

Gabriele Masera

Ingegnere edile (MEng)

PhD in Ingegneria Ergotecnica Edile

Formazione

- Maturità scientifica conseguita nel 1992 presso il Liceo Scientifico Statale "A. Tosi" di Busto Arsizio con la votazione di 60/60.
- Laurea in Ingegneria edile conseguita il 15 aprile 1999 presso il Politecnico di Milano con la votazione di 98/100. Tesi progettuale "*Biblioteca Europea di Cultura e Informazione*" con relatore Prof. Ettore Zambelli. In collaborazione con Matteo Ruta.
- Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere conseguita nella I sessione 1999 presso il Politecnico di Milano.
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ergotecnica Edile conseguito il 24 febbraio 2003 presso il Dipartimento BEST (Building Environment Science and Technology) del Politecnico di Milano. Tesi di Dottorato "*Edifici energeticamente efficienti – Tecnologie innovative e strumenti di gestione della sostenibilità ambientale per la residenza*" con tutor Prof. Ettore Zambelli.

Formazione permanente (*continuing education*)

- Seminario tematico "*Progettazione dei sistemi di ombreggiamento e di raffrescamento passivo*" nell'ambito dei corsi "*Architettura e urbanistica solare*" – ISES Italia, Roma, 8 maggio 1999.
- Convegno "*Il progetto dell'involucro: casi di studio e professionalità*" – Milano, 2 giugno 2000.
- Convegno "*Costruire sostenibile*" – Cuore Mostra SAIE, Bologna, 20 ottobre 2000.
- Convegno "*La reversibilità del costruire: l'abitazione transitoria in una prospettiva sostenibile*" – Firenze, 26 gennaio 2001.
- Convegno "*La qualità tecnologica dei componenti edilizi: la valutazione della durabilità*" – Milano, 6 giugno 2001.
- Corso ISES Summer Academy 2001: "*Multi-family Solar Housing*" – Friburgo (D), 18-21 luglio 2001.
- Conferenza internazionale "*Architettura e acciaio Venezia 2001 – A competitive solution*" – Venezia, 24-26 settembre 2001.
- Convegno "*Architetture di vetro e metallo – Tecnologie innovative per le architetture contemporanee*" – Milano, 15-16 novembre 2001.
- Corso "*Gestione della ricerca*" organizzato dalla Scuola di dottorato del Politecnico di Milano – Milano, novembre 2001 – gennaio 2002.
- Convegno internazionale "*L'industrie au service de l'architecture*" nell'ambito del *Salon Européen de l'Acier pour la Construction*, Metz (F), 17-18 gennaio 2002.

- Convegno *“La casa passiva – Coniugare la qualità abitativa con la riduzione energetica”* – Verona, 21 giugno 2002.
- Convegno internazionale *“PLEA 2002 (Passive and Low Energy Architecture) – Design with the environment”*, Tolosa (F), 22-24 luglio 2002.
- Seminario *“next living – Verso la sostenibilità ambientale della residenza”* – VIII Mostra Internazionale di Architettura *“next”*, Venezia, 24 ottobre 2002.
- Convegno *“Edifici energeticamente efficienti – La reale alternativa della Passivhaus”* – Bergamo, 7 marzo 2003.
- Convegno internazionale AICARR 2004 *“Impianti, edifici, città”*, Milano, 3-4 marzo 2004.
- Convegno internazionale *“10th International Conference on Passive Houses”*, Hannover (D), 19-20 maggio 2006.
- Convegno internazionale *“11th International Conference on Passive Houses”*, Bregenz (A), 13-14 aprile 2007.
- Convegno internazionale *“12th International Conference on Passive Houses”*, Norimberga (D), 11-12 aprile 2008.
- Convegno internazionale *“Solar Summits Freiburg – 2nd International Conference on renewable and efficient energy use – Solar buildings: building-integrated energy supply systems using the sun as an energy source”*, Friburgo (D), 14-16 ottobre 2009.
- Convegno internazionale *“Design, technology, refurbishment and management of buildings – 37th IAHS World Congress on Housing”*, Santander (E), 26-29 ottobre 2010.
- Convegno internazionale *“10th international detail design in architecture conference”*, Istanbul (TUR), 27-28 ottobre 2011.
- Convegno internazionale *“Visions for the future of housing – Mega Cities – 38th IAHS World Congress on Housing”*, Istanbul (TUR), 16-19 aprile 2012.
- Convegno internazionale *“39th IAHS World Congress on Housing: Changing needs, Adaptive buildings, Smart cities”*, Milano, 17-20 settembre 2013.
- Convegno internazionale *“9th Energy Forum: Advanced Building Skins”*, Bressanone (BZ), 28-29 ottobre 2014.
- Conferenza internazionale della International Association for Shell and Spatial Structures IASS (WG12+WG18) *“Bio-based and Bio-inspired environmentally compatible structures”*, Tokyo (JPN), 11-12 aprile 2015.
- Convegno internazionale *“International High-Performance Built Environments Conference (IHBE)”*, Sydney (AUS), 17-18 novembre 2016.
- Conferenza internazionale *“Smart, Sustainable and Sensuous Settlements Transformation”*, Monaco (D), 7-8 marzo 2018.
- Convegno internazionale *“Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries (SBE19)”*, Milano, 4-5 settembre 2019.

