

Maria Chiara Torricelli

Data di nascita: 31/08/1947

Email: mariachiara.torricelli@unifi.it

Area e Settore Scientifico:

area 08a, SSD ICAR/12 - TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

ERC Panel 2016: PE 8-3 Civil Engineering, architecture PE 8-11 sustainable design SH 2_6

sustainability sciences, environment and resources

SCOPUS Area

Major e minor category: Engineering - Building and Construction - Architecture

Afferisce al Dipartimento di Architettura (DiDA) della Università di Firenze.

Professore Ordinario di Tecnologia dell'Architettura presso la Università di Firenze (dal 01/02/2001).

Professore Associato di Tecnologia dell'Architettura presso la Università di Firenze (dal 01/11/1992 al 31/01/2001).

Ricercatore nel settore della Tecnologia dell'Architettura presso la Università di Firenze (dal 01/08/1980 al 31/10/1992).

Insegna Tecnologia dei Materiali e degli Elementi costruttivi e Tecnologia dell'Architettura nella Scuola di Architettura dell'Università di Firenze.

Le principali linee di ricerca sono: i Sistemi costruttivi e i Materiali innovativi (prestazioni, caratteristiche tecniche); l'Edilizia sociale, in particolare l'edilizia sanitaria, scolastica e residenziale; la Normazione Tecnica per le costruzioni; la Sostenibilità ambientale e sociale dell'ambiente costruito.

Nel campo dell'approccio prestazionale e sostenibile all'architettura, all'edilizia e all'industria delle costruzioni, è stata fino al 2014 membro esperto del Comitato tecnico del CEN (Comitato Europeo Normazione) TC 350 "Sustainability of Construction Works"; è stata membro esperto del Gruppo di Lavoro dell'UNI della Commissione "Sostenibilità del processo edilizio, dei prodotti e dei sistemi edilizi" (fino al 2014); è componente del Gruppo tecnico di Itaca (Istituto per l'innovazione e la trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale) per la definizione di ecolabel per edifici sostenibili. In questo campo le attività di ricerca più recenti sono: la ricerca Abitare Mediterraneo (ricerca promossa dalla Regione Toscana su finanziamento EU 2009-2012), in qualità di responsabile scientifico di gruppo di ricerca; la ricerca PRIN - 2010-2013- MIUR "Ricomposizione e valorizzazione sostenibile di aree urbane e rurali: turismo e condizioni storiche, culturali, architettoniche e ambientali a confronto", in qualità di responsabile scientifico di unità locale. Ha pubblicato un testo per FUP Firenze University Press come editor *ES-LCA e patrimonio naturale. Life Cycle Analisi ambientale e sociale di un'area protetta* (2015). Ha pubblicato per Laterza il testo *Materiali e Tecnologie dell'Architettura* (2001 – 2015¹²) e numerosi capitoli in testi scientifici e articoli su riviste scientifiche specializzate. Svolge inoltre ricerche e attività di trasferimento tecnologico per produttori e associazioni di produttori (ANCE, ANDIL, Consorzio le città delle pietre ornamentali, Assobeton).

Nel campo della edilizia sanitaria e sociale, è membro del centro di Ricerca Interuniversitario Tesis (Sistemi e Tecnologie per le Strutture sanitarie e sociali); è responsabile scientifico del Laboratorio di Monitoraggio presso la AOU di Careggi; è stata componente di commissioni di valutazione di progetti ospedalieri. In questo campo le attività di ricerca più recenti sono: la ricerca SPACES "Lo spazio dei diritti. Ricerca interdisciplinare sugli spazi della salute (su finanziamento della Regione Toscana -EU- 2012-2013) in qualità di responsabile scientifico di unità di ricerca; ricerche in convenzione con Enti Ospedalieri (ASL 10 Firenze, AOU Careggi 2008-ad oggi, AOU Senese 2016). Ha pubblicato *Lo spazio dei diritti. L'effettività del diritto alla salute nelle strutture ospedaliere*. (co-editor Edi Toscana 2013), testi per Hoepli ("Edilizia Sanitaria", in M. Zaffagnini (a cura di) *Manuale di Progettazione Edilizia - Fondamenti strumenti e norme* 1992) e Utet ("Tipologie edilizie e architettura degli ospedali", "La riqualificazione degli ospedali esistenti", "Tecnologie dell'edilizia ospedaliera", in *Edilizia per la sanità*, F. Terranova -a cura di- 2005) e articoli su riviste scientifiche specializzate.

