

ING. MARIELLA DE FINO

CURRICULUM DELL'ATTIVITA'
SCIENTIFICA E DIDATTICA

INDICE

POSIZIONE ATTUALE.....	3
PERCORSO FORMATIVO	3
PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA	3
➤ IN QUALITA' DI RESPONSABILE SCIENTIFICO	3
➤ IN QUALITA' DI COMPONENTE DEL GRUPPO DI RICERCA	4
ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	8
PARTECIPAZIONE A CONFERENZE	10
➤ IN QUALITA' DI RELATORE	10
➤ IN QUALITA' DI MEMBRO DI COMITATO ORGANIZZATIVO/SCIENTIFICO	11
ATTIVITA' DIDATTICA	12
➤ ALL'ESTERO	12
➤ PRESSO IL POLITECNICO DI BARI	12
PUBBLICAZIONI	14

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n.240 – SSD ICAR/10 - Dipartimento DICATECh – Politecnico di Bari

Docente di “Architettura Tecnica” (SSD ICAR/10) e “Tecnologie delle Costruzioni Sostenibili” (SSD ICAR/10) - Politecnico di Bari

Socio fondatore dello spin-off del Politecnico di Bari - “B.Re.D. srl”

Abilitata a ruolo di Professore di II Fascia nel macro-settore concorsuale 08/C1 - Tornata 2013

PERCORSO FORMATIVO

Luglio 2008:

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile (SSD ICAR 10) – XX Ciclo presso il Politecnico di Bari.

Tesi: **Il controllo degli edifici storici con tecnologie innovative: sistemi a fibra ottica e vibrometria laser** - Tutor: Prof. G. De Tommasi (Politecnico di Bari, Italia) e Prof. G. Jeronimidis (University of Reading, UK)

Aprile 2004:

Laurea in Ingegneria Edile, con votazione 110/110 e lode, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari.

Tesi in Restauro Architettonico: **Un approccio metodologico per l'implementazione di scelte sostenibili nel restauro dell'edilizia storica: il caso di Palazzo Vulpano sito in Bitonto (Ba)** - Relatore: Prof. G. De Tommasi. Correlatore: Prof. F. Fatiguso

Febbraio 2018:

Conseguimento di Cambridge Certificate in Advanced English (C1)

Giugno 2004:

Abilitazione alla Professione di Ingegnere presso il Politecnico di Bari

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

➤ IN QUALITÀ DI RESPONSABILE SCIENTIFICO

Dicembre 2020 – tuttora:

“Conoscenza, gestione e valorizzazione del patrimonio storico-architettonico pugliese mediante ambienti e modelli digitali, immersivi e fotorealistici”

Proponente e responsabile del progetto di ricerca risultato vincitore (2° classificato su 26 finanziati per il Politecnico di Bari) a seguito di Avviso pubblico n. 2/FSE/2019 “Research for Innovation” (REFIN) per l’individuazione dei progetti di ricerca - POR Puglia FESR FSE 2014-2020 - Asse X - Azione 10.4.

Principali attività: Conduzione della attività di ricerca relative alla progettazione e sperimentazione di un flusso di lavoro per la fruizione e la conservazione di fabbricati a valore storico-architettonico, mediante impiego integrato di sistemi GIS, modelli 3D da fotogrammetria digitale, strumenti HBIM, soluzioni semi-automatizzate di mappatura e diagnosi e restituzioni in VR/AR.

Dicembre 2014 – Novembre 2016:

“Sistema senza contatto per la diagnostica con realtà aumentata di manufatti di rilevante interesse culturale e di difficile accessibilità”

(Coordinamento Scientifico: Ing. M. De Fino, B.Re.D. s.r.l.)

Coordinamento delle attività del gruppo di ricerca di B.Re.D. s.r.l. nell’ambito del programma MIUR PAC Start Up – Linea 2 – Cultura ad impatto aumentato (Coordinamento Generale del Progetto: Prof. Luigi Maria Galantucci, Polishape 3D s.r.l.).

Principali attività: Coordinamento delle attività di ricerca relative allo definizione e validazione di linee guida metodologiche e protocolli sperimentali per la qualificazione e il controllo di edifici storici mediante sensori ottici e termografici ultraleggeri su velivoli autonomi senza pilota (UAV).

[Pubblicazioni n.1-4-6-9-32-34]

➤ **IN QUALITÀ DI COMPONENTE DEL GRUPPO DI RICERCA**

Settembre 2019 – tuttora:

“BE S²ECURE. (make) Built Environment Safer in Slow and Emergency Conditions through behavior assessed/ designed Resilient solutions”

(Coordinamento Scientifico: Prof. Enrico Quagliarini, Università Politecnica delle Marche)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del DICATECh del Politecnico di Bari nell’ambito del Programma MIUR PRIN 2017.

Principali attività: Definizione di obiettivi e aspetti chiave relativi allo sviluppo di strumenti e linee guida per la progettazione resiliente dell’ambiente costruito attraverso casi studio e formazione in realtà virtuale.

Settembre 2018 – Febbraio 2020:

Assegno di Ricerca su: “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” (SSD ICAR/10), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente, Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari (Progetto Interreg IPA CBC Italia-Albania-Montenegro “3D-IMP-ACT. Responsabile Scientifico: Prof. F. Fatiguso)

Principali attività: Sviluppo di linee guida metodologiche e buone pratiche per la valutazione, il controllo e la fruizione del patrimonio costruito storico mediante ricostruzioni tridimensionali fotorealistiche, tour virtuali e contenuti digitali specialistici per la messa in rete di beni architettonici a scala internazionale.