Esperienze professionali

Dal 1999 al 2002 collaborazione con lo studio Arch. Ettore Zambelli, viale Sabotino 2, Milano; dal 2002, socio della società di ingegneria AIACE S.r.l., via Negrolì 28, Milano:

- progettazione preliminare e definitiva del Nuovo Presidio Ospedaliero del Felettino, La Spezia;
- progettazione esecutiva del Nuovo Ospedale della Versilia, Camaiore (LU);
- progettazione definitiva ed esecutiva del Nuovo Dipartimento Emergenza e Accettazione dell'Ospedale Ceccarini, Riccione (RN);
- studi preliminari per un insediamento residenziale eco-compatibile a Mondovì (CN);
- studio preliminare per un intervento residenziale a basso consumo energetico a Rezzato (BS);
- studio di fattibilità per un insediamento turistico in Egitto;
- concorso per l'ampliamento dell'Ospedale Civile Maggiore di Verona;
- concorso per un centro culturale comprendente biblioteca e teatro a Torino;
- concorso per la nuova sede degli Ospedali Riuniti di Bergamo;
- concorso per il nuovo Ospedale V.C.O. a Piedimulera (VB);
- progettazione di un centro di accoglienza per minori a Lodi con caratteristiche di sostenibilità ambientale e innovazione tecnologica (con Politecnico di Milano);
- progettazione preliminare e definitiva di un plesso scolastico a Monzambano (MN), comprendente scuola primaria, scuola secondaria, palestra, mensa e auditorium a servizio della città (con Politecnico di Milano) avente caratteristiche di risparmio energetico ed integrazione ambientale;
- progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva della scuola elementare di Solaro (MI) con caratteristiche di risparmio energetico, basso impatto ambientale ed elevata flessibilità interna (con Politecnico di Milano);
- progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva della scuola per l'infanzia e asilo nido in via Brivio a Milano, con caratteristiche avanzate di flessibilità, comfort interno e risparmio energetico. Responsabile della consulenza (con Politecnico di Milano)
- progettazione preliminare dell'ampliamento della sede di G.R. Informatica S.r.l. a Lecco, con caratteristiche di alta efficienza energetica e integrazione fra edificio e impianti.

Nel 2000 collaborazione con lo studio ATelier 2, via P. Custodi 16/A, Milano:

- progettazione preliminare del Nuovo Dipartimento Emergenza e Accettazione dell'Ospedale Ceccarini, Riccione (RN);
- progettazione di uno stand fieristico per Metecno S.p.A. (in collaborazione con l'Agence d'Architecture et de Style Dubosc & Landowski, Parigi).

Nel 2002 collaborazione con l'Agence d'Architecture et de Style Dubosc & Landowski, 58 avenue du Bas Meudon, Issy Les Moulineaux (F):

- progettazione di una residenza monofamiliare con caratteristiche hqe a Lit-et-Mixe, Landes (F).

Attività universitaria

Dal 30.12.2002 è Ricercatore di ruolo in Produzione edilizia (settore scientifico disciplinare ICAR/11 – Produzione edilizia) presso il Dipartimento BEST del Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria Edile – Architettura (conferma in ruolo dal 30.12.2005).

Dal 22.12.2010 è Professore Associato in Produzione edilizia (settore scientifico disciplinare ICAR/11 – Produzione edilizia) presso il Dipartimento ABC (Architecture, Built Environment and Construction Engineering) del Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Edile – Architettura e, a seguire, Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni (conferma in ruolo dal 01.01.2014).

(Dal 22.12.2010 al 31.12.2012 afferisce al Dipartimento BEST – Building Environment Science and Technology.)

Dal 08.01.2015 è abilitato al ruolo di professore di prima fascia nel settore concorsuale 08/C1 – Design e progettazione tecnologica dell'architettura (Abilitazione Scientifica Nazionale ASN, bando 2013).

Dal 08.04.2019 è Professore Ordinario in Produzione edilizia (settore scientifico disciplinare ICAR/11 – Produzione edilizia) presso il Dipartimento ABC (Architecture, Built Environment and Construction Engineering) del Politecnico di Milano, Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni.

Le attività didattiche e di ricerca si concentrano sull'innovazione delle tecniche costruttive a servizio della sostenibilità ambientale dell'architettura e del comfort degli utenti, verificandone i risultati, quando possibile, su progetti sperimentali.

Dal 2005 al 2015 è Delegato del Preside della Facoltà di Ingegneria Edile – Architettura per le attività internazionali nell'area europea.

Dal 2005 fa parte della Commissione del CCS di Ingegneria dei Sistemi Edilizi per l'ammissione degli studenti al Corso di Studi in Ingegneria dei Sistemi Edilizi – orientamento in inglese Architectural Engineering (fino al 2013). Dal 2014 svolge lo stesso ruolo per il Corso di Studi in inglese di Building and Architectural Engineering.

Dal 2006 al 2013 è Delegato del Prorettore Vicario del Polo Territoriale di Lecco per gli orari e la logistica.

Dal 2006 al 2016 è membro del Collegio di Dottorato di Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Dipartimento ABC (precedentemente BEST).

Dal 2013 al 2016 è membro del Collegio di Dottorato di Architecture, Built Environment and Construction Engineering, Dipartimento ABC.

Dal 2013 al 2016 è membro elettivo della Commissione Scientifica del Dipartimento ABC.

Dal 2016 è membro della Commissione Didattica del Dipartimento ABC.

Dal 2014 al 2015 è Segretario del Corso di Studi in inglese di Building and Architectural Engineering, Scuola di Ingegneria Edile-Architettura.

Dal 2014 al 2016 è Vice-Coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (Dipartimento ABC).

Nel 2015 è Vice-Coordiatore pro tempore del Corso di Studi in inglese di Building and Architectural Engineering, Scuola di Ingegneria Edile-Architettura.

Dal 01.01.2016 al 29.05.2019 è Coordinatore del Corso di Studi in inglese di Building and Architectural Engineering, Scuola di Architettura, Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni (trienni 2016-18 e 2019-21).

Dal 2016 è membro della Giunta della Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni.

Dal 06.09.2017 al 27.01.2020 è Vice Preside della Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni per l'internazionalizzazione dei corsi di Ingegneria.

Dal 07.06.2019 è Preside Vicario della Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni.

Dal 28.01.2020 è Delegato del Rettore per le relazioni internazionali della Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 2002 è titolare di insegnamenti presso il Politecnico di Milano.