La sua produzione di ricerca è stata valutata eccellente -score 23-27- nella VQR (Valutazione della Qualità della Ricerca) 2004 – 2010 ANVUR – Agenzia nazionale per la valutazione di Università e Istituti di ricerca -

Esperienza Accademica

- Rappresentante Università di Firenze nel Consiglio di Amministrazione della Fondazione per la Ricerca e la Innovazione (D.R. n.1676/dicembre 2015) (da 8/01/2016 ad oggi)
- Componente del Gruppo Esperti Valutatori VQR 2011-2014 GEV 08a Architettura nominata dal MIUR (2015-2016)

- Componente GdL Anvur riviste e libri scientifici (da 23.10.2014 al 31.10.2015)
- Coordinatore della Sezione "Tecnologia dell'Architettura Estimo e Valutazione" nel Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze (dal 2013 ad oggi)
- Membro del Consiglio Direttivo del Centro Servizi per la gestione dell'Istituto Confucio presso l'Università di Firenze (dal 2013 ad oggi)
- Coordinatore per l'Università di Firenze del progetto formativo Florence Overseas Campus della Tongji University sulla base dell'accordo fra Dipartimento di Architettura Università di Firenze, Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione presso la Università di Firenze e Campus Sino-Italian of Tongji University (dal 2013 ad oggi)
- Componente del Gruppo Esperti Valutatori VQR 2004-2009 GEV 08 nominata dal MIUR (2012-2013)
- Componente designata dal Senato Accademico nella Commissione di Revisione dello Statuto dell'Università di Firenze ex legge 240/2010, nominata con decreto rettorale il 16.02.2011.
- Membro aggiunto del Comitato Tecnico dell'Ateneo per il quadriennio 2009/2012
- Rappresentante dell'Area di Ricerca Tecnologica, nel Senato Accademico dell'Università di Firenze (nov. 2004-ott. 2007)
- Coordinatore del corso di Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura (2002-maggio 2010) e componente del Collegio di Dottorato in Architettura Università di Firenze (ad oggi)
- Promotrice e componente del coordinamento scientifico Rete OSDOTTA fra i dottorati italiani SSD ICAR12 (dal 2005 ad oggi)
- Membro della Commissione di Ateneo Internazionalizzazione (dal 2009 al 2011)
- Coordinatore di accordo di collaborazione culturale e scientifica fra l'Università di Firenze e la Università Tongji a Shanghai (Cina) (dal 2008 ad oggi)
- Coordinatore dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica fra l'Università di Firenze e la Nanjing University (Cina) (dal 2014 ad oggi)
- Membro della Commissione Didattica del corso di laurea triennale in Scienze dell'Architettura Università di Firenze (dal 2008 ad oggi)
- Membro della Commissione di Ateneo di coordinamento dei Dottorati di Ricerca (2003-2004)
- Membro della Giunta di Presidenza della Facoltà di Architettura Università di Firenze (dal 2004 al 2009)
- Membro della Commissione di Peer Review per la valutazione della ricerca del Dipartimento BEST del Politecnico di Milano (2005)
- Membro del Comitato dei Garanti del Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura Università di Firenze (2002-2007) e della Giunta di presidenza del CdL Triennale in Scienze dell'Architettura (2002-2004)
- Membro della Commissione di Ateneo per le Classi di Laurea (2001)

Società scientifiche italiane e internazionali

- Componente del CIB W104 Open Building Implementation (dal 2008 ad oggi)
- Socio della Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura SITdA (dal 2007 ad oggi)
- Membro dell'Associazione Rete Italiana LCA (dal 2013 ad oggi)
- Membro del CNETO Centro nazionale per l'Edilizia e la Tecnica Ospedaliera (dal 2015 ad oggi)

Partecipazione a programmi di cooperazione internazionale

- Nanjing University, Nanjing (Cina) (dal 2014 ad oggi)
- Tongji University, Shanghai (Cina) (dal 2007 ad oggi)
- Bartlett School, University College London (UK) (dal 2008 ad oggi)
- École de Chaillot et Ecole des Ponts Paris-Tech, Paris (France) (2013)
- Ball State University-Indiana (2009-2013)
- Georgia Tech University Atlanta USA (2005)
- A.I.A. (The American Institute of Architects) (2004)
- University of Oulu, Department of Architecture, Tampere e Helsinki (2003)
- Ecole d'Architecture et de Paysage de Bordeaux (2003)
- Università Federale del Parà, Belém, Brasile, (2001- 2003)