[Pubblicazioni n.1-3-30]

Ottobre 2018 – Novembre 2020:

“VERBUM. Virtual Enhanced Reality for Building Modelling”

(Coordinamento Scientifico: Prof. Fabio Fatiguso, B.Re.D. srl)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca di B.Re.D. srl nell'ambito del Programma della Regione Puglia "INNONETWORK – Aiuti a sostegno alle Attività di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi"

Principali attività: Studio e sperimentazione di ambienti digitali immersivi, fruibili in realtà virtuale aumentata, per la documentazione e fruizione di fasi e contenuti del processo di recupero di edifici storici

[Pubblicazione n.5]

Ottobre 2015 – Ottobre 2016:

Assegno di Ricerca su: "Modelli di analisi e controllo del comportamento energetico dell'edilizia storica in clima Mediterraneo" (SSD ICAR/10), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente, Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari (Responsabile Scientifico: Prof. F. Fatiguso)

Principali attività: Sviluppo di modelli parametrici per la valutazione e il miglioramento delle prestazioni di tipologie costruttive tradizionali in contesti urbani storici.

[Pubblicazioni n.9-10-12-21-31]

Novembre 2013 – Novembre 2014:

Assegno di Ricerca su: "Qualificazione, diagnostica e controllo di materiali e componenti costruttivi a elevate prestazioni" (SSD ICAR/10), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente, Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia FESR 2007-2013 - Progetto "HPWALLS. High Performance Wall System" (Responsabile Scientifico: Prof. G. De Tommasi)

Principali attività: Conduzione di attività analitiche e sperimentali relative alla verifica delle prestazioni tecnologiche di componenti prefabbricati per pareti multistrato in strutture in calcestruzzo armato

[Pubblicazioni n.21-42]

Dicembre 2013 – Giugno 2015:

"Supporto scientifico e tecnico alle indagini preliminari e sondaggi per antisismicità degli edifici scolastici del comune di Bari"

(Coordinamento Scientifico: Prof. G. De Tommasi, Prof. F. Fatiguso)

Partecipazione al gruppo di ricerca del DICATECh del Politecnico di Bari nell'ambito della Convenzione con il Comune di Bari

Principali attività: Qualificazione delle caratteristiche materico-costruttive e tecnico-tecnologiche di chiusure orizzontali e verticali di involucro di fabbricati a struttura mista, mediante programmi integrati di ricerca documentale, rilievo diretto e indagini strumentali in situ (termografia, georadar, videoendoscopica, prove soniche e ultrasoniche).

[Pubblicazioni n.1-11-16-37]

Novembre 2013 – Dicembre 2014:

"Assessment and development of port historical-architectural heritage"

(Coordinamento Scientifico: Prof. Leonardo Damiani, Politecnico di Bari)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del DICATECh del Politecnico di Bari nell'ambito del progetto "TenEcoport. Jointly on eco-routes" - South East Europe Transnational Cooperation Programme

Principali attività: Definizione e applicazione su casi pilota di metodologie di valutazione e valorizzazione di infrastrutture e strutture portuali storiche all'interno di programmi di sviluppo sostenibile sotto il profilo ambientale e gestionale.

[Pubblicazioni n. 18-22-40]

Aprile 2013 - Luglio 2013:

“Modelli e scenari di previsione e gestione della qualità ambientale urbana”

(Coordinamento Scientifico: Prof. F. Selicato).

Partecipazione alle attività dell’Unità di Ricerca del DICAR del Politecnico di Bari nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica nella Regione Puglia - Progetto Strategico: “ECOORB. Analisi e Modelli di inquinamento atmosferico e termico per sistemi di ECOlabeling URBano” (Coordinamento del Progetto: Prof. Dino Borri).

Principali attività: Analisi del comportamento energetico dei fabbricati di edilizia economico-popolare rispetto al fenomeno delle isole di calore urbano e definizione di strategie di intervento alla scala dei sistemi e sub-sistemi edilizi per il miglioramento prestazionale e la valorizzazione delle soluzioni bioclimatiche.

[Pubblicazione n.24]

Marzo 2012 – Marzo 2013:

Assegno di Ricerca su: “Soluzioni innovative di involucro per l’efficientamento energetico dei borghi antichi in area mediterranea” (SSD ICAR/10), presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica (da Gennaio 2013 Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente, Territorio, Edile e di Chimica), Politecnico di Bari, nell’ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN: “Soluzioni innovative per l’efficientamento energetico e la micro generazione diffusa nel patrimonio edilizio esistente. Il caso del geocluster dei borghi antichi in area mediterranea” (Responsabile Scientifico: Prof. G. De Tommasi)

Principali attività: Studio e validazione di metodi e sistemi innovativi per la qualificazione e riqualificazione energetica di componenti di involucro in fabbricati a struttura muraria, sotto forma di codici di pratica e soluzioni conformi

[Pubblicazioni n.2-14-17-38-41-43-46]

2012-2014:

“Definizione dell’approccio metodologico per la valutazione delle caratteristiche tecnologiche e dello stato di conservazione degli elementi strutturali della facciata principale della palazzina F” (Coordinamento Scientifico: Prof. G. De Tommasi)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del DAU (da Gennaio 2013 DICATECh) del Politecnico di Bari nell’ambito della Convenzione con IACP della Provincia di Bari per “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”.

Principali attività: Qualificazione materico-costruttiva, tecnico-tecnologica e dello stato di conservazione, anche mediante indagini diagnostiche in sito, di elementi strutturali e decorativi in pietra artificiale in fabbricati a struttura mista degli inizi del ‘900 a supporto dello sviluppo di misure di recupero.