- Dal 2000 al 2002, collaboratore dell'insegnamento "*Laboratorio di progettazione degli elementi costruttivi*", tenuto dal Prof. Ettore Zambelli (responsabile Ing. Marco Imperadori), nell'ambito del Corso di Studi in Ingegneria Edile - Architettura presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco.
- Nell'anno accademico 2002-2003, titolare dell'insegnamento "*Laboratorio di progettazione degli elementi costruttivi*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile - Architettura presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco.
- Nell'anno accademico 2003-2004, titolare dell'insegnamento "*Laboratorio di Architettura Tecnica 1*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile - Architettura presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco e dell'insegnamento "*Progettazione esecutiva*" del Corso di Studi Specialistico in Architettura presso la Facoltà di Architettura Urbanistica Ambiente di Milano Leonardo.
- Negli anni accademici 2003-2004 e 2004-2005, titolare dell'insegnamento "*Tecnologia degli elementi costruttivi*" del Corso di Studi in Edilizia presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco.
- Dall'anno accademico 2004-2005 all'anno accademico 2014-2015, titolare dell'insegnamento "*Progettazione degli elementi costruttivi*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile - Architettura presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco (9 CFU).
- Dall'anno accademico 2005-2006 all'anno accademico 2011-2012, titolare dell'insegnamento "*Technological Design*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile - orientamento internazionale Building Engineering (in inglese) presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco.
- Dall'anno accademico 2008-2009 all'anno accademico 2010-2011, titolare dell'insegnamento "*Laboratorio di Architettura Tecnica 2*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile - Architettura presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco.
- Dall'anno accademico 2009-2010 all'anno accademico 2015-16, titolare dell'insegnamento "*Laboratorio di sintesi finale*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile - Architettura presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco.
- A partire dall'anno accademico 2011-2012, titolare dell'insegnamento "*Laboratorio di Architettura Tecnica*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile - Architettura presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco (3 CFU).
- Dall'anno accademico 2012-2013 all'anno accademico 2013-14, titolare dell'insegnamento "*Sustainable Construction Technologies*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile - orientamento internazionale Architectural Engineering (in inglese) presso la Scuola di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco (6 CFU).
- Dall'anno accademico 2012-2013 all'anno accademico 2013-14, titolare dell'insegnamento "*Design Studio Lab B*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile - orientamento internazionale Architectural Engineering (in inglese) presso la Scuola di Ingegneria Edile - Architettura a Lecco.

- Nell'anno accademico 2014-2015, titolare dell'insegnamento "*Laboratorio di Progettazione degli Elementi Costruttivi*" del Corso di Studi in Ingegneria Edile – Architettura presso la Scuola di Ingegneria Edile – Architettura a Lecco (3 CFU).
- A partire dall'anno accademico 2015-2016, titolare dell'insegnamento "*Sustainable Building Technologies*" del Corso di Studi in Building and Architectural Engineering presso la Scuola di Ingegneria Edile – Architettura a Lecco (9 CFU).

Relatore di circa 180 tesi di Laurea Magistrale al Politecnico di Milano (aggiornamento: 31/07/2020).

Relatore delle seguenti tesi di Dottorato nel corso di Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Dipartimento BEST / ABC:

- S. S. MONNA, *Integrated approach for intelligent envelope design: the performance of building envelope design strategies and technologies during the early design stage*, 2010.
- R. PEREGO, *Convenience-assessment path in technological and energy-efficiency upgrading on existing blocks of flats*, 2012.
- N. DOUST, *Design strategies for net zero energy buildings*, 2013.
- M. SAUCHELLI, *Shape Morphing Solar Skins: a methodology for generative performance based design of innovative solar shading devices. Application in a prototype of a smart shading*, 2014.
- C. BONACINA, *Investment grade energy audit – Le ESCo quali strumento per la diffusione dell'efficienza energetica nel settore residenziale: valutazioni tecnico/economiche*, 2015.
- A. A. A. ELESAWY, *INNvelope: approach to inner envelope retrofitting of multistory residential buildings*, 2015.
- M. PESENTI, *KUMORlgami: a kinetic shading device modelled by daylight*, 2016.

Relatore delle seguenti tesi di Dottorato nel corso di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito, Dipartimento ABC:

- E. SEGHEZZI, *A decision support framework for technology-related choices in façade retrofit*, 2018.

Tutor delle seguenti tesi di Dottorato nel corso di Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Dipartimento BEST / ABC:

- G. SALVALAI, *Passive devices for summer climate control in buildings design tools and technological issues for Mediterranean climate*, 2009 (relatore: E. ZAMBELLI).
- M. M. SESANA, *Net Zero Energy houses in temperate climate. A toolbox for an integrated design approach*, 2010 (relatore: M. GRECCHI).
- S. CARLUCCI, *An automated optimization process to support the design of comfortable net zero energy buildings*, 2012 (relatore: L. PAGLIANO).
- G. LOBACCARO, *Solar potential and microscale climate interactions in urban areas. Design strategies and use of dynamic simulation tools for solar planning*, 2013 (relatore: T. POLI).
- C. GARGIULO, *Gestione della sostenibilità dall'edificio al contesto: metodo multi-scala di supporto alle decisioni per l'ottimizzazione della sostenibilità in edilizia*, 2014 (relatore: B. DANIOTTI).

- A. BRAMBILLA, *Mediterranean Active House: analysis of climate and users impact on energy and indoor comfort in the new efficiency standard for sustainable buildings*, 2015 (relatore: M. IMPERADORI).

Tutor delle seguenti tesi di Dottorato nel corso di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito, Dipartimento ABC:

- A. PASSERA, *Developing a tool to assess the business concept of solar thermal façades*, 2017 (relatore: R. LOLLINI).