Attività editoriale

- Componente Consiglio Editoriale Florence University Press (dal 2015 ad oggi)
- Componente Comitato scientifico editoriale Collane del dipartimento di Architettura Università di Firenze (dal 2015 ad oggi)

- Editor in chief della rivista classe A Anvur e indicizzata Scopus Techne (<http://ejournal.fup.unifi.it/index.php/techne/>) rivista della SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura) (dal 2011 al 2014)
- Componente del Comitato scientifico della rivista classe A Anvur e indicizzata Scopus Techne (<http://ejournal.fup.unifi.it/index.php/techne/>) rivista della SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura) (dal 2015 ad oggi)
- Componente del Comitato scientifico della collana Franco Angeli Ricerche di Tecnologia dell'Architettura (dal 2013 ad oggi)
- Componente del Comitato scientifico della rivista "Costruire in Laterizio", (dal 2001 ad oggi).
- Coordinatrice del Comitato scientifico DOTTA della Collana Scuole di Dottorato della FUP (dal 2005)

Maria Chiara Torricelli

Birth day: 31/08/1947

Email: mariachiara.torricelli@unifi.it

Scientific Area and Disciplinary Sector: Architecture and Civil Engineering - Architectural Technology

ERC Panel 2016: PE 8-3 Civil Engineering, architecture PE 8-11 sustainable design SH 2_6 sustainability sciences, environment and resources

SCOPUS Area

Major e minor category: Engineering - Building and Construction - Architecture

Member of the Department of Architecture (DiDA) of the University of Florence
Full Professor on Architectural Technology at University of Florence (since 01/02/2001)

Associated Professor on Architectural Technology at University of Florence (since 01/11/1992)

Research fellow at University of Florence (since 01/08/1980).

Lecturer on the *Technology of Materials and Building Elements* and on the *Architecture and Building Studio* at the Architecture School of Florence University.

My main research lines are Social building (health care, residential and school building); Building Standardisation; Building systems, Products and Materials innovation, Performance Requirements and Specifications; Built Environment Environmental and Social Sustainability.

I am active in the field of performance and sustainability approach to the building and construction industry from 30 years. I was Expert Member of the Technical Committee of the European Commission for Standardization, CEN TC 350 Sustainability of Construction Works (since 2008 to 2014) and of UNI Working Group of the Commission Sustainability in Construction Processes, Products and Systems (since 2008 to 2014) . I am member of the technical group of ITACA for the definition of Italian ecolabels for buildings (since 2012 present).

I was 2009-2012 involved in the research ABITARE MEDITERRANEO (Tuscany Region project funded by EU <http://www.abitaremediterraneo.eu/>) where I was task leader for the objective of socio-environmental-economic evaluation of building and components.

I was 2010-2012 involved in the research PRIN (project founded by Italian Ministry of University and Research) about Urban and Rural areas requalification and sustainable improvement: tourism and historical, cultural, architectural, environmental perspectives (SH Social Sciences and Humanities SH3 Environment and society: environmental studies, demography, social geography, urban and regional studies SH3_5 Human and social geography SH3_8 Urbanization and urban planning, cities) as Research Unit leader investigator.

I am editor for FUP Firenze University Press of the book *ES-LCA e patrimonio naturale. Life Cycle Analisi ambientale e sociale di un'area protetta* (2015). I am co-author for Laterza of *Materiali e Tecnologie dell'Architettura* (2001 – 2015¹²) and author of several chapters in scientific books and articles published in scientific journals. I do researches for Enterprises and Building Components Manufacturers in the field of technical performances, sustainability and standardisation and evaluation and assessment tools (principal clients ANCE, ANDIL, Consorzio le città delle pietre ornamentali, Assobeton).

I'm active in the field of healthcare building from 30 years. I'm a Member of the TESIS (Centre - Interuniversity Research Centre on Systems and *Technologies for Health Care Building*) and principal investigator and scientific coordinator of the Hospital Monitoring Laboratory, a joint research Architecture Department-Florence Teaching Hospital Careggi. I was involved in the research SPACES (Tuscany Region project funded by EU - <http://www.rightspaces.eu/rightspaces/SPACES.html>), where I was Research Unit leader investigator; an interdisciplinary research on social right within healthcare building. The research investigate the relationship between right protection, design and use of space.

