

CURRICULUM VITAE

di
Cesare Tocci

1. Titoli di studio

1992

Laurea in Architettura conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Titolo della tesi di laurea: "*Valutazione del rischio sismico della chiesa di S. Maria delle Grazie in valle Porclaneta a Rosciolo dei Marsi*".

Relatore: prof. P.E. Pinto.

Iscritto all'ordine degli architetti di Cosenza dal 1993, con il n° 691.

1996

Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in "*Storia delle Scienze e delle Tecniche Costruttive*" (presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza").

Titolo della tesi di dottorato: "*Dinamica delle strutture a blocchi sovrapposti: le colonne isolate*".

Relatore: prof. Antonino Giuffrè.

2006-2009

Assegno di Ricerca per concorso sul tema "*Meccanica delle costruzioni murarie storiche*", settore scientifico disciplinare ICAR08 (responsabile scientifico: prof. Renato Masiani), presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 1° dicembre 2006 al 30 novembre 2009.

2011-2014

Ricercatore a tempo determinato (settore scientifico disciplinare ICAR08/B2), presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (vincitore di concorso nel dicembre 2010).

2014

Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di seconda fascia nel settore concorsuale 08/E2 (ICAR 19) – Restauro e Storia dell'Architettura (dal 17 febbraio 2014).

2. Premi e riconoscimenti

2014

Premio Internazionale "Leonardo Paterna Baldizzi" per il 2014 conferito dall'Accademia Nazionale dei Lincei per un progetto di architettura o di ingegneria civile sul tema: "Recupero di beni artistico-architettonici danneggiati da sismicità".

Progetto premiato: Restauro statico e miglioramento sismico della Chiesa di San Pietro di Coppito in L'Aquila.

3. Attività scientifica e di ricerca

3.1. Sintesi dei temi di ricerca

L'attività scientifica e di ricerca, sviluppata a partire dagli anni del dottorato sotto la guida del prof. Antonino Giuffrè, ha avuto come campo privilegiato lo studio delle problematiche connesse alla valutazione della sicurezza sismica delle costruzioni murarie esistenti, segnatamente quelle monumentali. I temi trattati sono stati affrontati con approccio marcatamente multidisciplinare associando costantemente agli aspetti di carattere meccanico le questioni di natura più propriamente architettonica e storica. Detti temi sono stati infatti spesso stimolati da (o testati su) situazioni strutturali reali di rilevante interesse culturale alcune delle quali sono elencate nel seguito.

Un primo argomento di ricerca è relativo allo studio della risposta statica e dinamica delle costruzioni formate da blocchi assemblati a secco. Tale studio, innescato dalle ricerche relative alla sicurezza sismica della Colonna di Marco Aurelio, è stato sviluppato come propedeutico alla formulazione di modelli comportamentali per l'analisi delle costruzioni murarie storiche, ordinarie e monumentali, percorrendo direttrici di ricerca sperimentali (laboratorio del *Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica* dell'Università La Sapienza di Roma e laboratorio dell'*Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology*, IZIIS, di Skopje, in Macedonia), analitiche e numeriche.

La conoscenza del comportamento statico e dinamico delle strutture a blocchi e il convincimento della loro capacità di rappresentare, in termini generalizzati, gli aspetti essenziali del comportamento meccanico delle costruzioni murarie storiche hanno avuto come naturale esito lo sviluppo di alcuni modelli strutturali per lo studio di particolari tipologie: sono stati così sviluppati (i) un modello di comportamento delle cupole di rivoluzione, in grado di tener conto della modesta resistenza a trazione del materiale murario, e (ii) modelli per l'analisi delle pareti murarie sollecitate nel piano.

La lettura in chiave strutturale delle fabbriche murarie storiche è un altro argomento di ricerca la cui finalità precipua è quella della valutazione della sicurezza nei confronti delle azioni sismiche sia degli edifici monumentali sia degli aggregati edilizi dei centri storici.

Il contenuto eminentemente sperimentale associato alla osservazione diretta delle costruzioni storiche è stato assunto come fondamento irrinunciabile per le operazioni di modellazione matematica non solo derivando da esso scelte mirate di modellazione ma anche confermando modellazioni riferibili ad approcci diversi. L'aspetto centrale di questa parte dello studio, inevitabilmente collocata al confine tra ambiti disciplinari anche molto diversificati, risiede nel riconoscimento che il problema strutturale si ponga non tanto in termini di complessità dei modelli di calcolo quanto piuttosto in termini di migliore compromesso tra la raffinatezza dei modelli stessi e la qualità dell'informazione (di carattere materiale, storico, etc.) – con cui possono essere sostanziate.

3.2. Partecipazione a Progetti di Ricerca

2012

Responsabile scientifico delle attività di studio dei danni prodotti dal terremoto del 2012 nel Comune di Crevalcore (BO) all'interno del *Programma di Sperimentazione sul centro storico di Crevalcore* svolto in collaborazione tra: INU Emilia Romagna, Università di Catania, Università di Roma La Sapienza.

2011-2012

Partecipazione alla ricerca dal titolo "*Realizzazione degli studi di vulnerabilità sismica degli aggregati edilizi del centro storico di Faenza*" (Convenzione tra il Dipartimento di Architettura della Università di Catania e il Comune di Faenza).