ATTIVITÀ DI RICERCA

2000-2004

- 2000 – 2001: partecipazione alla ricerca MURST cofinanziamento 1998 “*Politiche, progetti e tecniche di riabilitazione e trasformazione delle periferie urbane*”; responsabile scientifico nazionale: prof. Fabrizio Schiaffonati. Partecipazione all'unità di ricerca del Politecnico di Milano, coordinata dal prof. Sergio Croce, denominata “*SsRrC*” (“*Strategie e strumenti di progettazione per il recupero e la riqualificazione dell'edilizia residenziale*”) e relativa alla formazione di un archivio di soluzioni tecnologiche.
- 2000: partecipazione alla ricerca MURST “*Diffusione di tecnologie a basso impatto ambientale ed elevato utilizzo di fonti energetiche rinnovabili integrate nell'edilizia del terziario e degli spazi aperti*”. Responsabile scientifico: prof. Sergio Croce. Partecipazione al Work Package 2 (componenti e sistemi edilizi innovativi – indagine su componenti e sistemi disponibili sul mercato edilizio) e al Work Package 7 (attività di supporto alla progettazione esecutiva di un caso di studio – edificio per uffici per il Politecnico, campus Bovisa).
- 2002 – 2004: partecipazione al progetto di ricerca UE-CRAFT “*C-TIDE*” (“*Changeable Thermal Inertia Dry Envelopes*”) per lo sviluppo delle piccole e medie imprese. Coordinamento scientifico: Centro Interuniversitario “Progetto Costruzione Qualità” (PCQ); partner scientifici di progetto: Politecnico di Milano – BEST, Università di Ancona – IDAU, Centre for Built Environment (BMG) di Gävle (S). Il progetto riguarda l'uso di materiali a cambiamento di fase in componenti edilizi leggeri allo scopo di conferire alle costruzioni stratificate a secco un'inerzia termica programmabile. Responsabile scientifico per PCQ: prof. Mario De Grassi.
- 2002 – 2003: partecipazione, con un team del Politecnico di Milano, al concorso europeo EAA – Alubuild “*The Aluminium Window of the 21st century*”, bandito dalla European Aluminium Association, sul tema dell'innovazione sostenibile nel campo dei serramenti in alluminio. Gruppo di lavoro coordinato dai professori Sergio Croce ed Ettore Zambelli. Progetto secondo classificato a pari merito.
- 2003 – 2004: partecipazione alla ricerca VELE (Very Low Energy Buildings), che si prefigge di indagare le attuali *best practices* europee nel campo dell'efficienza energetica per le abitazioni e di individuare strategie progettuali e tecnologiche adeguate ai differenti climi italiani. Il gruppo di ricerca partecipa inoltre alla progettazione di un edificio di accoglienza per minori a Lodi (progetto e coordinamento: prof. Ettore Zambelli), dove vengono sperimentate in pratica, con la collaborazione di industrie del settore edile, alcune strategie energetiche e innovazioni tecnologiche individuate nell'ambito della ricerca.
- 2004: partecipazione alla consulenza per la progettazione preliminare e definitiva del complesso scolastico polifunzionale del Comune di Monzambano, comprendente una scuola primaria, una scuola secondaria, una mensa, una mediateca, un auditorium ed una palestra. Il plesso si caratterizza per un attento inserimento ambientale e per l'applicazione di strategie avanzate per l'ecocompatibilità e l'utilizzo di tecniche costruttive innovative s/R. Responsabile della consulenza: prof. Giuseppe Turchini; cliente: Comune di Monzambano.
- 2004 – 2006: partecipazione al programma di ricerca cofinanziato PRIN 2004 “*Procedure di progettazione e sperimentazione di tecnologie innovative per edilizia residenziale a basso*

impatto ambientale in interventi di nuova edificazione e di recupero". Responsabile scientifico: prof. Ettore Zambelli (coordinatore nazionale del programma). Dipartimento BEST – Politecnico di Milano, in collaborazione con Università di Genova e Università di Padova.

2005-2009

- 2005: partecipazione alla consulenza per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di una scuola elementare per 300 studenti nel Comune di Solaro (MI), secondo le linee guida individuate dalla Provincia di Milano ("scuola intelligente"). Il complesso possiede caratteristiche di risparmio energetico, basso impatto ambientale, flessibilità interna e dotazione domotica avanzata. Responsabile della consulenza: prof. Ettore Zambelli; cliente: Comune di Solaro.
- 2005 – 2006: partecipazione all'attività di consulenza per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di una scuola per l'infanzia e asilo nido in via Brivio a Milano, con caratteristiche avanzate di flessibilità, comfort interno e risparmio energetico. Responsabile della consulenza: prof. Ettore Zambelli; cliente: Comune di Milano.
- 2005 – 2006: partecipazione alla consulenza "*CantiereClima – KlimaBaustelle*" per la valutazione e la riduzione degli impatti ambientali dei cantieri. Responsabile della consulenza: prof. Marco Imperadori; cliente: Comune di Bolzano.
- 2006: responsabile della consulenza "*Stesura di linee guida per un Regolamento Edilizio comunale sostenibile*" per l'aggiornamento del Regolamento Edilizio con misure di riduzione dell'impatto ambientale delle costruzioni nuove e di recupero. Cliente: Comune di Selvino (BG).
- 2007: responsabile della consulenza "*Aggiornamento dei Regolamenti Edilizi dei Comuni della Valle Imagna con misure per l'efficienza energetica*" per la riduzione dell'impatto ambientale delle costruzioni nuove e di recupero. Cliente: ING S.r.l.
- 2007: partecipazione alla consulenza "*Aggiornamento dati e parametri del programma per il fabbisogno energetico secondo il DPP 29/09/04 n. 34*", inerente la raccolta di dati climatici della Regione Lombardia per l'inserimento nel foglio di calcolo CasaClima. Responsabile della consulenza: prof. Marco Imperadori; cliente: Agenzia Provinciale per l'Ambiente – Provincia di Bolzano.
- 2007: partecipazione all'attività di "*Ricerca e consulenza scientifica per la stesura di un capitolo del nuovo Regolamento Edilizio per il miglioramento della qualità ambientale e per il contenimento dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti*" nel Comune di Milano. Scopo della ricerca è l'individuazione di un meccanismo di incentivi per la realizzazione di edifici con caratteristiche di eco-sostenibilità e bio-compatibilità e la stesura delle relative schede tecniche da allegare al Regolamento. Responsabile della consulenza: prof. Giuseppe Turchini; cliente: Comune di Milano.
- 2007: partecipazione all'attività di consulenza e metaprogettazione per l'ampliamento della sede di G.R. Informatica S.r.l. L'edificio si caratterizza per un approccio innovativo al sistema edificio-impianti e garantisce elevata efficienza energetica a fronte di consumi ed emissioni inquinanti molto ridotte. Responsabile della consulenza: prof. Ettore Zambelli; cliente: G.R. Informatica S.r.l.