I was Member of Judgement Commission for work assessment of Hospital Building and Member of Experts in Commission for the evaluation of renovation and upgrading project of Santa Maria Nuova Hospital in Florence.

In the field of Health Care Building I am co-editor of the book *Lo spazio dei diritti. L'effettività del diritto alla salute nelle strutture ospedaliere*. (Edi Toscana 2013), and author for Hoepli ("*Edilizia Sanitaria*" , in M. Zaffagnini (editor) *Manuale di Progettazione Edilizia - Fondamenti strumenti e norme* 1992) and Utet ("*Tipologie edilizie e architettura degli ospedali*" , "*La riqualificazione degli ospedali esistenti*", "*Tecnologie dell'edilizia ospedaliera*", in *Edilizia per la sanità*, F. Terranova -editor- 2005) and of articles for scientific journals

My research production was deemed Excellent score 23-27 in the Evaluation of Research Quality 2004-2010 by the ANVUR -National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes-

Academic Experience:

- Representative University of Florence in the Board of Directors of the Foundation for Research and Innovation (RD n.1676 / December 2015) (from 01.08.2016 present)
- Member of the ANVUR (National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes) Experts Committee for the Architecture Research Area in the Research Quality Evaluation (VQR) 2011-2014 (2015-2016)
- Component of the Anvur Working group for Scientific Journals and Books (from 23.10.2014 to 31.10.2015)
- Member of the ANVUR (National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes) Experts Committee for the Architecture Research Area in the Research Quality Evaluation (VQR) 2004-2010 (2011-2014)
- Coordinator of the "*Tecnologia dell'Architettura Estimo e Valutazione*" Unit of the Department of Architecture University of Florence (2013 - present)
- Member of the Direction Council of the Service Center for the management of the Confucius Institute at the Università di Firenze (2013 -present)
- Academic Coordinator for the Florence University of the educational program Florence Overseas Campus of Tongji University following the Agreement between Dipartimento di Architettura Università di Firenze, Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione - Università di Firenze and Campus Sino-Italian of Tongji University (2013 -present)
- Member designated by the Academic Senate in the Review Commission of the Statute of the University of Florence under Law 240/2010, appointed by decree of the Rector 16.02.2011.
- Member of the Technical Committee of the University for the four years (2009/2012)
- University Senate Representative of the Technological Research Area of Florence University (2004-2007)
- Coordinator of PhD course on Architecture Technology (2002-2010) and Member of the Board of the Doctorate in Architecture Florence University
- Promoter and member of the scientific coordination Network OSDOTTA between Italian doctorates Architectural Technology (since 2005)
- Member of the Florence University Internationalization Committee (2009-2011)
- Coordinator of International cooperation agreement between Università di Firenze and Tongji University Shanghai (China) (since 2008 present)
- Coordinator of International cooperation agreement between Università di Firenze and Nanjing University (China) (since 2014 present)
- Member of the Education Committee of the Bachelor of Science in Architecture, University of Florence (since 2008)
Member of the University Committee for the coordination of PhD (2003-2004)
Member of the Board of the Faculty of Architecture at the University of Florence (2004-2009)
- Member of the Peer Review Committee for Research Evaluation of the BEST Department of the Politecnico di Milano (2005)
- Member of the Board of Trustees of the Degree Course in Architectural Sciences, University of Florence (2002-2007) and the Executive Bureau of the Degree Course in Science of Architecture (2002-2004)
- Member of the University Committee for the Classes of Degree (2001)

- Member of the Scientific Committee of the Inter-University Centre TESIS-Systems and Technologies for Health Care Facilities-based at the University of Florence (since 1991)

Italian and international scientific non-academic roles

- Member of the technical group of ITACA for the definition of Italian ecolabels for buildings (since 2012).
- Expert Member of the Technical Committee of the European Commission for Standardization, CEN TC 350 Sustainability of Construction Works (2008 - 2014)
- Member of the CIB W104 Open Building Implementation (2008-present)
- Member of the International Council for Research and innovation in Building and Construction, Working Commission CIB W 60 "The Performance Concept in Building" (1992-1996)
- UNI Expert member in the Working Group of the Commission Sustainability in Construction Processes, Products and Systems in Construction (2008 -2014)
- Member of the Italian Society of Architectural Technology SITdA (2007 - present)
- Member of the Technical Advisory Committee of the SAIE International Exhibition of Construction Industrialization of Bologna (2001-2004)