2010-2011

Partecipazione al gruppo di ricerca per la consulenza tecnico-scientifica finalizzata alla elaborazione del progetto preliminare di restauro e ricostruzione di Palazzo Ardinghelli a L'Aquila fortemente danneggiato dal terremoto del 2009 (Convenzione stipulata nell'ottobre 2010 tra Dipartimento ASTRA della Università di Catania e la Soprintendenza Regionale BAP dell'Abruzzo).

2009

Membro – per conto del consorzio ReLUIIS – del gruppo di lavoro incaricato di predisporre le "*Linee Guida per il rilievo, l'analisi ed il progetto di interventi di riparazione e consolidamento sismico di edifici in muratura in aggregato*" a seguito del terremoto del 6 aprile 2009 (Dipartimento Protezione Civile, ReLUIIS, Ufficio del Vice-Commissario Delegato per la messa in sicurezza dei Beni Culturali, Struttura Tecnica di Missione), pubblicate in bozza (in rete) nell'ottobre 2010.

Svolgimento di attività di ricerca sui monumenti danneggiati dal terremoto del 6 aprile 2009 (coordinamento del vice commissario delegato per la Tutela dei Beni Culturali L. Marchetti) con l'approfondimento di diversi casi studio: Chiesa di San Demetrio Martire, Chiesa della Madonna dei Raccomandati, Chiesa di San Giovanni nel Comune di San Demetrio ne' Vestini (insieme all'arch. C. Carocci); Chiesa di Santa Maria Paganica a L'Aquila (insieme a: prof. S. Lagomarsino, arch. C. Carocci, ing. S. Cattari).

2005-2008

Partecipazione alla Linea di Ricerca 1 (*Valutazione e riduzione della vulnerabilità degli edifici in muratura*) e alla Linea di Ricerca 2 (*Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici in cemento armato*) all'interno della Convenzione Dipartimento Protezione Civile – Consorzio ReLUIIS, Progetto Esecutivo ReLUIIS 2005-2008.

2004

Contributo alla ricerca su "*La dinamica delle pareti murarie sollecitate fuori del piano da registrazioni accelerometriche naturali*" presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", (anni 2002-2004).

2003

Ricerca su "*Cinematismi di strutture murarie*" presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", contratto, responsabile scientifico: prof. L. D. Decanini.

1999-2000

Partecipazione al progetto pluriennale di ricerca della Comunità Europea "*SEISMOCARE*", per la parte relativa allo sviluppo di modelli strutturali finalizzati alla valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in c.a. esistenti.

1995

Partecipazione al programma di sperimentazioni dinamiche su un modello in scala della colonna Antonina presso il laboratorio dell'Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, IZS, dell'Università di Skopje (Macedonia).

4. Attività didattica

2012-2014

Incarico di docenza per il Corso di approfondimento (30 ore) di "*Azioni dinamiche sulle costruzioni murarie e interventi di miglioramento sismico*" integrato al Corso di "*Consolidamento degli edifici storici*" nella Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio per lo studio e il restauro dei monumenti (Università degli Studi di Roma "La Sapienza").

2002

Professore a contratto per il Corso (120 ore) di "*Statica*" presso la Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2003-2008 e 2009-2014

Professore a contratto per il Corso (100 ore) di "*Statica e Teoria delle Strutture*" presso la Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2006

Professore a contratto per il Corso (120 ore) di "*Caratteri costruttivi degli edifici storici - Consolidamento degli edifici storici*" presso la Facoltà di Architettura di Siracusa dell'Università degli Studi di Catania.

2004-2005

Professore a contratto per i moduli (60 ore complessive) di "*Progetto di strutture*" e "*Calcolo automatico delle Strutture*" nel Laboratorio di Costruzione dell'Architettura II del prof. C. Baggio presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Roma Tre.

2000-2001

Professore a contratto per il modulo (30 ore) di "*Progetto di strutture*" nel Laboratorio di Costruzione dell'Architettura II del prof. G. Serino presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Roma Tre.

2001

Professore a contratto per i moduli (60 ore ciascuno) di "*Consolidamento degli edifici storici*" nel Laboratorio di Restauro Architettonico A (prof. G. Spagnesi) e nel Laboratorio di Restauro Architettonico B (prof. T. Carunchio) presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Partecipazione alle lezioni del Corso di "*Statica e Stabilità delle Costruzioni Murarie Monumentali?*" tenuto dal prof. L. D. Decanini presso la Prima Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", e redazione delle dispense del corso (*Comportamento statico e sismico delle*

costruzioni murarie storiche: modellazione meccanica e criteri di intervento); anno accademico 2000-2001 e seguenti.

1999

Professore a contratto per il modulo (30 ore) di "*Costruzioni in muratura e costruzioni in legno*" nel Laboratorio di Costruzione dell'Architettura II del prof. G. Serino presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Roma Tre.

1998

Professore a contratto per il modulo (30 ore) di "*Costruzioni in muratura e costruzioni in legno*" nel Laboratorio di Costruzione dell'Architettura II del prof. R. Giannini presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Roma Tre.

1997-1999

Professore a contratto per il modulo (60 ore) di "*Teorie e tecniche costruttive nel loro sviluppo storico*" nel laboratorio di Restauro dei Monumenti del prof. C. Bellanca presso la Facoltà di Architettura di Ascoli Piceno (Università di Camerino).

5. Docenze in master e corsi di formazione e relazioni a invito

2011

Docente al Master universitario di II livello in "*Ingegneria Sismica*" organizzato dalla Università degli Studi di Messina, Facoltà di Ingegneria (P.O. F.S.E. Obiettivo Convergenza 2007-2013 Regione Siciliana). Titolo del modulo: "*Miglioramento e adeguamento sismico di edifici a tipologia specialistica e di interesse storico-monumentale*" (15 ore, 1-4 febbraio 2011).