- 2007 – 2010: partecipazione alla ricerca UE FP6 *“Sustainable Smart-ECO buildings in the EU”*, coordinata dal Centre for Built Environment (BMG) di Gävle (S) e a cui partecipano 12 tra istituti di ricerca e aziende private. La ricerca si propone di identificare le caratteristiche di un edificio sostenibile europeo nei prossimi 15 anni, sviluppando una visione condivisa da un nutrito gruppo di *stakeholders* e divulgando i risultati nella comunità scientifica, professionale e imprenditoriale. Responsabile scientifico per il gruppo del Politecnico di Milano: prof. Marco Imperadori.
- 2008: co-responsabile, con l'arch. Massimo Tadi, della consulenza *“Definizione di un manuale meta-progettuale per la definizione di linee guida, strategie aggregative e soluzioni tecnologiche per la progettazione e la costruzione di edilizia residenziale cooperativa sostenibile”*. Nello specifico, l'attività di ricerca si concentra sull'analisi delle correlazioni fra soluzioni costruttive, morfologia d'involucro ed efficienza energetica dell'edificio sia nella fase invernale che in quella estiva, tramite l'analisi dei consumi per climatizzazione e delle condizioni di comfort, anche con l'ausilio di strumenti di simulazione energetica dinamica. Cliente: FILCA Cooperative.
- 2008: responsabile della consulenza *“Analisi dell'efficienza energetica delle costruzioni nuove ed esistenti nel territorio del Comune di Albavilla e stesura di un Regolamento per l'efficienza energetica delle costruzioni”* per l'integrazione della normativa comunale con misure in grado di incentivare l'efficienza energetica delle costruzioni nuove e recuperate. Cliente: Comune di Albavilla.
- 2009: responsabile della consulenza *“Redazione di un regolamento finalizzato all'efficienza energetica e alla sostenibilità ambientale delle costruzioni nuove e ristrutturate nel Comune di Zogno (BG)”* per l'integrazione della normativa comunale con un sistema di incentivi ad applicazione volontaria mirati a ridurre l'impatto ambientale delle costruzioni nuove e recuperate. Cliente: ING S.r.l.
- 2009 – 2010: responsabile della consulenza *“Boffalora d'Adda emissioni zero”* per la realizzazione di un info-point territoriale dimostrativo. L'edificio avrà caratteristiche di *“carbon neutrality”* in linea con le prescrizioni normative previste per il 2020. Cliente: Comune di Boffalora d'Adda.

2010-2014

- 2010 – 2012: partecipazione alla ricerca *“999”* per la progettazione e ingegnerizzazione di un sistema costruttivo integrato ed economico per residenze sociali. Responsabile della consulenza: prof. Angelo Lucchini; cliente: AMAC Calligione S.r.l. (impresa coordinatrice dell'ATI).
- 2010 – 2011: responsabile della ricerca *“Definizione delle misure comunali per il miglioramento dell'efficienza energetica e della sostenibilità ambientale delle costruzioni in vista dell'obiettivo 20-20-20 dell'Unione Europea”* per la stesura delle azioni relative al Patto dei Sindaci di 27 Comuni dell'area della Val Cavallina (BG). Cliente: Val Cavallina Servizi S.r.l.
- 2010 – 2011: partecipazione all'attività di consulenza *“Predisposizione degli studi per la redazione del Piano di Governo del Territorio”* per il Comune di Bellagio. Responsabile della consulenza: prof. Danilo Palazzo; cliente: Comune di Bellagio.