[Pubblicazioni n.1-19-36]

2010-2011:

“Supporto scientifico al Programma di Riqualificazione del Quartiere Duca degli Abruzzi in Bari al rione Madonella”

(Coordinamento Scientifico: Prof. G. De Tommasi, Prof. Dino Borri)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del DAU del Politecnico di Bari nell’ambito della Convenzione con IACP della Provincia di Bari

Principali attività: Qualificazione materico-costruttiva, tecnico-tecnologica e dello stato di conservazione, anche mediante indagini diagnostiche in sito, di murature e orizzontamenti piani di fabbricati a struttura mista degli inizi del ‘900 a supporto dello sviluppo di misure di riqualificazione e restauro.

[Pubblicazione n.1-51]

Novembre 2009 – Novembre 2011:

Borsa di studio Post-Dottorato su “Qualificazione e controllo dei materiali dell’edilizia storica con tecnologie innovative” presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica, Politecnico di Bari, nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro di Ricerca Scientifica nella Regione Puglia - Progetto Strategico: “Tecniche laser innovative per il restauro dei beni culturali. Il caso della Puglia” (Responsabile Scientifico: Prof. G. De Tommasi)

Principali attività: Sviluppo e applicazione di procedure e protocolli di indagine diagnostica in laboratorio e in sito per il controllo e la verifica di interventi di restauro conservativo, con particolare attenzione alla pulitura, consolidamento e protezione delle superfici lapidee

[Pubblicazione n.48]

2007-2014:

“Building Pathology”

Partecipazione alle attività della CIB Commission W086 “Building Pathology” e collaborazione alla redazione del “New W086 State of the Art Report”, insieme al gruppo di ricerca coordinato dal prof. ing. G. De Tommasi.

[Pubblicazioni n. 1-25-26-57]

Ottobre 2008 – Ottobre 2009:

Borsa di Studio della Fondazione Rotary su **“Il monitoraggio degli edifici storici con tecnologie wireless”** presso la University of Illinois, Urbana-Champaign, USA, Department of Civil and Environmental Engineering (Tutor: Prof. Bill Spencer Jr., Direttore del Laboratory of Smart Structures)

Principali attività: Analisi e sperimentazione di metodi e tecniche di monitoraggio mediante sensori MEMS wireless, nell’ottica della valutazione delle capacità prestazionali residue e del controllo di efficacia di interventi di miglioramento.

[Pubblicazione n.50]

Aprile 2005 – Aprile 2008:

Borsa di studio di durata **triennale** per la partecipazione al **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile – SSD ICAR/10 – XX Ciclo**, Politecnico di Bari.

Principali attività: Definizione e applicazione di linee guida metodologiche e protocolli operativi per la diagnostica e il monitoraggio di materiali e componenti costruttivi con tecniche innovative

[Pubblicazioni n.56-58-59]

Giugno 2007 – Settembre 2007:

“Analisi sperimentali di tecniche di vibrometria laser e sistemi a fibra ottica per la caratterizzazione di materiali e sistemi costruttivi”

Visiting Student presso la University of Reading, UK, Centre of Biomimetics (Tutor: Prof. George Jeronimidis, Direttore del Centre of Biomimetics)

[Pubblicazioni n. 20-53-54]

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”

(Coordinamento Scientifico: Prof. G. De Tommasi)

Partecipazione alle attività dell’Unità di Ricerca del DAU del Politecnico di Bari nell’ambito del PRIN 2002, “L’edilizia del primo novecento tra tradizione e innovazione: studio dei caratteri tecnologici e funzionali per la sua conservazione e manutenzione” (Coordinamento del Progetto: Prof. A. De Vecchi).

Principali attività: Definizione di schede operative di intervento su solai e scale di fabbricati a struttura mista in relazione a fenomeni patologici e di obsolescenza ricorrenti.

[*Pubblicazione n.27*]

2006:

“Restauro e riuso del Palazzo Ducale di Andria (Ba)”

(Coordinamento Scientifico: prof. ing. G. De Tommasi, prof. ing. M. Catalano)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del DAU del Politecnico di Bari nell’ambito della Convenzione di Ricerca fra il Dipartimento di Architettura e Urbanistica e il Comune di Andria, Ba

Principali attività: Esecuzione di rilievo geometrico, materico-costruttivo e dei quadri umidi e fessurativi, progettazione e conduzione di programmi di indagine diagnostica in sito, definizione di interventi conservativi.

[*Pubblicazione n.55*]

2005:

“Recupero di Villa Romanazzi Carducci, Putignano (Ba)”

(Coordinamento Scientifico: prof. ing. G. De Tommasi)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del DAU del Politecnico di Bari nell’ambito della Convenzione di Ricerca fra il Dipartimento di Architettura e Urbanistica e il Comune di Putignano, Ba,

Principali attività: Esecuzione di rilievo geometrico, materico-costruttivo e dei quadri umidi e fessurativi, progettazione e conduzione di programmi di indagine diagnostica in sito, definizione di interventi conservativi.

2005:

“Materiali e tecnologie smart”

Visiting Student presso la University of Reading, UK, School of Construction Management and Engineering (Tutor: Prof. Will Hughes, Direttore della CME School)

ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

2012 e tuttora:

Spin-off del Politecnico di Bari “B.Re.D. Building Refurbishment and Diagnostics s.r.l.”: Socio fondatore, Direttore della divisione “Monitoraggio e Diagnostica” e Amministratore Delegato (quest’ultimo ruolo da Aprile 2012 a Agosto 2013)

Principali attività: Coordinamento e partecipazione alle attività di studio e sperimentazione di procedure innovative di indagine su materiali e componenti costruttivi mediante tecniche di diagnostica non distruttiva e monitoraggio in sito su strutture murarie.