International Collaboration

- Nanjing University, Nanjing (China) (2014 - present)
- Tongji University, Shanghai (China) (2007 present)
- Bartlett School, University College London (UK) (dal 2008 ad oggi)
- École de Chaillot et Ecole des Ponts Paris-Tech, Paris (France) (2013)
- Ball State University-Indiana (2009-2013)
- Georgia Tech University Atlanta USA (2005)
- A.I.A. (The American Institute of Architects) (2004)
- University of Oulu, Department of Architecture, Tampere e Helsinki (2003)
- Ecole d'Architecture et de Paysage de Bordeaux (2003)
- Università Federale del Parà, Belém, Brasile, (2001- 2003)
- A.I.A. (The American Institute of Architects) "A.I.A. National Convention and Design Exposition", Chicago June 10-12, 2004, seminar by invitation
- Georgia Tech University Atlanta USA, October 2005, seminar by invitation

Editorial Activities and Publications

- Member of the Advisory Board of Florence University Press (2015-present)
- Member of the Advisory Board of Books series of the Department Architettura Università di Firenze (2015-present)
- Member of Advisory Board of Books series of Franco Angeli Ricerche di Tecnologia dell'Architettura (2013 - present)
- Editor in chief of *Techne Journal* (Scientific Journal of the Italian Society of Architectural Technology) (<http://www.fupress.net/index.php/techne//>) (2011-2014)
- Member of the Scientific Committee of *Techne Journal* (Scientific Journal of the Italian Society of Architectural Technology) (<http://www.fupress.net/index.php/techne//>) (2014 present)
- Member of scientific committee of the Italian architecture magazine *Building in brick* (Costruire in Laterizio) (2001-present)
- Member of Advisory Board DOTTA series of PhD publications of Florence University Press (2005-2013)

Pubblicazioni scientifiche periodo 2015-2000

Scientific publications period 2015-2000

TORRICELLI M.C. (2015) a cura di. *ES-LCA e patrimonio naturale. Life Cycle Analisi ambientale e sociale di un'area protetta*. FIRENZE:Firenze University Press, ISBN: 9788866558026 (print) 9788866558033 (online)

Capitoli: Introduzione (pp.19-21), Contesto e obiettivi della ricerca (pp.25-42), Sostenibilità ambientale e sociale di un territorio naturale protetto (pp. 59-70), (con C. Gargari) La qualità ambientale. Consumo di risorse e impatti (pp.73-115), (con L. Marzi, N. Setola, S. Borgianni) La qualità sociale. Valorizzazione sociale della risorsa parco (pp. 145-187), (con L. Marzi) Il caso studio. Il parco naturale di Migliarino San Rossore Massaciuccoli (pp.191-210).

TORRICELLI M.C. (2014). Tecnologie dell'architettura. Ricerca e sviluppo. Architectural Technologies. Research and Development , TECHNE, vol. 7, p. 6-10, ISSN: 2239-0243

TORRICELLI M.C. (2013). "La contestualizzazione degli indicatori in tool di valutazione e di guida". In: Andrea Simoncini, Maria Chiara Torricelli, Leonardo Chiesi, Silvia Surrenti (editors). *Lo spazio dei diritti. L'effettività del diritto alla salute nelle strutture ospedaliere*. p. 340-356, Firenze:Edi Toscana, ISBN: 9788890916106

TORRICELLI M.C. (2013). "Prefazione". In: Nicoletta Setola. *Percorsi, flussi e persone nella progettazione ospedaliera. L'analisi configurazionale, teoria e applicazione*. p. 9-10, FIRENZE:Firenze University Press, ISBN: 9788866553847

Giallocosta G., TORRICELLI M.C (2013). Quali "valori, qualità ed efficacia" nei processi di produzione e gestione delle opere pubbliche in Italia. "Values, Quality and Effectiveness" in public works production and management processes in Italy. TECHNE, vol. 6, p. 12-17, ISSN: 2239-0243