- 2010 – 2012: partecipazione alla consulenza *“Revisione del manuale dei particolari costruttivi e definizione di linee guida e schemi tipologici per la flessibilità, adattabilità e versatilità spaziale”*. Scopo della consulenza è di supportare un'impresa di costruzioni nel miglioramento della qualità distributiva, costruttiva e operativa dei suoi prodotti residenziali, tramite lo sviluppo, fra l'altro, di uno strumento progettuale integrato. Responsabile della consulenza: prof.ssa Laura Malighetti; cliente: Bertelli Costruzioni S.p.A.
- 2011 – 2012: co-responsabile, con il prof. Marco Imperadori, della consulenza *“Definizione delle misure per il miglioramento dell'efficienza energetica e della sostenibilità ambientale delle costruzioni in area alpina in vista dell'obiettivo 20-20-20 dell'Unione europea”*. Nello specifico, l'attività di ricerca riguarda l'analisi della filiera artigianale del settore delle costruzioni nel territorio valtellinese e la stesura di un protocollo di *best practice* in vista degli obiettivi di efficienza energetica del 2020. Cliente: Unione Artigiani della Provincia di Sondrio.
- 2011 – 2017: co-responsabile, con il dott. Alessandro Dama, della ricerca *“Analysis of in situ test measurements for the evaluation of the performance of thin, multi-foil insulation products”*, riguardante l'analisi delle prestazioni in sito di sistemi isolanti sottili, multistrato e riflettenti. Cliente: Actis SA (Francia).
- 2011 – 2012: partecipazione alla consulenza *“Valutazione congiunta, in sede di studio di fattibilità, della realizzabilità dei lavori di riqualificazione dell'ISIS Facchinetti di Castellanza: zero energy building”*. Nello specifico, l'attività di consulenza riguarda la valutazione di scenari d'intervento sul sistema integrato edificio-impianti di un immobile scolastico degli anni Sessanta, al fine di trasformarlo in edificio a energia quasi zero. Responsabile della consulenza: prof. Gabriele D'Antona; cliente: Provincia di Varese.
- 2011 – 2012: co-responsabile, con i proff. Enrico De Angelis e Tiziana Poli, della consulenza *“Analisi del microclima lungo il grande Boulevard e i camminamenti secondari dell'area EXPO 2015. Valutazione preliminare”*. Il lavoro riguarda l'analisi delle interazioni fra sistema di copertura e suolo e delle relative ricadute sul comfort dei visitatori dell'area. Cliente: EXPO 2015 S.p.A.
- 2012 – 2016: partecipazione alla ricerca UE FP7 *“EASEE – Envelope Approach to improve Sustainability and Energy efficiency in Existing multi-storey multi-owner residential buildings”*, coordinata dalla società D'Appolonia (I) e a cui partecipano 18 tra istituti di ricerca e aziende private. La ricerca si propone di sviluppare metodologie e soluzioni tecnologiche per la riqualificazione energetica degli edifici residenziali costruiti in Europa nel Dopoguerra, attraverso, in particolare, il miglioramento delle prestazioni dell'involucro opaco. Coordinatore del Workpackage 4 *“Retrofitting solution for the inner envelope”*, che si occupa delle soluzioni per l'isolamento termico sul lato interno dell'involucro attraverso nanotecnologie. Responsabile scientifico per il gruppo del Politecnico di Milano: prof. Emilio Pizzi.
- 2013 – 2014: co-responsabile, con il prof. Marco Imperadori, della consulenza *“Definizione delle strategie generali di un protocollo volontario per il miglioramento dell'efficienza energetica e della sostenibilità ambientale delle costruzioni in area alpina”*. Nello specifico, l'attività di ricerca riguarda la stesura di un protocollo volontario per il controllo di qualità delle costruzioni ad alta efficienza energetica, con il coinvolgimento degli stakeholder del territorio, e il successivo monitoraggio della sua applicazione nella prassi. Cliente: Politec Valtellina, Sondrio.

- 2013: partecipazione alla consulenza *“Soluzioni sostenibili per il recupero edilizio caratterizzate da un alto contenuto di riciclato e utilizzabili dalle cooperative sociali di tipo B”*, riguardante lo sviluppo di un componente di involucro innovativo ad alto contenuto di materiali riciclati o rinnovabili e a basso impatto ambientale. Responsabile della consulenza: prof.ssa Laura Malighetti; cliente: Consorzio Consolida Società Cooperativa Sociale.
- 2014 – 2015: co-responsabile, con il prof. Marco Imperadori e l'ing. Graziano Salvalai, della consulenza *“Sviluppo di azioni di coordinamento e supporto per l'applicazione del protocollo volontario di certificazione provinciale Valtellina Ecoenergy”* (lavoro in due parti). Nello specifico, l'attività riguarda il coordinamento delle azioni di formazione e di gestione delle attività tecniche per l'applicazione dei contenuti del protocollo per il miglioramento dell'efficienza energetica nelle costruzioni denominato *“Valtellina Ecoenergy”*, precedentemente sviluppato per lo stesso cliente. Cliente: Politec Valtellina, Sondrio.
- 2014 – 2015: membro del team di ricerca e progetto del Politecnico di Milano partecipante alla 5ª edizione della LIXIL International University Architecture Competition *“Next generation sustainable house in Taiki-cho: House for enjoying the harsh cold”*, organizzata dalla LIXIL JS Foundation con il supporto di LIXIL Corporation Research Institute e della rivista Shinkenchiku-sha. Progetto selezionato per la fase finale del concorso. Responsabile del progetto: prof. Marco Imperadori.

2015-2019

- 2015 – 2016: membro del team di ricerca e progetto del Politecnico di Milano partecipante alla 6ª edizione della LIXIL International University Architecture Competition *“Next generation sustainable house in Taiki-cho: Comfort and lightness”*, organizzata dalla LIXIL JS Foundation con il supporto di LIXIL Corporation Research Institute e della rivista Shinkenchiku-sha. Progetto selezionato per la fase finale del concorso. Responsabile del progetto: prof. Marco Imperadori.
- 2016 – 2018: project manager e membro del team di ricerca del progetto *“PolimiparaRocinha – Environmental performances and social inclusion: a project for the Rocinha favela in Rio, based on IMM Methodology”*, per l'individuazione di azioni sistemiche di miglioramento delle condizioni ambientali nella favela Rocinha di Rio de Janeiro. Il team multidisciplinare include ricercatori dei Dipartimenti ABC, DASTU, DICA ed Energia del Politecnico di Milano. Progetto finanziato dal Politecnico di Milano con il bando Polisocial Award 2015-16, e inquadrato nelle attività di responsabilità sociale di Polisocial. Partner del progetto: Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Il Sorriso dei Miei Bimbi ONLUS, Associazione Piccole e Medie Industrie (A.P.I.), RESilienceLAB.
- 2017: membro del team di ricerca e progetto del Politecnico di Milano per la proposta di riqualificazione degli scali ferroviari di Milano *“Miracoli a Milano”*, sviluppato e coordinato da EMBT Miralles Tagliabue. Le attività svolte includono la definizione delle strategie generali di sostenibilità ambientale ed energetica, sia per gli edifici che per gli spazi aperti, e le analisi sull'irraggiamento solare e la ventilazione. Cliente: FS Sistemi Urbani.
- 2017 – 2018: responsabile della consulenza *“Elaborazione di Linee Guida per la riqualificazione e nuova costruzione di biblioteche rionali”*, con particolare attenzione agli aspetti di comfort per

gli utenti, all'efficienza energetica e all'adozione di materiali e componenti a basso impatto ambientale. Cliente: Alterstudio Partners S.r.l.