Fra le principali attività:

- Fortezza svevo-angioina di Lucera (FG). Rilievi laser scanner e aerofotogrammetrici, indagini diagnostiche sulle strutture in elevato, analisi di caratterizzazione dei materiali e indagini geognostiche in fondazione a supporto della verifica strutturale delle cortine murarie sul fronte meridionale.

- Ex Palazzo dell'Acquedotto di Bernalda (MT) e Ex Casa Circondariale di Lagonegro (PZ). Studio di "Highest and Best Use" per l'individuazione e la definizione di interventi di recupero funzionale, sulla base delle caratteristiche tipologico-costruttive dei fabbricati e degli scenari socio-economici di contesto.
- Teatro Comunale di Noicattaro (BA). Identificazione delle prestazioni e dello stato di conservazione di strutture lignee, finalizzata alla progettazione di interventi di restauro e recupero funzionale.
- Palazzo dell'ex-Dogana, Molfetta (BA). Qualificazione materico-costruttiva e tecnico-tecnologica di murature, volte e orizzontamenti, con particolare attenzione alla analisi di interventi di consolidamento pregressi, a supporto della verifica di vulnerabilità sismica del fabbricato, mediante indagini radar, termografiche, magnetometriche, ultrasoniche, sclerometriche e video-endoscopiche.

[Pubblicazioni n. 15-39-44]

- Chiesa di Santo Stefano e Convento di S. Francesco, Monte Sant'Angelo (FG). Individuazione e caratterizzazione morfologico-stratigrafica di strutture architettoniche e archeologiche in ambienti ipogei non accessibili mediante indagini radar, termografiche e video-endoscopiche.
- Ipogei Capparelli, Siponto (FG). 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.

[Pubblicazione n.33]

- Castello di Serra Capriola (FG). Caratterizzazione morfologico-stratigrafica di murature storiche mediante scansioni radar.
- Museo Diocesano di Bitonto (BA). Qualificazione materico-costruttiva e dello stato di conservazione di strutture murarie interessate da quadri lesionativi mediante riprese termografiche, ispezioni video-endoscopiche, carotaggi e scansioni radar.
- Palazzo delle Poste – Napoli (NA). Valutazione delle prestazioni residue di strutture in c.a. costituenti il lucernaio di coronamento mediante rilievi magnetometrici, prove SonReb, misure con microdurometro e carotaggi.
- Ex Carcere di Avigliano (PZ). Analisi di fattibilità per la definizione delle migliori strategie di trasformazione del compendio, sulla base di inquadramento territoriale, analisi del contesto immobiliare e definizione degli scenari di valutazione.
- Palazzo di Città, Altamura (BA). Indagini diagnostiche, di tipo radar, video-endoscopiche e carotaggi, e di ricostruzioni fotogrammetriche della parte posta ad angolo tra Piazza Municipio e Via Teatro Vecchio a supporto dell'interpretazione di quadri lesionativi di rotazione dei prospetti.

Agosto 2016:

Brevetto per Invenzione Industriale N.0001423570 (domanda N. BA2014A000029) dal titolo "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.

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE

➤ *IN QUALITÀ DI RELATORE*

2020: Presentazione orale del contributo: *“Virtual tours and informational models for improving territorial attractiveness and the smart management of architectural heritage: the 3D-IMP-ACT project”* - HERITAGE2020 (3DPast | RISK-Terra) International Conference, Valencia (Spagna), 9-12 Settembre 2020 (conferenza in modalità telematica per emergenza COVID-19)

2020: Presentazione orale del contributo *“Documentazione digitale di beni architettonici mediante integrazione di sistemi informativi e modelli fotorealistici in VR/AR”* – Convegno Regionale Beni Culturali in Puglia, Bari (BA), 16-17 Settembre 2020

2017: Presentazione orale del contributo *“Non-destructive investigation of hypogeal sites towards conservation and fruition: a case study”* - 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components, Ghent (Belgio), 29-31 Maggio 2017

2016: Presentazione orale del contributo: *“Protocolli di indagine in sito per la qualificazione del patrimonio storico-architettonico ad uso scolastico”* - ArTec 2015, Bologna (BO), 26-28 Ottobre 2015.

2013: Presentazione orale del contributo: *“Nondestructive investigation for historic documentation and construction qualification of monumental buildings: the case of S. Gregory Church in Bari, South Italy”* - **13th** International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, New Forest (Regno Unito), 25–27 Giugno 2013.

2011: Presentazione orale del contributo: *“A protocol for active IR thermography to assess durability of building components”* - 12th International Conference on Durability of Building Materials and Components, Porto (Portogallo), 12-15 Aprile 2011.

2008: Presentazione orale del contributo: *“Structural health monitoring of historical buildings using fibre optic sensors”* - 11th International Conference on Durability of Building Materials and Components, Istanbul (Turchia), 11-14 Maggio 2008.

2008: Presentazione orale del contributo *“Laser vibrometry for damage identification in historical buildings”* - 9th International Conference on Art 2008 Nondestructive investigation and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage, Gerusalemme (Israele), 25-30 Maggio 2008.

2007: Presentazione orale del contributo: *“History, science and technology in the methodological approach to the restoration project”* - Jornadas Internacionales sobre la tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio construido, Santander (Spagna), 25-26 Ottobre 2007.