2010

Relatore ad invito al Convegno "*Responsabilità nella conservazione del costruito storico. Convegno nel ventennale della fondazione dell'ARCo*", organizzato da ARCo (Associazione per il Recupero del Costruito) a Villa Medici a Roma il 29-30 novembre 2010. Titolo della comunicazione: "*Costruire il moderno/ Restaurare l'antico: Giuseppe Damiani Almeyda-Antonino Giuffrè*".

Docente al Master universitario di II livello PARES (Progettazione architettonica per il recupero dell'edilizia storica e degli spazi pubblici) organizzato dalla Università degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Architettura, all'interno del modulo di "*Restauro, statica e consolidamento delle strutture dell'edilizia storica*" (4 ore, settembre 2010).

2009

Docente al Corso Superiore di Formazione in "*Costruzioni in Muratura. Modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali*" organizzato dalla Università degli Studi di Roma La Sapienza, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, all'interno del modulo di "*Sicurezza sismica e conservazione di edifici esistenti in muratura*" (4 ore, novembre 2009).

Relatore ad invito alla giornata di studi "*Giuseppe Damiani Almeyda. Arte e Scienza in Architettura*", organizzata dal Dottorato di Ricerca in Teoria e Storia della Rappresentazione, Università degli

Studi di Catania, Facoltà di Architettura, Siracusa 13 maggio 2009. Titolo della comunicazione: "*Il controllo strutturale del progetto di architettura. Riflessioni su due opere*".

2008

Docente al Master universitario di II livello PARES (Progettazione architettonica per il recupero dell'edilizia storica e degli spazi pubblici) organizzato dalla Università degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Architettura, all'interno del modulo di "*Restauro, statica e consolidamento delle strutture dell'edilizia storica*" (4 ore, settembre 2008).

2000

Professore di "*Consolidamento degli edifici storici*" per il Corso di perfezionamento (12 ore) in "Storia, Conservazione e Restauro dei Beni Architettonici e Ambientali" presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Ascoli Piceno, Università di Camerino.

Relatore ad invito al Seminario "*Nuovi studi sui Colli Albani (II)*" organizzato dagli Istituti Nordici in Roma e dalla Soprintendenza Archeologica per il Lazio presso l'Accademia di Danimarca.

1998-1999

Relatore ad invito al Corso di specializzazione "*Conservazione dell'Architettura Storica*" organizzato dall'AERA (Associazione Esperti in Restauro Architettonico) con il contributo del Centro Gino Bozza opere d'arte (CNR) e della Città di Palermo (Assessorato al Centro Storico), con una comunicazione dal titolo "*Meccanica muraria*".

1994

Partecipazione al seminario internazionale: "*US – Italian Workshop on: Guidelines for Seismic Evaluation and Rehabilitation of Unreinforced Masonry Buildings*"; Università di Pavia.

6. Attività di consulenza tecnico-scientifica

2011

Consulenza strutturale per i lavori di restauro statico e miglioramento sismico della Chiesa di San Pietro di Coppito in L'Aquila (incarico della Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Abruzzo)

2010

Consulenza strutturale per il restauro statico della copertura dell'Aula Giulio Cesare nel Palazzo Senatorio in Campidoglio in Roma (incarico della società Zètema Progetto Cultura per conto del Comune di Roma).

2009

Consulenza strutturale per la messa in sicurezza della cavea del Teatro romano nel Parco di Scolacium (CZ) (incarico della Soprintendenza per i Beni Archeologici della Calabria).

2008

Consulenza strutturale per gli interventi di consolidamento statico e restauro della Chiesa di San Pietro in Vincoli a Cassaro (SR) (incarico della Direzione dei Lavori con l'architetto C. Carocci e il professore N. Impollonia).

2007

Consulenza strutturale per il progetto di restauro delle strutture di orizzontamento e copertura della zona dei palchi del Teatro Massimo Bellini di Catania (con l'architetto C. Carocci).

2006

Consulenza strutturale per i lavori di consolidamento, manutenzione straordinaria e adeguamento dell'edificio scolastico ex Angelo Mai in Roma (incarico del Comune di Roma con gli architetti: C. Carocci, V. Ceradini, P. Terenzi).

2005

Consulenza tecnico scientifica sugli aspetti strutturali dell'intervento di restauro e riorganizzazione funzionale della scuola di arti Ornamentali in via di San Giacomo a Roma (incarico del Comune di Roma insieme al prof. ing. L. D. Decanini).

Consulenza strutturale per gli interventi manutentivi del Casino dell'Orologio in Villa Borghese a Roma (con l'arch. L. Sorrentino); incarico del Comune di Roma al prof. arch. L. Cupelloni.

Progetto delle strutture per i padiglioni dell'Altra Economia all'interno dell'area dell'ex Mattatoio di Testaccio in Roma (con l'arch. L. Sorrentino); incarico del Comune di Roma al prof. arch. L. Capelloni.

2004

Consulenza strutturale per il miglioramento sismico degli immobili della ex cartiera latina nel Parco dell'Appia Antica (incarico della Associazione Temporanea di Imprese: GE.CO.P spa Roma – Mario D'Alessio srl Roma – Pompei Storchi Paolini architetti associati, con gli architetti: C. Carocci, V. Ceradini, P. Terenzi).