- 2018: membro del team di ricerca e progetto del Politecnico di Milano - Dipartimento ABC partecipante alla 16ª edizione (2018) del *Piranesi Prix de Rome - Call internazionale per la Grande Villa Adriana*. Oggetto del concorso era la ridefinizione della buffer zone UNESCO a protezione del sito archeologico e, nello specifico, la progettazione di una nuova sistemazione per l'Antiquarium del Canopo. Responsabili del progetto: proff. Piero Poggioli, Claudio Fazzini, Luis Paolo Ribeiro (Universidade de Lisboa).
- 2018 – 2020: partecipazione al gruppo di ricerca “*Trespassing*”, nucleo di ricerca transdisciplinare riconosciuto dal Senato Accademico del Politecnico di Milano. Il progetto si focalizza sul tema delle infrastrutture a rete (con particolare riferimento a quelle correlate alla mobilità elettrica) e ha l'obiettivo di costruire un sistema integrato di competenze per comprenderne e analizzarne le caratteristiche, le prestazioni e gli impatti dal punto di vista tecnologico, ambientale, sociale e gestionale. In particolare, il contributo del Dipartimento ABC riguarda l'interfaccia tra edifici, nuovi e riqualificati, e veicoli elettrici, in termini di modelli funzionali e di livelli di prestazione energetica ai fini della ricarica. Responsabile del progetto: prof. Giovanni Azzone.
- 2019 – 2022: partecipazione alla ricerca UE H2020 “*BIM4EEB – BIM-based toolkit for efficient renovation in buildings*”, coordinata dalla Fondazione Politecnico di Milano e a cui partecipano 15 tra istituti di ricerca, amministrazioni pubbliche e aziende private. Scopo della ricerca è di proporre una piattaforma operativa, basata su soluzioni BIM, che permetta di gestire efficacemente il processo di riqualificazione energetica degli edifici esistenti, superando le barriere attualmente esistenti. Responsabile scientifico: prof. Bruno Daniotti.

2020-2024

- 2020 – 2021: Reinventing Cities
- 2020 – ...: Valona

BREVETTI

Co-inventore del brevetto per invenzione industriale “*Sistema di tappezzeria funzionale, metodo di installazione di tale tappezzeria, kit di installazione di tale tappezzeria*”. Brevetto italiano n. 102015000071514 (depositato il 11.11.2015); brevetto europeo n. 16794056.8 - 1002 (depositato il 19.10.2016).

CONTRIBUTI A CONVEGNI, MASTER ECC.

2000-2004

- Convegno internazionale "*PLEA 2002 (Passive and Low Energy Architecture) – Design with the environment*", Tolosa (F), 22-24 luglio 2002: poster dal titolo "*Sustainable settlement in Mondovì – New standards for Italian housing*" (con Ettore Zambelli).
- Seminario "*next living – Verso la sostenibilità ambientale della residenza*" – VIII Mostra Internazionale di Architettura "*next*", Venezia, 24 ottobre 2002: intervento dal titolo "*Passivhaus: l'esperienza tedesca nelle case a bassissimo consumo d'energia*".
- Conferenza "*Edifici energeticamente efficienti – La reale alternativa della Passivhaus*" – Bergamo, 7 marzo 2003: intervento dal titolo "*Il marchio 3E e il caso di Chignolo d'Isola*".
- Corso IFTS "*Tecnico per la valutazione ambientale*": ciclo di 15 ore di lezione dal titolo "*Costruire sostenibile*", Lecco, 11, 17 e 18 settembre 2003.
- Convegno internazionale "*Visions of Possible Worlds*", Triennale di Milano, 28-29 novembre 2003: poster dal titolo "*High comfort, low energy: the first Passivhaus in Italy*" (con Marco Imperadori).
- Master in "*Architettura bioecologica ed integrazione tecnologica nell'ambiente*": lezione dal titolo "*Il risparmio energetico nel sistema di costruzione S/R*", organizzato da gruppo ABITA e Università di Firenze, Firenze, 29 novembre 2003.
- Convegno internazionale AICARR 2004 "*Impianti, edifici, città*", Milano, 3-4 marzo 2004: intervento dal titolo "*La Passivhaus di Chignolo d'Isola: alto comfort, bassi consumi*".
- Ciclo di seminari "*Architettura Bioecologica*" presso Ordine Ingegneri di Bergamo: seminario dal titolo "*Sperimentazioni per il risparmio energetico: la costruzione sostenibile*", Bergamo, 28 aprile 2004; seminario dal titolo "*Commento alla Direttiva Europea sull'efficienza energetica degli edifici: scenari e strumenti per i progettisti*", Bergamo, 12 maggio 2004.
- Ciclo di seminari "*Sviluppi tecnologici e sperimentali finalizzati al risparmio energetico nelle costruzioni*" presso Unione Artigiani Lecco: seminario dal titolo "*Risparmio energetico e innovazione tecnologica*", Lodi, 22 giugno 2004.
- Ciclo di seminari "*Nuove tendenze costruttive – Risparmio energetico ed edilizia ecocompatibile*" presso Confartigianato Lodi: seminario dal titolo "*Risparmio energetico e innovazione tecnologica*", Lodi, 6 ottobre 2004.