2007: Presentazione orale del contributo: “*L’impiego di materiali e tecnologie smart per il controllo integrato degli edifici storici*” - CODAT, L’attività di ricerca del dottorato: esperienze italiane a confronto, Ancona (Italia), 21 Novembre 2007.

2006: Presentazione orale del contributo: “*Sustainability criteria in building restoration: methodology for suitable choices*” - Joint International Symposium of CIB “Construction in the XXI century: local and global challenges”, Working Commissions W86: Building Pathology, 18-20 Ottobre, Roma. ISBN 88-495-1339-9.

2006: Presentazione orale del contributo: “*L’impiego di materiali e tecnologie smart per il controllo e il consolidamento degli edifici*” - CODAT, L’attività di ricerca del dottorato: esperienze italiane a confronto, Torino (Italia), 8 Novembre 2006.

➤ ***IN QUALITÀ DI MEMBRO DI COMITATO ORGANIZZATIVO/SCIENTIFICO***

2020:

Componente del Comitato Scientifico di STREMAH 2019 17th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, 26-28 Maggio 2021, Roma, Italia.

2018-2019:

Componente del Comitato Scientifico di STREMAH 2019 16th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, 7-9 Ottobre 2019, Siviglia, Spagna.

2015-2016:

Componente del Comitato Scientifico di Rehabend 2016 Congreso Latinoamericano “Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio”, 24-27 Maggio 2016, Burgos, Spagna.

2015-2016:

Componente del Comitato Scientifico di TMREES16 International Conference on “Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability”, 6-9 Maggio 2016. Beirut, Libano.

2013-2014:

Componente del Comitato Scientifico di Rehabend 2014 Congreso Latinoamericano “Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio”, 1-4 Aprile 2014, Santander, Spagna.

2009-2010:

Componente del Comitato Scientifico del XXXVII IAHS World Congress on Housing, 26-29 Ottobre 2010, Santander, Spagna.

2009:

Componente del Comitato Organizzativo e Scientifico dell’Asia-Pacific Summer School on Smart Structures Technology, 3-25 Luglio 2009, University of Illinois, Urbana-Champaign, USA.

ATTIVITA' DIDATTICA

➤ *ALL'ESTERO*

A.A. 2021/2022:

Affidamento dell'insegnamento del modulo **“Building pathology, maintenance and retrofitting”** (12 ore) nell'ambito dell'International Semester “Advanced integrated design project for sustainable building using BIM”, School of Civil Engineering ESITC Caen (Francia)

A.A. 2018/2019 - 2017/2018:

Affidamento dell'insegnamento del modulo **“M804.Pathologies, maintenance and rehabilitation”** (20 ore) nell'ambito del Master Course “Construction Research, Technology and Management in Europe”, Universidad de Cantabria, Santander, Spagna (assegnazione di borsa di mobilità nell'ambito del PROGRAMMA ERASMUS + KA103 Teaching Staff Mobility nel 2017/2018)

A.A. 2016/2017:

Affidamento dell'insegnamento del modulo di **“M804. Building refurbishment: a way to a sustainable future”** (20 ore) nell'ambito del Master Course “Construction Research, Technology and Management in Europe”, Universidad de Cantabria, Santander, Spagna.

A.A. 2015/2016:

Affidamento dell'insegnamento del modulo di **“M804. Design and Sustainability II”** (20 ore) nell'ambito del Master Course “European Construction Engineering”, Universidad de Cantabria, Santander, Spagna.

A.A. 2007/2008:

Affidamento dell'insegnamento del modulo di **“M22. Design and Sustainability: Building Refurbishment** (20 ore) nell'ambito del Master Course “European Construction Engineering”, Universidad de Cantabria, Santander, Spagna.

➤ *PRESSO IL POLITECNICO DI BARI*

A.A. 2020/2021:

Docente di **“Tecnologia delle Costruzioni Sostenibili”** (SSD ICAR/10, 6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

A.A. 2020/2021:

Docente di **“Architettura Tecnica”** (SSD ICAR/10, 6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile ed Ambientale.

A.A. 2019/2020 – 2018/2019 – 2016/2017 – 2015/2016:

Affidamento dell'insegnamento di **“Architettura Tecnica”** (SSD ICAR/10, 6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile ed Ambientale per il secondo semestre dell'A.A. 2019 – 2020.

A.A. 2013/2014:

Affidamento dell'insegnamento di **“Progettazione ed innovazione di componenti e sistemi edilizi”** (SSD ICAR/10, 6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Sistemi Edilizi.

A.A. 2011/2012 – 2010/2011 – 2009/2010:

Affidamento dell'insegnamento di **“Progettazione Integrale”** (SSD ICAR/10, 9 CFU) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile - Architettura per il secondo semestre dell'A.A. 2011 – 2012.

A.A. 2004/2005 – 2015/2016: Attività di tutoraggio nell'ambito del Laboratorio di Restauro Architettonico condotto dal Prof. G. De Tommasi nel Corso di Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile - Architettura

A.A. 2004/2005:

Attività di tutoraggio nell'ambito del Master in **“MANutenzione e GESTione dei Patrimoni Immobiliari (MANGESPI)”**

A.A. 2004/2005 – tuttora:

Supervisione, in qualità di relatore o correlatore, di oltre 50 tesi di laurea triennale in Ingegneria Edile e Ingegneria Civile, laurea magistrale in Ingegneria Edile Architettura e in Ingegneria dei Sistemi Edilizi e master di II livello.