Gargari C., Hamans C., TORRICELLI M.C (2013). "L'impegno dell'industria delle costruzioni per promuovere la sostenibilità dei prodotti: un approccio comune europeo per le prestazioni ambientali di prodotto. The building sector commitment to promote the sustainability of construction products: a common European approach for the Environmental Product Performances". TECHNE, vol. 5, p. 101-109, ISSN: 2239-0243

C.Gargari, E. Palumbo, TORRICELLI M.C (2013). "Profilo ambientale della pietra serena di Firenzuola: processo produttivo e nuovi impieghi". In: (a cura di): S.Scalbi, F.Reale, *Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici*. p. 163-169, ENEA, ISBN: 9788882862923, Milano, 27-28.06.2013

TORRICELLI M.C (2013). "Ricerche dottorali per il processo di progetto: sfide e responsabilità. PhD researches for the project and design process: challenges and responsibilities" In: (a cura di): Federica Ottone, Monica Rossi, *Teorie e sperimentalismo progettuale per la ricerca in tecnologia dell'architettura. Theories and experimental design for research in architectural technology*. p. 183-194, Firenze University Press, ISBN: 9788866554066, Ascoli Piceno, settembre 2012

TORRICELLI M.C., Setola N., Borgianni S. (2013) "How Architecture promote Right to Health in Hospital", in S. Kajewski, K. Manley & K.Hampson (Eds.) *Proceedings of the 19th International CIB World Building Congress*, Queensland University of Technology Brisbane, 5-9/05/2013

TORRICELLI M.C (2012). "Introduction to the research contributions - Introduzione ai contributi di ricerca". TECHNE, vol. 3, p. 14-15, ISSN: 2239-0243

TORRICELLI M.C (2012). "Il pensiero di Eduardo Vittoria nell'esperienza dei giovani ricercatori". In: (a cura di): Massimo Perriccioli, *Incontri dell'Annunziata. Giornate di studio sull'innovazione tecnologica*. vol. VII, p. 41-44, Ascoli Piceno, 26-27-28 maggio 2010 Gangemi Editore Rome

TORRICELLI M.C (2012). "Una vision mediterranea per gli edifici a energia (quasi) zero". *Costruire in Laterizio*, vol. 147, p. 16-17, ISSN: 0394-1590

TORRICELLI M.C. (2012) "Qualità del progetto - Performance Based Design - Modelli, strumenti e applicazioni", in Alumni IUAV (editors) *Il progetto di architettura. Gestione e controllo di interventi complessi*, Franco Angeli, ISBN 9788820409357

TORRICELLI M.C. (2011) "Beyond the crisis. Optimism in research" *Techne* vol.1, ISSN (online) 2239-0243 pp.12-17

TORRICELLI M.C. and Reale F. (2011),"Flexibility and Environmental Sustainability in Hospital Facilities" *Proceedings of the Joint Conference of CIB W104 and W110 - Architecture in the Fourth Dimension*, Boston USA,15-17 November, pages 226—232