2002

Progetto degli interventi di rinforzo strutturale dell'edificato storico di Horta nell'isola di Fajal (Azzorre) (incarico della Società di Ingegneria MM, con gli architetti C. Carocci, V. Ceradini, V. Jappelli, P. Terenzi).

Consulenza strutturale per il restauro della chiesa di San Michele Arcangelo a Formello (incarico della Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio e per il Patrimonio Storico Artistico Demoetnoantropologico del Lazio, con gli architetti: C. Carocci, V. Ceradini, P. Terenzi).

2000

Consulenza strutturale per gli interventi di messa in sicurezza del Tempio di S. Nicolò L'Arena a Catania (incarico del Genio Civile di Catania).

Progetto degli interventi di restauro strutturale della volta di S. Maria Assunta in Configni (incarico della Diocesi di Rieti insieme all'arch. F. Andreani).

1999

Consulenza strutturale per gli interventi di reintegrazione dell'arco di Cellomaio e di alcuni fornicci esterni dell'Anfiteatro di Albano (incarico dell'arch. M. Silvestri, insieme all'arch. G. Manieri Elia).

1998

Consulenza strutturale per i lavori di ricostruzione e restauro della Cattedrale di San Nicolò di Noto (con prof. ing. C. Gavarini, prof. ing. G. Valente, arch. V. Ceradini); incarico del Prefetto di Siracusa all'arch. S. Tringali e all'ing. R. De Benedictis.

Progetto degli interventi di restauro strutturale del "Ninfeo repubblicano" a Villa Adriana a Tivoli (incarico dell'impresa SOVED s.r.l., insieme all'arch. G. Manieri Elia e a M. Giuffrè).

1997

Consulenza strutturale per il progetto di recupero del palazzo Guiderocchi ad Ascoli Piceno (incarico dell'amministrazione comunale di Ascoli Piceno, con l'arch. Caterina Carocci).

Progetto degli interventi di restauro strutturale della cosiddetta "casina degli architetti" a Villa Adriana a Tivoli (incarico dell'impresa Pouchain s.r.l., insieme all'arch. G. Manieri Elia e a M. Giuffrè).

7. Partecipazione a studi e progetti

1997

Analisi meccaniche per il progetto di ricostruzione della lanterna della cupola della chiesa di S. Mattia a Palermo (incarico dell'amministrazione comunale di Palermo al prof. ing. A. Giuffrè e all'arch. C. Carocci).

Analisi della vulnerabilità sismica della colonna superstite del tempio di Hera Lacinia a Capo Colonna a Crotone (incarico della Soprintendenza archeologica della Calabria al prof. Ing. A. Giuffrè).

Analisi meccaniche per il progetto di restauro strutturale dell'obelisco di S. Maria Maggiore a Roma (incarico della Soprintendenza per i Beni Ambientali e Architettonici di Roma al prof. ing. A. Giuffrè).

1996

Collaborazione alla consulenza per gli interventi di restauro statico dei contrafforti della Basilica Costantiniana di S. Agnese a Roma (incarico della Soprintendenza Archeologica di Roma al prof. ing. A. Giuffrè).

Collaborazione al progetto strutturale definitivo per la ricostruzione della cupola della chiesa di S. Giovanni delle Monache a Napoli, crollata dopo il terremoto del 1980; I parte (incarico della Soprintendenza ai Beni Artistici e Ambientali di Napoli al prof. ing. A. Giuffrè e all'arch. L. Palmesano).

Collaborazione alla progettazione strutturale per la sistemazione dell'area archeologica del battistero del V sec. d.C. rinvenuto sotto la basilica di S. Clemente a Roma (incarico dell'I.C.R. al prof. Giuffrè).

1994

Rilievo costruttivo e strutturale dell'ex-casa della GIL a Narni e collaborazione alla redazione del progetto di restauro strutturale (consulente incaricato prof. ing. A. Giuffrè).