PUBBLICAZIONI

MONOGRAFIE

1) **De Fino M.**, Fatiguso F., (2020), *La diagnostica per gli edifici storici. Metodi non distruttivi e tecnologie innovative per la valutazione e il controllo*, EdicomEdizioni, Collana architettura sostenibile / culture costruttive per il costruire sostenibile, Monfalcone (GO). ISBN 978-88-96386-92-7.

2) 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*, EdicomEdizioni, Monfalcone (GO). ISBN 978-88-96386-81-1.

ARTICOLI SU RIVISTA

3) **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 (**Rivista Classe A**)

4) **De Fino M.**, Galantucci R.A., Fatiguso F., (2020), *Remote diagnosis and control of heritage architecture by photorealistic digital environments and models*, SCientific RESearch and Information Technology - Ricerca Scientifica e Tecnologie dell'Informazione, Vol 9, Issue 2 (2019), 1-16, e-ISSN 2239-4303, doi:10.2423/i22394303v9n2p1. (**Rivista Classe A**)

5) Fatiguso F., Bruno S., **De Fino M.**, (2020), *Progetto VERBuM: la realtà virtuale e aumentata a supporto del recupero e restauro*, 04/02/2020, Ingenio Informazione Tecnica e Progettuale, ISSN 2307-8928 - <https://www.ingenio-web.it/25756-progetto-verbum-la-realta-virtuale-e-aumentata-a-supporto-del-recupero-e-restauro?fbclid=IwAR2rl-TQenCzfE1h3EFffyTGeuQnrAhXvSW3zqjd-WBpgTuLnGugCJpDYnc>

6) **De Fino M.**, Galantucci R.A., Fatiguso F., (2019), Mapping and monitoring building decay patterns by photomodelling based 3D model, TEMA: Technology, Engineering, Materials and Architecture, Volume 5, N.1, ISSN 2421-4574, <https://doi.org/10.17410/tema.v5i1.212> (**Rivista Classe A**)

7) Bruno S., **De Fino M.**, Fatiguso F., (2018), *Historic Building Information Modelling: performance assessment for diagnosis-aided information modelling and management*, Automation in Construction, Volume 86, ISSN 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2017.11.009 (**Rivista Classe A**)

8) **De Fino M.**, Sciotti A., Rubino R., Pierucci A., Fatiguso F., (2018), *“Augmented Diagnostics” for the architectural heritage*, in International Journal of Heritage Architecture, Volume 2, Issue 2, WIT Press, UK, paper format (ISSN: 2058-8321) and online (ISSN: 2058-833X), doi: 10.2495/HA-V2-N2-248-260.

- 9) **De Fino M.**, Sciotti A., Cantatore E., Fatiguso F., (2017), *Methodological framework for assessment of energy behavior of historic towns in Mediterranean climate*, Energy and Buildings, Volume 144, ISSN 0378-7788, doi:10.1016/j.enbuild.2017.03.029 (**Rivista Classe A**)
- 10) Cantatore E., **De Fino M.**, Fatiguso F., (2017), *Energy Resilience of Historical Urban Districts: A State of Art Review Towards a New Approach*, Energy Procedia, Volume 111, ISSN 1876-6102, doi:10.1016/j.egypro.2017.03.204.
- 11) Fatiguso F., **De Fino M.**, Sciotti A., (2017), *Performance assessment of the Italian school heritage architecture by non-destructive investigation*, International Journal of Heritage Architecture, Vol. 1, N.4, WIT Press, ISSN: 2058-833X (on line) and ISSN: 2058-8321 (paper format).
- 12) Fatiguso F., **De Fino M.**, Cantatore E., Caponio V., (2017), *Resilience of Historic Built Environments: Inherent Qualities and Potential Strategies*, Procedia Engineering, Volume 180, ISSN 1877-7058, doi:10.1016/j.proeng.2017.04.262.
- 13) Bruno S., **De Fino M.**, Fatiguso F., (2017), *Historic Building Information Modeling towards building diagnostic data management. A case study*, TEMA: Technology, Engineering, Materials and Architecture, Volume 3, N.2, ISSN 2421-4574, doi: 10.17410/tema.v3i2.146. (**Rivista Classe A**)
- 14) Fatiguso F., Cantatore E., **De Fino M.**, (2016), *Strategies for energy retrofitting of historic urban districts*, Progress in Industrial Ecology, an International Journal, Vol. 10, Issue 4, pp. 334-352.
- 15) 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 – ISSN: 0263-080X.*
- 16) **De Fino M.**, (2016), *Investigation protocols for onsite assessment of floor and wall components in historical school buildings*, in D’Orazio M. (Ed.), TEMA: TEMPO, MATERIA, ARCHITETTURA, Vol 1, No 1., ISSN: 2421-4574 (**Rivista Classe A**)
- 17) 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, No 6, doi: 10.1108/MEQ-04-2015-0051, ISSN: 1477-7835.
- 18) Martino A., **De Fino M.**, De Tommasi G., (2015), *Historic ports of Apulia: Brindisi from investigation to enhancement*, in PORTUSplus: the online Journal of RETE N. 5, March 2015, RETE Publisher, Venice, ISSN: 2039-6422.
- 19) 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, Volume 41, April 2013, Pages 26-36, doi:10.1016/j.conbuildmat.2012.11.103. ISSN 0950-0618. (**Rivista Classe A**)

20) **De Fino M.**, De Tommasi G., (2008), *Laser vibrometry for damage identification in historical buildings*, 9th International Conference on Art 2008 Nondestructive investigation and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage, 25-30 Maggio 2008, Gerusalemme, Israele, pubblicato su www.ndt.net, ISSN 1435-4934.