- TORRICELLI M.C. , Zaffi L., Borgianni S., Serrani V. (2010), "The strategic role of interfaces between levels in complex buildings design", *Proceedings of 16th International Conference on "Open and Sustainable Building" jointly organized by CIB W104 - Open Building Implementation and Tecnalia* , Bilbao, Spain, May 17-19, pp. 99--109
- TORRICELLI M.C., Garzonio C.A., Montanari F., (a cura di) (2010) *Pietra serena Qualità del prodotto e sostenibilità ambientale* , Libria, Melfi
- TORRICELLI M.C., Palumbo E. (2010), Profilo ambientale di materiali e prodotti lapidei nel ciclo di vita, in Garzonio C.A., Montanari F., Torricelli M.C., (a cura di) (2010) *Pietra serena Qualità del prodotto e sostenibilità ambientale* , Libria, Melfi, pp.16-61
- TORRICELLI M.C. (2010) "Breve storia del futuro dell'approccio sistemico nella ricerca progettuale in architettura" in M. Perriccioli "L'officina del Pensiero tecnologico" Alinea 2010 ISBN 8860555507, pp.151-156
- TORRICELLI M.C., C. GARGARI, E. PALUMBO (2010). Valutazione di soluzioni tecniche ad alte prestazioni ambientali. *Costruire in Laterizio*, vol. 136; p. 48-53, ISSN: 0394-1590
- TORRICELLI M.C., C. GARGARI, E. PALUMBO (2010). Ecolabel per gli edifici del mediterraneo. *Costruire in Laterizio*, vol. 133; p. 60-65, ISSN: 0394-1590
- TORRICELLI M.C. (2009). "Theory as an engine of innovation. Strong point of doctoral research". In: De Paoli O. Montacchini E.. *Innovation in research. The challenge and activities in progress*. p. 25-33, Firenze: Firenze University Press, ISBN/ISSN: 978-88-6453-039-0
- TORRICELLI M.C. (2008). Architettura e tecnologie appropriate per l'efficienza energetica. *Costruire in Laterizio*, vol. 125; p. 2-3, ISSN: 0394-1590
- TORRICELLI M.C. (2008). Innovazione tecnologica e trasformazione urbana. In: E. Mussinelli, A. Tartaglia, M. Gambaro. *Tecnologia e progetto urbano. L'esperienza delle STU*. p. 59-70, Santarcangelo di Romagna: Maggioli editore, ISBN/ISSN: 88-3874-198-0
- TORRICELLI M.C. (2008). SETOLA N. , "A Studio of Technologies for an Open Architecture and Environment: The Experience of the Course of Master of Science in Architecture of the University of Florence (Italy)", *Proceedings of an international joint conference held by CIB W 104 CIB W 110 Education for an open architecture* October 20-22 2008 Ball State University IN USA October 2008 ISBN 0-937994-42-1 pp. 143 -149 ;
- TORRICELLI M.C. (2008). Scienza del progetto di architettura: nuovi paradigmi di ricerca. Riflessioni sui temi di Palazzo Vegni. In: M.C. Torricelli, A. Lauria (a cura di). *Ricerca tecnologia architettura. Un diario a più voci*. p. 11-23, Pisa: ETS, ISBN/ISSN: 978-884672152-5
- TORRICELLI M.C., A. LAURIA (a cura di) (2008). *Ricerca tecnologia architettura. Un diario a più voci*. Pisa: Edizioni ETS. ISBN 978-884672152-5
- TORRICELLI M.C., E.PALUMBO (2008). Soluzioni tecniche in laterizio per progettare nel ciclo di vita. *Costruire in Laterizio*, vol. 125; p. 61-69, ISSN: 0394-1590
- TORRICELLI M.C. (2007). I vantaggi per i produttori e il ruolo delle imprese. In: NERI P. (Ed.). *Linee guida per un approccio life cycle alla progettazione eco-sostenibile degli edifici*. p. 43-45, FIRENZE: Alinea Editrice, ISBN/ISSN: 978-88-6055-174-0
- TORRICELLI M.C., C. GARGARI, E. PALUMBO (2007). The Life Cycle Assessment of italian clay brick products. In: *Proceedings CIB, iisBE, UNEP. TURIN, 7-8 giugno 2007*, vol. 1, p. 319-328
- TORRICELLI M.C., LATINA C. (a cura di) (2007). *Edilizia per il turismo e la ristorazione*. Torino: UTET, ISBN: 978-88-598-0125-2

TORRICELLI M.C., E.PALUMBO E, L.DE CRISTOFARO (2007). Ciclo di vita di edifici in laterizio: analisi integrata ambiente, energia e costi. *Costruire in Laterizio*, vol. 118; p. 54-61, ISSN: 0394-1590

TORRICELLI M.C., L. MARSOCCI (2007). Qualità manutenzione sicurezza ambiente. in: *La cultura della manutenzione nel progetto edilizio e urbano*. Siracusa, 24-25 maggio 2007, vol. 1, p. 349-356

TORRICELLI M.C. (2006). Ricerca progettuale e concezione sistemica del progetto in architettura. In: V. Di Battista, G. Giallocosta, G. Minati (a cura di). *Architettura e approccio sistemico*. p. 97-102, Milano: Polimetrica, ISBN/ISSN: 88-7699-020-8

TORRICELLI M.C. (2006). Ripensare i modi di abitare. *Costruire in Laterizio*, vol. 109; p. 4-5, ISSN: 0394-1590

TORRICELLI M.C., LUSARDI A. GARGARI C, PALUMBO E (2006). Towards an implementation of a Life Cycle Analysis of Italian brick construction. In: **Proceedings HB 2006 Healthy Building**. Lisbona, Giugno 2006.