8. Pubblicazioni

1. R. Masiani, C. Tocci, *Seismic history of the church of San Pietro di Coppito in L'Aquila*, (accepted by International Journal of Architectural Heritage).
2. R. Masiani, C. Tocci, *Le chiese storiche. Modelli tipologici e comportamento strutturale*, XX Giornata Nazionale per i beni culturali ecclesiastici. Restauro di chiese. Il miglioramento sismico, Roma, 9-10 maggio 2013 (in stampa).
3. C.F. Carocci, P. Copani, L. Marchetti, C. Tocci, *Vulnerability reduction procedures in ordinary urban management. The Urban Building Code of Faenza*, International Conference S.M.ART. BUIL.T. (Structural Monitoring of Artistic and historical Building Testimonies), Bari, 2014.
4. D. Capecchi, C. Tocci, *Il Sentimento di Ruggiero Boscovich sulla Gran Guglia del Duomo di Milano*, Palladio, n. 49, gennaio-giugno 2012, pp. 115-128. ISSN 0031-0379 (stampato maggio 2013).
5. C. Tocci, *Vulnerabilità sismica e scenari di danno: analisi speditiva delle catene di danno*, in C. Blasi (a cura di), *Architettura storica e terremoti. Protocolli operativi per la conoscenza e la tutela*, Wolters Kluwer Italia, 2013, ISBN: 978-88-6750152-6, pp. 113-119.
6. C.F. Carocci, C. Tocci, C. Circo, L. Scuderi, A. Scudero, *Osservazione e interpretazione del danneggiamento sismico negli aggregati urbani degli edifici in muratura*, in C. Blasi (a cura di), *Architettura storica e terremoti. Protocolli operativi per la conoscenza e la tutela*, Wolters Kluwer Italia, 2013, ISBN: 978-88-6750152-6, pp. 175-192.
7. C. Tocci, *Art and Science of Building in the Work of Giuseppe Damiani Almeyda*, in: R. Pisano, D. Capecchi, A. Lukešová (eds), *Physics, Astronomy and Engineering. Critical Problems in The History of Science and Society*, Proceedings of the XXXII International Congress of the Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, 2013, The Scientia Socialis Press, Siauliai, pp 375-382.
8. C.F. Carocci, C. Tocci, *L'Aquila Region Masonry Works*, in: Jerzy Jasienko (editor), *Structural Analysis of Historical Constructions*, Proceedings of VIII International Conference SAHC, 2012, Vol. 2, ISBN 978-83-7125-218-1, pp.1423-1431.
9. R. Masiani, C. Tocci, *Ancient and modern restorations on the Column of Marcus Aurelius in Rome*, International Journal of Architectural Heritage, 2012 vol. 6, 542-561, 2012. ISSN 1558-3058 print/1558-3066 online.
10. C.F. Carocci, S. Cattari, S. Lagomarsino, C. Tocci: *Chiesa di Santa Maria Paganica. Risposta sismica al terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009*, in L. Milano, C. Morisi, C. Calderini, A. Donatelli (a cura di), *L'Università e la Ricerca per l'Abruzzo. Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009*, Textus edizioni, L'Aquila, 2012, pp. 62-69. ISBN 978-88-87132-80-9.
11. C.F. Carocci, C. Borgia, C. Circo, M. Costa D. Indelicato, M. Marino, S. Lagomarsino, S. Cattari, F. Cianci, A. Dal Bò, S. Degli Abbati, D. Ottonelli, C. Romano, M. Rossi, N. Serafino, G. Stagno, G. Cifani, A. Martinelli, A. Castellucci, A. Lemme, M. Liris, F. Martegiani, A. Mazzariello, L. Milano, C. Morisi, D. Petracca, C. Tocci, D. Pittaluga, R. Vecchiatini: *Rilievo costruttivo del danno, indagini ed indicazioni per il recupero di Casentino*, in L. Milano, C. Morisi, C. Calderini, A. Donatelli (a cura di), *L'Università e la Ricerca per l'Abruzzo. Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009*, Textus edizioni, L'Aquila, 2012, pp. 375-380. ISBN 978-88-87132-80-9.
12. C.F. Carocci, C. Circo, D. Indelicato, S. Lagomarsino, S. Cattari, G. Stagno, G. Cifani, A. Martinelli, A. Castellucci, A. Lemme, M. Liris, F. Martegiani, A. Mazzariello, L. Milano, C. Morisi, D. Petracca, C. Tocci: *La rimozione delle macerie e la messa in sicurezza di Villa Sant'Angelo*, in L. Milano, C. Morisi, C. Calderini, A. Donatelli (a cura di), *L'Università e la Ricerca per*

- L'Abruzzo. Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009*, Textus edizioni, L'Aquila, 2012, pp. 381-384. ISBN 978-88-87132-80-9.
13. P. Barbera, C.F. Carocci, E. Dotto, C. Tocci, *Giuseppe Damiani Almeyda. Arte e scienza in architettura*, Siracusa, 2011, pp. 96. ISBN 978-887260-252-2.
 14. L. Decanini, C. Tocci, *I criteri del restauro strutturale. La lettura critica della fabbrica e gli interventi di consolidamento*, in: C.C. Cuccaro, R. Panella (a cura di), *Il recupero della Scuola Comunale di Arti Ornamentali in via di San Giacomo a Roma*, Prospettive edizioni, Roma, 2011, pp. 122-133. ISBN 978-88-89-400-68-5.
 15. D. Capecchi, C. Tocci, *Le perizie sulla cupola vaticana di Le Seur, Jacquier e Boscovich*, Palladio, n. 47, gennaio-giugno 2011, pp. 43-58. ISSN 0031-0379.
 16. D. Capecchi, C. Tocci, *Three technical reports of Boscovich on the statics of domes*, International Conference for the 3rd centenary of the birth of Ruggiero Giuseppe Boscovich (Ragusa 1711 - Milano 1787), Pavia, 8-11 settembre 2011 (in stampa).
 17. R. Masiani, C. Tocci, *Il restauro statico dell'abaco della Colonna di Marco Aurelio*, Palladio, n. 46, luglio-dicembre 2010, pp. 77-88. ISSN 0031-0379.
 18. C.F. Carocci, C. Tocci, *Costruire il moderno, restaurare l'antico: Giuseppe Damiani Almeyda/ Antonino Giuffrè*, in: A. Centroni, M.G. Filetici (a cura di), *Responsabilità nella conservazione del costruito storico*, Atti del Convegno per il ventennale dell'ARCo, Roma, 2010, pp. 75-93. ISBN 978-88-492-2142-8.
 19. C.F. Carocci, C. Tocci (a cura di), *Antonino Giuffrè. Leggendo il libro delle antiche architetture: aspetti statici del restauro, saggi 1985-1997*, Roma, Gangemi, 2010, pp. 370. ISBN 978-88-492-1951-7.
 20. C.F. Carocci, S. Cattari, S. Lagomarsino, C. Tocci: *The case study of Santa Maria Paganica Church damaged by 2009 L'Aquila earthquake* (VII Int. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions, Shanghai, China, 2010), in *Advanced Materials Research*, vols. 133-134 (2010), pp. 163-168 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.163).
 21. C.F. Carocci, S. Cattari, C. Circo, D. Indelicato, C. Tocci: *A methodology for approaching the reconstruction of historical centres heavily damaged by 2009 L'Aquila earthquake* (VII Int. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions, Shanghai, China, 2010), in *Advanced Materials Research*, vols. 133-134 (2010), pp. 1113-1118 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.1113).
 22. C. Tocci: *The structural control of architecture in two works of Giuseppe Damiani Almeyda*, I International Conference on Structures & Architecture, Guimarães, Portugal, 2010, in: Cruz (ed.), *Structures and Architecture*, Taylor & Francis, London, 2010, pp. 159-166. ISBN 9780415492492.
 23. C.F. Carocci, C. Borgia, C. Circo, M. Costa D. Indelicato, S. Lagomarsino, S. Cattari, G. Stagno, G. Cifani, A. Martinelli, A. Castellucci, A. Lemme, M. Liris, F. Martegiani, A. Mazzariello, L. Milano, C. Morisi, D. Petracca, C. Tocci, D. Pittaluga, R. Vecchiatini: *Una metodologia per la conservazione di centri storici danneggiati dal sisma: rilievo costruttivo, indagini ed indicazioni per il recupero di Casentino (AQ)*, Atti del Convegno "Sicurezza e conservazione nel recupero dei beni culturali colpiti da sisma", Venezia, aprile 2010.
 24. C.F. Carocci, C. Circo, D. Indelicato, S. Lagomarsino, S. Cattari, G. Stagno, G. Cifani, A. Martinelli, A. Castellucci, A. Lemme, M. Liris, F. Martegiani, A. Mazzariello, L. Milano, C. Morisi, D. Petracca, C. Tocci: *Una metodologia per la conservazione di centri storici gravemente danneggiati dal sisma: la rimozione delle macerie e la messa in sicurezza di Villa Sant'Angelo (AQ)*, Atti del Convegno "Sicurezza e conservazione nel recupero dei beni culturali colpiti da sisma", Venezia, aprile 2010.