CAPITOLI DI LIBRO CON ISBN

21) **De Fino M.**, Cantatore E., Sciotti A., Fatiguso F. (2020) *Lessons to Learn and Challenges to Address in Resilient Historic Towns*. In: Dissanayake R., Mendis P. (eds) ICSBE 2018. ICSBE 2018. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 44. Springer, Singapore. doi: 10.1007/978-981-13-9749-3_29.

22) **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*, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-11384-5 Online ISBN 978-3-319-11385-2.

23) 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*, Springer International Publishing, doi:10.1007/978-3-319-16130-3_17 ISBN 978-3-319-16129-7 Online ISBN 978-3-319-16130-3.

24) Ceppi C., **De Fino M.**, Mangialardi G., Erario S., Selicato F., (2014). *Methods and Techniques for Integrated Mesoscale and Microscale Analysis of Urban Thermal Behavior: The Case of Bari (Italy)*, in Murgante, B., Misra, S., Rocha, A.M.A.C., Torre, C., Rocha, J.G., Falcão, M.I., Taniar, D., Apduhan, B.O., Gervasi, O. (Eds.), *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2014*, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-09150-1.

25) **De Fino M.**, De Tommasi G., (2013) *Traditional and innovative techniques for monitoring historical buildings*, in: (a cura di) Vasco Peixoto de Freitas, *A State-of-the-Art Report on Building Pathology*, CIB W86 Building Pathology. vol. 393, ISBN: 978-90-6363-082-9.

26) De Tommasi G., Fatiguso F., **De Fino M.**, Sciotti A., (2013) *Mixed structure buildings of the early XX century*, in: (a cura di) Vasco Peixoto de Freitas, *A State-of-the-Art Report on Building Pathology*, CIB W86 Building Pathology. vol. 393, ISBN: 978-90-6363-082-9.

27) **De Fino M.**, M. Papagni, Sciotti A., (2008), *Procedure per interventi di manutenzione e recupero – schede monografiche di intervento* - in G. De Tommasi, F. Fatiguso, (2008) “L’edilizia a struttura mista dei primi del ‘900: procedure e interventi per la conservazione e manutenzione” - Adda Editore – Bari - 2008 ISBN 9788880827542.

28) **De Fino M.**, (2007), *Un approccio metodologico per l’implementazione di scelte sostenibili nel restauro dell’edilizia storica*, in Milella N., *La conservazione del patrimonio storico ed architettonico*, Mario Adda Editore, Bari ISBN 9788880827078

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO PROCEEDINGS

- 29) Sciotti A., Pierucci A., **De Fino M.**, Fatiguso F., (2019), *Pre-casting, recycle and performance efficiency for sustainable construction components*, in Proceedings of CIB World Building Congress 2019 “Constructing Smart Cities”, ISBN: 978-962-367-821-6.
- 30) **De Fino M.**, Martino A., Fatiguso F., (2019), *Ambienti virtuali per la conoscenza e gestione del patrimonio architettonico-archeologico a scala territoriale*, in E.Garda, C. Mele, P. Piantanida (a cura di) Atti di Colloqui.AT.e 2019. Ingegno e Costruzione nell'Epoca della Complessità. Forma urbana e individualità architettonica – Torino, 25-28 Settembre 2019, Edizioni Politecnico di Torino, ISBN: 978-88-85745-31-5.
- 31) **De Fino M.**, Cantatore E., Fatiguso F., (2018), *Conservazione e trasformazione dei centri storici mediterranei verso modelli resilienti*, in Cuboni F., Desogus G., Quaquero E., (a cura di) Atti di Colloqui.AT.e 2018 - EDILIZIA CIRCOLARE - Cagliari, 12-14 settembre 2018, Edicom Edizioni, ISBN 978-88-96386-75-0.
- 32) **De Fino M.**, Galantucci R.A., Sciotti A., Fatiguso F., (2018), *Diagnosi del patrimonio costruito con il supporto di modelli 3d fotorealistici*, in Cuboni F., Desogus G., Quaquero E., (a cura di) Atti di Colloqui.AT.e 2018 - EDILIZIA CIRCOLARE - Cagliari, 12-14 settembre 2018, Edicom Edizioni, ISBN 978-88-96386-75-0.
- 33) **De Fino M.**, Sciotti A., Rubino R., Fatiguso F., (2017), *Non-destructive investigation of hypogeal sites towards conservation and fruition: a case study*, in Proceedings of 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components, Ghent, 29-31 Maggio 2017. ISBN: 978-2-35158-159-9.
- 34) **De Fino M.**, Sciotti A., Rubino R., Fatiguso F., (2017), *Qualificazione e valutazione di caratteristiche, patologie e prestazioni negli edifici storici mediante ambienti digitali immersivi*, in G. Bernardini, E. Di Giuseppe, “Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?” Edicom edizioni, Monfalcone (Gorizia). ISBN (e-book): 978-88-96386-58-3; volume cartaceo (book of abstracts) 978-88-96386-57-6.
- 35) Bruno S., **De Fino M.**, Fatiguso F., (2016), *HBIM-aided refurbishment process of Cultural Heritage*, in: (a cura di) A. Ciribini, G. Alaimo, P. Capone, B. Daniotti, G. dell'Osso, M. Nicoletta, “BACK TO 4.0: Rethinking the digital construction industry”, Maggioli Editore, ISBN / EAS:8891618078 / 9788891618078.
- 36) **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.
- 37) **De Fino M.**, (2016), *Protocolli di indagine in sito per la qualificazione del patrimonio storico-architettonico ad uso scolastico*, Atti di ArTec 2015, 26-28 Ottobre 2015, Bologna, Maggioli Editore, EAN 978-88-916-1906-8.
- 38) Fatiguso F, **De Fino M.**, Cantatore E., Sciotti A., De Tommasi G., (2015), *Energy models toward the retrofitting of the historic built heritage*, (2015), 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)