TORRICELLI M.C., MARZI L, PIFERI C (2006). Sistemi innovativi di rivestimento in laterizio. *Costruire in Laterizio*, vol. 113; p. 60-65, ISSN: 0394-1590

TORRICELLI M.C. (2005), "Tipologie edilizie e architettura degli ospedali", "La riqualificazione degli ospedali esistenti", "Tecnologie dell'edilizia ospedaliera", in *Edilizia per la sanità*, F. Terranova (a cura di), UTET, Milano 2005, pp. 88-129

TORRICELLI M.C. (2004). Architetture urbane in laterizio - Utopia di un luogo fra continuità e innovazione. In: BIONDO G., MONTI C., RODA R. *Abitare il futuro - Innovazione e nuove centralità urbane*. p. 216-221, MILANO: Be-Ma

TORRICELLI M.C. (2004). Centralità e complessità della produzione di progetto. In: A. MISSORI (a cura di). *Tecnologia, Progetto, Manutenzione – Scritti sulla Produzione Edilizia in ricordo di Giovanni Ferracuti*. p. 111-121, MILANO: Franco Angeli

TORRICELLI M.C., LAURIA A. (a cura di) (2004). *Innovazione tecnologica per l'architettura. Un diario a più voci*. Di AA.VV., PISA: ETS, vol. 1

F. MONTANARI, F. GURRIERI, G. MOROLLI, P. FELLI, TORRICELLI M.C., A. BARTOLOMEI, G. BARGOSSO (a cura di) (2002). *Pietra serena. materia della città*. FIRENZE: EDIZIONI AIDA

TORRICELLI M.C., C. PIFERI (2002). Qualità e impieghi della pietra serena. In: A.Bartolomei, F. Montanari. *Pietra serena materia della città*. p. 91-133, FIRENZE: Aida

TORRICELLI M.C. (2001). R.DEL NORD, P.FELLI, *Materiali e Tecnologie dell'Architettura*. ROMA-BARI: EDITORI LATERZA, p. 1-290, ISBN: 88-420-6053-4

TORRICELLI M.C. (2001). La dignità dell'abitare, imperativo di uno sviluppo urbano sostenibile. In: C. Monti, R. Roda. *Costruire sostenibile. Il Mediterraneo*. p. 214-219, FIRENZE: Alinea

TORRICELLI M.C., C. MONTI, R. RODA, A. LUCCHINI (a cura di) (2000). *Costruire sostenibile*. FIRENZE: ALINEA EDITRICE

Funding ID

Institution	Identifier	Duration	Amount	Partners
Università di Firenze e Fondazione per la Ricerca Università Firenze	<i>UniFi Tongji Overseas Campus Educational program</i>	2014-2015 Academic coordinator	185.000€	Tongji University Shanghai

Università di Firenze	<i>Space of rights. Interdisciplinary study for spaces assessment in hospital facilities</i>	2011-2013 Scientific manager of research unit	240.000 €	Regione Toscana PAR FAS Linea di Azione 1.1.a.3
Università di Firenze	<i>Monitoring systems for complex programs projects</i>	2001-2015 Scientific manager	800.000 €	Hospital Trust of Careggi (Florence)
Università di Firenze	<i>Environmental Sustainability of brick products- LCA-</i>	2014 Principal investigator	16.000 €	Andil
Università di Firenze	<i>Research and Studies for the Accessibility Plan of Plesso Ospedaliero Santa Maria alle Scotte (Si)</i>	2015	28.000 €	AOU Senese le Scotte
Università di Firenze	<i>Safety Laboratory for complex programs projects.</i>	2001-2007 Scientific manager	105.000 €	Hospital Trust of Careggi and New Meyer Hospital (Florence)
Università di Firenze	<i>Urban and rural areas recomposition and sustainable improvement: tourism and historical, cultural, architectural, environmental perspectives,</i>	2009-2011 Unit of research coordinator	90.000 €	PRIN 2009 – Ministry of University and Research
Università di Firenze	<i>Sustainable Innovation of Mediterranean housing and living sites. Development of an Open Building System to integrate innovation in technology and architecture for energy consumption reduction</i>	2010-2012 Component of the coordinators body and scientific manager of WP	1.500.000 €	Regione Toscana POR FESR 2007 - 2013 Linea di Azione 1.1.d
Università di Firenze	<i>Technical tools and procedures for the rehabilitation and upgrading of residential facilities for the elderly</i>	1999 Scientific manager, (with R. Del Nord)	20.000 €	research in Convention Center TESIS -- City of Florence