25. C.F. Carocci, C. Tocci, *Chiesa di San Demetrio Martire, Chiesa della Madonna dei Raccomandati, Chiesa di San Giovanni*, Il Giornale dell'arte, ottobre 2009, p. 20. ISSN 0394-0543.
26. C.F. Carocci, S. Cattari, S. Lagomarsino, C. Tocci, *Chiesa di Santa Maria Paganica*, Il Giornale dell'arte, ottobre 2009, p. 15. ISSN 0394-0543.
27. C.F. Carocci, C. Tocci, *Sicurezza e conservazione degli edifici storici monumentali. La chiesa di San Nicolò l'Arena a Catania*, Roma, Gangemi, 2009, pp. 157. ISBN 978-88-492-6600-9.
28. C. F. Carocci, C. Tocci: *The XIX century Opera Theatre of Catania: restoration and seismic strengthening intervention* (VI Int. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions, Bath, UK, 2008), in: D'Ayala, Fodde (eds.), *Structural analysis of historic construction*, Balkema, Leiden, pp. 1519-1526. ISBN: 9780415468725.
29. L. Sorrentino, C. Tocci: *The structural strengthening of early and mid 20th century reinforced concrete diaphragms* (VI Int. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions, Bath, UK, 2008), in: D'Ayala, Fodde (eds.), *Structural analysis of historic construction*, Balkema, Leiden, pp. 1431-1439. ISBN: 9780415468725.
30. C.F. Carocci, S. Cattari, S. Lagomarsino, C. Tocci, *Linee guida per gli interventi di miglioramento sismico degli edifici in aggregato*, rapporto di ricerca ReLUIS, allegato alla rendicontazione scientifica del III anno della Linea 1, Unità di ricerca n.16 (Siracusa), 2008, p. 1-40
31. L. Liberatore, C. Tocci: *Analisi non lineari su modelli semplificati per la valutazione della risposta sismica di edifici misti muratura-c.a.*, Convegno Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a., Roma, 2008, pp. 409-417. ISBN: 9788876991295.
32. L. Liberatore, C. Tocci, R. Masiani: *Non linear analyses for the valuation of seismic behaviour of mixed r.c.-masonry structures*, in 2008 Seismic Engineering Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria-Messina, 2008, pp. 1211-1218. ISBN: 9780735405424.
33. C. F. Carocci, V. Longo, C. Tocci: *The wooden truss dome of Massimo Opera Theatre in Catania: construction and structural survey for the assessment of plaster crack pattern*, International Rilem Conference on Site Assessment of Concrete, Masonry and Timber, Varenna (LC), Italy, 2008, pp. 1189-1198. ISBN: 9782351580752.
34. C.F. Carocci, C. Tocci, O. Vasconcelos: *Seismic improvement as prevention approach: the case of Horta (Fajal, Azores)*, in: Seismic risk and rehabilitation of stone masonry housing. Horta, Faial Island, Portugal, 2008, ISBN/ISSN: 978-989-20-1235-3 , pp. 97-101.
35. L. Decanini, C. Tocci, L. Liberatore, S. Benedetti: *Analisi numeriche non lineari agli elementi finiti su modelli piani e spaziali di edifici a struttura mista muratura-c.a.*. In: Rapporto di ricerca del progetto RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica). 2008. p. 1-48
36. C. F. Carocci, C. Tocci: *Sicurezza sismica degli aggregati edilizi storici: alcuni casi di studio*, XII Congr. Naz. L'ingegneria sismica in Italia, Pisa, 2007.
37. L. Decanini, C. Tocci: *Alcune riflessioni sul tema dell'adeguamento sismico degli edifici in muratura*, XII Congr. Naz. L'ingegneria sismica in Italia, Pisa, 2007.
38. C.F. Carocci, C. Tocci, *Considerazioni per la valutazione della sicurezza degli aggregati*, rapporto di ricerca ReLUIS, allegato alla rendicontazione scientifica del I anno della Linea 1, Unità di ricerca n.16 (Siracusa), 2006, p. 1-12
39. C. Tocci: *Valutazione della sicurezza strutturale di aggregazioni complesse di edifici storici*, III Congr. Naz. Crolli e affidabilità delle strutture civili, Messina, 2006, pp. 477-488. ISBN: 9788877587497.

