48] F. Fatiguso, A. Pagliuca, A. Guida, (2007), *"Traditional Architecture Conservation within the System of Modernity: the "Sassi" of Matera."* – in AA.VV., 1st Euro-Mediterranean Regional Conference "Traditional Mediterranean Architecture - Present and Future" – Collegi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona pour le consortium RehabiMed, Barcelona (Espagne) ISBN 84 87104 79 7
- [IP49] F. Fatiguso, A. Pagliuca, A. Guida, (2007), *"The "Integrated Refurbishment" as a fruition system of cultural heritage."* – in proceedings of the World Association for the protection of Tangible and Intangible Cultural Heritage *"The Fifth International Conference on Science and Technology in Archaeology and Conservation"* – July 7-12, 2007, Baeza-Granada, Spain
- [IP50] F. Fatiguso, A. Pagliuca, A. Guida, (2007), *"Sustainable buildings in significant architectural contexts: a proposal for the area of "La Martella" in Matera"* – in M. Horner, C. Hardcastle, A. Price, J. Bebbington (Eds), Proceedings of the SUE MoT Conference 2007 *"International Conference on Whole Life Urban Sustainability and its Assessment"* – June 27-29, 2007 Glasgow, Scotland, ISBN 9781905866137 e ISBN 10 1 905866 13 5
- [IP51] De Tommasi G., De Fino M., Fatiguso F., Sciotti A. (2006). *Sustainability criteria in building restoration: methodology for suitable choices*, in R. Pietroforte, E. De Angelis, F. Polverino (Eds.), *Construction in the XXI century: Local and global challenges Joint 2006 CIB W065/W055/W086 Symposium Proceedings*, ESI, Roma, 2006, ISBN 88-495-1339-9
- [IP52] F. Fatiguso, A. Guida, (2006), *"Applicazione di tecniche tradizionali ed innovative per il recupero dell'ex mattatoio di Matera"* in Proceedings of TICCIH 2006 13th International Congress of the International Committee for the Conservation of the Industrial Heritage – Terni 2006, pubblicazione disponibile in formato elettronico all'indirizzo www.ticcihcongress2006.net/paper/Paper%202/GuidaFatiguso.pdf
- [IP53] F. Fatiguso, G. De Tommasi (2005), *La pietra artificiale nell'edilizia all'inizio del XX secolo: processi di degrado di un materiale "innovativo"*. – in Proceedings of International Seminar "Theory and Practice about construction: knowledge, means, models" – 27/29 October 2005 Ravenna, Italy, pagg. 1471-1480 ISBN 888990003-2
- [IP54] F. Fatiguso, G. De Tommasi, C. De Fino, F. Napoli, (2004), *"A Methodological Approach for Application of "Sustainable" Choices in Building Restoration"*, in O. Ural, A. Frattari, R. Albatici (Eds.) Proceedings XXXII IAHS World Congress on "Sustainability of the Housing Projects". September 21-25, 2004, Trento-Italy – University of Trento 2004 ISBN 88-8443-070-4 e 88-8443-071-2 (CD-rom)
- [IP55] F. Fatiguso, G. De Tommasi, F. Napoli, (2004), *"Increasing Quality of Restoration Processes by Use of Risk Management System"*. in O. Ural, A. Frattari, R. Albatici (Eds.) Proceedings XXXII IAHS World Congress on "Sustainability of the Housing Projects". September 21-25, 2004, Trento-Italy – University of Trento 2004 ISBN 88-8443-070-4 e 88-8443-071-2 (CD-rom)
- [IP56] F. Fatiguso, D. De Tommasi (2003), *The decay processes of residential housing at the beginning of the 20th century: analysis for restoration treatment.* – in A. Hanna, R. Bruno Richard, O. Ural (Eds),

Proceedings of XXXI IAHS World Congress on Housing - Housing Process & Product, Concordia University, June 23-27, 2003, Montreal (CA)