- 39) 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.
- 40) Damiani L., **De Fino M.**, De Tommasi G., Fatiguso F., Mali M., Mastrorilli P., Branca T., (2014) *Advance technology tools for sustainable development of South East Europe port aeras*, 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.
- 41) De Tommasi G., Fatiguso F., **De Fino M.**, Sciotti A. (2014). *Methods and techniques for energy assessment and retrofitting of Mediterranean historical buildings*. In: First 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.
- 42) 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.
- 43) **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.
- 44) 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.
- 45) **De Fino M.**, Fatiguso F., Sciotti A., De Tommasi G., (2013), *Nondestructive investigation for historic documentation and construction qualification of monumental buildings: the case of S. Gregory Church in Bari, South Italy*, 13th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, 25 – 27 Giugno, 2013, New Forest, UK. doi:10.2495/STR130091. ISBN 978-1-84564-730-8.
- 46) **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*, In: *Proceedings of 39th World Congress on Hosuing Science*, Milano, 17-20 Settembre 2013. ISBN: 9788864930138.
- 47) Colapietro D., Netti A., Fiore A., Fatiguso F., Marano G.C., **De Fino M.**, Cascella D., Ancona A., (2013), *Dynamic identification and evaluation of the seismic safety of a masonry bell tower in the south of Italy*. 4th

International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering-COMPDYN 2013, Kos Island, Greece, 12–14 June 2013.

48) Allegretta I., Andriani S.E., Catalano I.M., D'Aurelio G., **De Fino M.**, De Tommasi G., Fatiguso F., Mangone A., van der Werf I.D., Sabbatini L., (2012), *Removal of graffiti from Apulian limestone by laser cleaning*, XXIII Congresso della Divisione di Chimica analitica della Società Chimica Italiana, 16-20 settembre 2012, Isola d'Elba, Università di Firenze. ISBN: 978-88-907670-8-1.

49) Amatulli C., **De Fino M.**, De Tommasi G., Fatiguso F., Stefanizzi P., (2011), *A protocol for active IR thermography to assess durability of building components*, 12th International Conference on Durability of Building Materials and Components, 12-15 Aprile 2011, Porto, Portogallo. ISBN 978-972-752-132-6

50) Rice J.A., Valdovinos S., **De Fino M.**, Spencer B.F. Jr., (2010), *Rapid bridge assessment enabled by wireless smart sensors*, 5th World Conference on Structural Control and Monitoring, 12-14 Luglio 2010, Tokyo, Giappone, ISBN 978-4-9905610-0-0.

51) **De Fino M.**, De Tommasi G., Fatiguso F., (2010), *Non destructive techniques for the conservation of stone staircases in historical buildings*, XXXVII IAHS World Congress on Housing, 26-29 Ottobre 2010, Santander, Spagna. ISBN 978-84-693-6655-4.

52) **De Fino M.**, De Tommasi G., Fatiguso F., (2009), *Experimental studies to normalize the sonic test on masonry walls*, REHABEND 2009 “International workshop about rehabilitation and NDT”, 29-30 Ottobre 2009, Bilbao, Spagna. ISBN 978-84-8873-404-4.

53) **De Fino M.**, De Tommasi G., Fatiguso F., (2009), *Il controllo strutturale per la protezione sismica degli edifici storici: metodi e tecnologie*, Quinto Congresso Internazionale Ar.Tec. IL SISMA. ricordare, prevenire, progettare, 18-21 novembre 2009, Messina. ISBN 8860554608.

54) **De Fino M.**, De Tommasi G., (2008), *Structural health monitoring of historical buildings using fibre optic sensors*, 11th International Conference on Durability of Building Materials and Components, 11-14 Maggio 2008, Istanbul, Turchia. ISBN 978-975-561-329-1.

55) **De Fino M.**, De Tommasi G., (2007), *History, science and technology in the methodological approach to the restoration project*, Jornadas Internacionales sobre la tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio construido, 25-26 Ottobre 2007, Santander, Spagna. ISBN 978-84-691-3612-6.

56) **De Fino M.**, (2007), *L'impiego di materiali e tecnologie smart per il controllo integrato degli edifici storici*, in Atti del CODAT, L'attività di ricerca del dottorato: esperienze italiane a confronto, 21 Novembre 2007, Ancona. ISBN 978-88-6055-199-3.

57) De Tommasi G., **De Fino M.**, Fatiguso F., Sciotti A., (2006), *Sustainability criteria in building restoration: methodology for suitable choices*, in Atti del Joint International Symposium of CIB “Construction in the XXI

century: local and global challenges”, Working Commissions W86: Building Pathology, 18-20 Ottobre, Roma. ISBN 88-495-1339-9.

58) **De Fino M.**, (2006), *L'impiego di materiali e tecnologie smart per il controllo e il consolidamento degli edifici*, in Atti del CODAT, L'attività di ricerca del dottorato: esperienze italiane a confronto, 8 Novembre 2006, Torino. ISBN 88-7661-715-9.

TESI DI DOTTORATO

59) **De Fino M.**, (2008), *Il controllo degli edifici storici con tecnologie innovative: sistemi a fibra ottica e vibrometria laser*, codice identificativo SBN: IT\ICCU\CFI\0785191

Consapevole della sanzione penale, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n.445/2000, si dichiara che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs. n.196 del 30/06/2003 si dichiara, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 7 della medesima legge.

Ing. M. De Fino