40. L. Decanini, R. Masiani, L. Sorrentino, C. Tocci: *Risposta fuori del piano di pareti murarie, libere e vincolate in sommità, a settanta segnali naturali*. Progetto di Ricerca ReLUIS, Linea 1, Obiettivo 1.2, Unità 15, allegato 1. In: Progetto di Ricerca ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), Linea 1. 2006. p. 1-45.
41. L. Decanini, C. Tocci: *Sul comportamento sismico di pareti murarie sollecitate nel piano: riflessioni sui criteri di intervento*, XI Congr. Naz. L'ingegneria sismica in Italia, Genova, 2004
42. V. Ceradini, C. Tocci: *Sperimentazione dinamica su volte murarie piane*, XI Congr. Naz. L'ingegneria sismica in Italia, Genova, 2004
43. V. Ceradini, A. Esposito, C. Tocci: *Analisi preliminare sulla vulnerabilità sismica della città di Reggio Calabria*, XI Congr. Naz. L'ingegneria sismica in Italia, Genova, 2004
44. S. Tringali, R. De Benedictis, R. La Rosa, C. Russo, A. Bramante, C. Gavarini, G. Valente, V. Ceradini, C. Tocci, S. Tobriner, M. Maugeri, L. Binda, G. Baronio: *The reconstruction of the cathedral of Noto*, Construction and Building Materials 17, pp. 573-578, 2003. ISSN: 0950-0618.
45. C. Tocci: *Modellazione meccanica semplificata delle strutture murarie storiche*, in: V. Ceradini (a cura di): *Area Greca Codice di pratica per la sicurezza e la conservazione dei centri storici*, Quaderni PAU, anno XII, n. 23-24, 2003, pp. 115-125. ISBN 88-492-0504-X.
46. P. Terenzi, C. Tocci: *Il risanamento tecnico costruttivo*, in: V. Ceradini (a cura di): *Area Greca Codice di pratica per la sicurezza e la conservazione dei centri storici*, Quaderni PAU, anno XII, n. 23-24, 2003, pp. 107-114. ISBN 88-492-0504-X.
47. C. Tocci: *Introduzione al corso di Statica*, Dispense per il corso di Statica e Teoria delle Strutture, Prima Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2002-2003, pp. 31.
48. C. Carocci, S. Cocina, C. Gavarini, C. Tocci, G. Valente: *Constructive, historical and numerical analyses for aseismic strengthening interventions in San Nicolò church (Catania)* (III Int. Sem. on Structural Analysis of Historical Constructions, Guimarães, Portugal, 2001), in: P. Lourenco, P. Roca (eds.), *Historic construction*, pp. 1121-1130. ISBN 972-8692-01-3.
49. N. Nisticò, C. Tocci, G. Monti: *Accuratezza di diverse procedure di pushover per l'assessment sismico su larga scala di edifici in cemento armato*, X Conv. Naz. L'ingegneria sismica in Italia, Matera-Potenza, 2001
50. C. Carocci, S. Cocina, C. Tocci: *Analisi storico-costruttiva e interventi di rafforzamento sismico del Tempio di San Nicolò l'Arena a Catania*, IV Conv. Naz. ARCo, Roma, 2001, in: M.M. Segarra Lagunes (a cura di), *Manutenzione e recupero nella città storica. L'inserzione del nuovo nel vecchio a trent'anni da Cesare Brandi*, Gangemi 2001, pp. 185-198. ISBN 978-88-492-0174-1.
51. V. Ceradini, L. Palmesano, A. Benvenuto, C. Tocci: *Il cantiere di ricostruzione della cupola muraria di San Giovanni Battista delle Monache a Napoli*, IV Conv. Naz. ARCo, Roma, 2001, in: M.M. Segarra Lagunes (a cura di), *Manutenzione e recupero nella città storica. L'inserzione del nuovo nel vecchio a trent'anni da Cesare Brandi*, Gangemi 2001, pp. 221-232. ISBN 978-88-492-0174-1.
52. C. Carocci, V. Ceradini, V. Jappelli, P. Terenzi, C. Tocci: *Codice di Pratica per la sicurezza e la conservazione degli insediamenti storici dell'area greca*, IV Conv. Naz. ARCo, Roma, 2001, in: M.M. Segarra Lagunes (a cura di), *Manutenzione e recupero nella città storica. L'inserzione del nuovo nel vecchio a trent'anni da Cesare Brandi*, Gangemi 2001, pp. 173-184. ISBN 978-88-492-0174-1.
53. N. Nisticò, C. Gavarini, C. Tocci: *Building and lifeline models for seismic assessment of existing structures*, ESA, Roma, 2001, EC Project ENV4-CT97-0588 SEISMOCARE, pp. 179.