- [IP57] F. Fatiguso, G. De Tommasi (2003), *The refurbishment of the "coade stone" building external surfaces for the residential housing at beginning of xx century.* – in A. Hanna, R. Bruno Richard, O. Ural (Eds), *Proceedings of XXXI IAHS World Congress on Housing - Housing Process & Product*, Concordia University, June 23-27, 2003, Montreal (CA)
- [IP58] F. Fatiguso, A. Guida, I. Mecca (2003), *Setting of the restoration project for durability*, in Brebbia, C.A. (Eds.), *Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture VII*, Wessex Institute of Technology WIT Press, Southampton (UK) ISBN 1-85312-968-2 Advances in architectures series ISSN 1368-1435
- [IP59] G. De Tommasi, F. Fatiguso (2003) - *Buildings of beginning of '900 between tradition and innovation: from the art of building in the treatises to building practices of handbooks*, – in S. Huerta (Eds.) *Proceedings of First International Congress On Construction History*, January 20-24, 2003, Madrid, 2003 ISBN 84-9728-070-9
- [IP60] F. Fatiguso, D. De Tommasi (2002), *Residential housing at beginning of xx century: study of material, technological and structural features for its conservation*, – in *Proceedings of XXX IAHS World Congress on Housing Housing Construction – An Interdisciplinary Task*, September 9-13, 2002, Coimbra, Portugal, Eds.: O. Ural, V. Abrantes, A. Tadeu ISBN 972-9027-31-5
- [IP61] F. Fatiguso, A. Guida (2002), *Tradizione ed innovazione per il recupero edilizio e ambientale dei Sassi di Matera*, – in *Atti del I° Congresso Internazionale H & mH Hazards & modern Heritage*, "Vulnerabilità e Rischi del Patrimonio Architettonico del XX secolo e Misure di prevenzione", Vol. I, pp. 441-449, Rodi (Grecia), aprile 2002 - Reference DG/4.1/514 1 1 marzo 2002
- [IP62] G. De Tommasi, F. Fatiguso, F. Napoli (2001), *Fulfillment of building standards in the refurbishment of historical housing. General issues and conform examples* - *Proceedings of 10th International Scientific Conference "Integrated Protection of the Built Heritage – TUSNAD 2001"*, Tusnad 6-12/05/2001, Transylvanian Monument Restorers Society, Tusnad Romania
- [IP63] F. Fatiguso (2000), *A proper approach to the technological equipment of historical buildings* – in *Proceedings of 5 th International Congress on restoration of architectural heritage "Firenze 2000"* – Firenze 17-24/9/2000.
- [IP64] F. Fatiguso (2000), *Functional adaptation of engineering heritage and preservation of its value* – in *Proceedings of International Conference "Preservation of the Engineering Heritage – Gdansk Outlook 2000"*, Gdansk 7-10/9/1999 – Technical University of Gdansk, Gdansk.
- [IP65] F. Fatiguso, A. Guida (1999), *La qualità dell'abitare recuperando il passato* – in *Atti del Convegno internazionale "Quale architettura per la residenza del terzo millennio"*, Napoli 8-9/10/1999 – Luciano Editore, Napoli. ISBN 9788886767835

Papers in national congress proceedings

- [NP1] D. Colapietro, Fatiguso F., Pinto M. (2016), *Analisi e valutazione interpretative di intrinseche vulnerabilità per strutture storiche dalla differente configurazione geometrica in pianta e in elevazione. Evoluzione del protocollo ANVIV*, in A. Guida, A. Pagliuca (a cura di) "Colloquiate 2016 Materia", Gangemi Editore, ISBN:978-88-492-3311-7
- [NP2] D. Colapietro, Fatiguso F. (2015), *Analysis of cooperative interpretation of constructive and degradation informations for the assessment of the state of physical preservation of traditional architectures in prevalent vertical development. The ANVIV protocol*, in in E. Di Giuseppe, C. Mazzoli (a cura di) "L'orizzonte del sapere tecnico in architettura", Maggioli Editore, ISBN:978-88-916-1384-4
- [NP3] D. Colapietro, F. Fatiguso, A. Netti, G.C. Marano, A. Fiore (2013), "IDA vs Pushover. Valutazione della necessità d'interventi di recupero antisismico negli edifici esistenti in c.a.". *Atti del XV convegno ANIDIS, "L'ingegneria sismica in Italia"*, Padova 30 Giugno – 4 Luglio 2013. ISBN 978-88-97385-59-2

- [NP4] F. Fatiguso, A. Sciotti, M. Petrella, G. De Tommasi, A. Petrella, (2008), *“Scarti di lavorazione della pietra di Trani nel confezionamento di malte non convenzionali a matrice cementizia”* - in Atti del IX Convegno nazionale AIMAT – Piano di Sorrento – 29/6-2/7/2008, Edizioni Ziino ISBN 978-88-900948-6-6
- [NP5] F. Fatiguso, (2004), *Manutenzione/recupero dell'edilizia a struttura mista dei primi del '900: analisi dei processi di obsolescenza.* – in F. Polverino (a cura di), *Atti del I Congresso Annuale “Intersezioni e mutazioni nei rapporti tra Architettura e Tecnica”* Ar.Tec. Roma, 3-4 dicembre 2004, Luciano Editore, Napoli, ISBN 88-6026-035-3
- [NP6] D. De Salvia, G. De Tommasi, F. Fatiguso (2001), *Un approccio prestazionale per la regolamentazione degli interventi edilizi nei centri storici*, in Atti del Seminario di studi “Per un “nuovo” regolamento edilizio” – IRIS-CNR, Bari, 30/05/2001
- [NP7] G. De Tommasi, G. Casanova, D. De Salvia, F. Fatiguso, A Guida (2001), *Il recupero dell'edilizia storica nel rispetto delle qualità prestazionali sottese dagli standard* - in Atti delle Giornate di Studio “Norme per l'edilizia storica diffusa. Quale spazio per la tutela?”, Ancona 15-16/02/2001, Id'E Università di Ancona.
- [NP8] F. Fatiguso (1999), *Gli insediamenti Domenicani nel Salento: il convento di S. Giovanni d'Aymo a Lecce* – in Catalogo della Mostra “Lo studio, la ricerca, la professione” – Soprintendenza BB.AA.AA.SS. della Puglia, Politecnico di Bari, Ordine degli Architetti della Provincia di Bari – Bari

Matera, 26 marzo 2021

Prof. Ing. Fabio Fatiguso