54. C. Tocci, L. Decanini: *Comportamento statico e sismico delle costruzioni murarie storiche: modellazione meccanica e criteri di intervento*, Dispense per il corso di Statica e Stabilità delle Costruzioni Murarie Monumentali, Prima Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2000-2001, pp. 117.
55. C. Carocci, C. Tocci: *La ricostruzione della lanterna di S. Mattia ai Crociferi a Palermo*, IX Conv. Naz. L'ingegneria sismica in Italia, Torino, 1999
56. V. Ceradini, C. Tocci: *La ricostruzione di una cupola in muratura. Modellazione meccanica e tecnica costruttiva*, IX Conv. Naz. L'ingegneria sismica in Italia, Torino, 1999
57. S. Tringali, R. De Benedictis, R. La Rosa, C. Russo, A. Bramante, C. Gavarini, G. Valente, V. Ceradini, C. Tocci, S. Tobriner, M. Maugeri, L. Binda, G. Baronio: *The reconstruction of the cathedral of Noto*, Proc. of the 2nd Int. Symp. on "Earthquake Resistant Engineering Structures" (ERES II), eds. G. Oliveto and C. A. Brebbia, pp. 499-510, WIT Press 1999. ISBN 1853126896.
58. V. Ceradini, L. Palmesano, A. Benvenuto, C. Tocci: *La ricostruzione della cupola di San Giovanni Battista delle Monache a Napoli: il completamento del progetto di Antonino Giuffrè*, III Conv. Naz. ARCo, Roma, 1999, in: M.M. Segarra Lagunes (a cura di), *Manutenzione e recupero nella città storica. Conservazione e sicurezza*, Palombi editori 1999, pp. 247-256. ISBN 88-7621-915-3.
59. S. Tringali, R. De Benedictis, R. La Rosa, C. Russo, A. Bramante, C. Gavarini, G. Valente, V. Ceradini, C. Tocci, S. Tobriner, M. Maugeri, L. Binda, G. Baronio: *La ricostruzione della Cattedrale di Noto*, III Conv. Naz. ARCo, Roma, 1999, in: M.M. Segarra Lagunes (a cura di), *Manutenzione e recupero nella città storica. Conservazione e sicurezza*, Palombi editori 1999, pp. 571-578. ISBN 88-7621-915-3.
60. C. Tocci: *Sicurezza e conservazione dei manufatti archeologici: il restauro strutturale della "Casina degli Architetti" a Villa Adriana*, III Conv. Naz. ARCo, Roma, 1999, in: M.M. Segarra Lagunes (a cura di), *Manutenzione e recupero nella città storica. Conservazione e sicurezza*, Palombi editori 1999, pp. 561-570. ISBN 88-7621-915-3.
61. G. de Felice, P. Terenzi, C. Tocci: *Criteri di progetto nel recupero strutturale*, in: A. Giuffrè, C. Carocci: *Codice di pratica per la sicurezza e la conservazione del centro storico di Palermo*, Laterza, 1999, pp. 155-198. ISBN 8842056871.
62. A. Giuffrè, G. Cangi, C. Tocci: *Guida al progetto di recupero antisismico*, in: A. Giuffrè, C. Carocci: *Codice di pratica per la sicurezza e la conservazione del centro storico di Palermo*, Laterza, 1999, pp. 139-154. ISBN 8842056871.
63. C. Tocci: *Sulla risposta dinamica delle colonne isolate*, Conv. La meccanica delle murature tra teoria e progetto, 389-398, Messina, 1996, Pitagora ed. ISBN 8837108656.
64. C. Tocci: *Dinamica delle strutture a blocchi sovrapposti: le colonne isolate*, Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 1996, pp. 127.
65. A. Giuffrè, A. Rovelli, C. Tocci: *Effetti sismici sulle colonne coelidi di Roma: indagini numeriche e sperimentali*, VII Conv. Naz. L'ingegneria sismica in Italia, II, 1071-1080, Siena, 1995.
66. A. Giuffrè, T. Pagnoni, C. Tocci: *Sperimentazioni fisiche e numeriche su modello murario*, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", collana Studi e ricerche sulla sicurezza sismica dei monumenti, 1994, pp. 14.
67. A. Giuffrè, T. Pagnoni, C. Tocci: *In-plane seismic behavior of historical masonry walls*, Proc. 10th I. B. Bl. M. Conf., Calgary, Canada, vol. 1-3, p. 263-272, 1994.

68. A. Giuffrè, C. Carocci, G. de Felice, C. Tocci: *Actuality and modeling of historical masonry*, Proc. of the US-Italian Workshop on: Guidelines for Seismic Evaluation and Rehabilitation of Unreinforced Masonry Buildings, 1-17, Pavia, 1994.
69. C. Carocci, C. Tocci (a cura di): *La struttura muraria dell'edilizia storica: modelli meccanici elementari*, esercitazioni del modulo integrativo al corso di statica: Teorie e Tecniche Costruttive nel loro Sviluppo Storico, III Università degli Studi di Roma, facoltà di Architettura, a.a. 1993-1994

Roma, 1° ottobre 2014