2005-2009

- Master di I livello in "*Management delle costruzioni*" organizzato da IUAV di Venezia in collaborazione con Associazione Costruttori di Treviso: lezione dal titolo "*Ingegnerizzazione e sostenibilità*", Treviso, 15 febbraio 2005.
- Ciclo di seminari "*Edilizia sostenibile*" presso Edilcassa Artigiana Bergamo – Servizio Formazione: seminario dal titolo "*Sperimentazioni per il risparmio energetico: l'edilizia sostenibile*", Seriate, 12 marzo 2005.
- Convegno nazionale ISTeA – Società Italiana di Scienze, Tecnologia e Ingegneria dell'Architettura "*Innovazione tecnologica in edilizia: modelli e strategie di intervento*", Barletta, 24-25 giugno 2005: intervento dal titolo "*[E]STRO: un serramento innovativo in alluminio*".

- Conferenza *“Tecnologia stratificata a secco”*, Milano, 23 marzo 2006: intervento dal titolo *“Tecnologie S/R per l'efficienza energetica”*.
- Conferenza *“EXPO Castano”*, Castano Primo (VA), 11 marzo 2006: intervento dal titolo *“Tecnologie costruttive S/R per case ad alta efficienza energetica”*.
- Corso di aggiornamento ASSIMPREDIL *“Efficienza energetica degli edifici”*, Milano, 3 maggio 2006: intervento dal titolo *“Sistemi costruttivi a secco”*.
- Corso di aggiornamento dell'Ordine degli Ingegneri di Bergamo e Provincia *“Edifici energeticamente efficienti CasaClima e buone pratiche per costruzioni sostenibili”*, Bergamo, 17 e 31 maggio 2006: interventi dai titoli *“Esperienze europee avanzate per il miglioramento dell'efficienza energetica”* e *“Tecnologie S/R ed efficienza energetica: quattro esempi italiani”*.
- Corso di aggiornamento CTE *“Edifici a basso consumo energetico alla luce dei nuovi documenti normativi”*, Milano, 27 settembre 2006: intervento dal titolo *“L'innovazione tecnologica per un'edilizia sostenibile”*.
- Seminario internazionale *“ACE – Architecture Culture Environment”* organizzato da IEEM (Istituto de Estudios Europeos de Macau) e Politecnico di Milano: intervento dal titolo *“Climate sensitive envelopes: the European approach to energy efficiency in different climates”*, Macao (Cina), 27-29 ottobre 2006.
- Corso *“Sostenibilità ambientale e sociale per l'urbanistica e per l'edilizia”* organizzato da Bioecolab e Modena Formazione: lezione dal titolo *“Strutture e sistemi a secco per la residenza”*, Modena, 14 marzo 2007.
- Master di II livello in *“Produzione, utilizzazione e gestione di energie da fonti rinnovabili”* organizzato dall'Università di Camerino: docenza del modulo dal titolo *“Tecniche di costruzione di abitazioni sostenibili”*, Camerino (MC), 23-24 marzo 2007.
- Conferenza *“Il nuovo Regolamento per l'efficienza energetica degli edifici del Comune di Selvino”*, Bergamo, 30 marzo 2007: intervento dal titolo *“Il nuovo Regolamento Edilizio di Selvino”*.
- Intervento dal titolo *“Iperisolanti stratificati”* nell'ambito degli incontri di Agenda 21 Polesine, Rovigo, 30 marzo 2007.
- Conferenza *“Tecnologia stratificata a secco”*, Udine, 12 aprile 2007: intervento dal titolo *“Edifici energeticamente efficienti: progetti recenti di AIACE”*.
- Convegno internazionale *“11th International Conference on Passive Houses”*, Bregenz (A), 13-14 aprile 2007: intervento dal titolo *“A low-energy school in Milan: exemplary for temperate climates”*.
- Conferenza *“Il nuovo Regolamento per l'efficienza energetica degli edifici del Comune di Selvino”*, Selvino (BG), 20 aprile 2007: intervento dal titolo *“Il nuovo Regolamento Edilizio di Selvino”*.
- Conferenza *“Casa Futura – Energia pulita per l'abitare”*, Lodi, 5 maggio 2007: intervento dal titolo *“Esperienze di processo: il nuovo Regolamento per l'efficienza energetica degli edifici di Selvino – Esperienze di progetto: tre progetti recenti di AIACE”*.

- Conferenza *“Risparmio energetico e CasaClima: dall'opportunità alla necessità”*, Lovere (BG), 25 maggio 2007: intervento dal titolo *“Edifici energeticamente efficienti: il nuovo Regolamento Edilizio di Selvino”*.
- Conferenza *“Efficienza energetica degli edifici ed energie da fonti rinnovabili nel nuovo quadro normativo: politiche, procedure, buone pratiche”*, Bergamo, 21 giugno 2007: intervento dal titolo *“I materiali isolanti della nuova generazione”*.
- Corso di istruzione dell'Ordine degli Ingegneri di Milano e Provincia *“Bioarchitettura – Introduzione alla progettazione sostenibile”*, Milano, 13 settembre 2007: intervento dal titolo *“La prima risorsa energetica: il risparmio”*.
- Ciclo di incontri *“Energia oggi e domani: educazione alla gestione dell'energia – Progetti e realizzazioni”*, Lecco, 27 settembre 2007: intervento dal titolo *“Recenti esperienze di architetture sostenibili – Il caso G.R. Informatica”*.
- Conferenza *“Premio SAPIO per la ricerca italiana – Giornata di studio su energia, trasporti e clima”*, Ispra (VA), Joint Research Centre (JRC), 21 novembre 2007: intervento dal titolo *“I materiali a cambiamento di fase in edilizia: l'esperienza della ricerca europea C-TIDE”*.
- Convegno internazionale *“3° convegno CasaClima: costruire il futuro”*, Bolzano, 19 gennaio 2008: intervento dal titolo *“Isolanti riflettenti multistrato: caratteristiche e utilizzo”*.
- Corso di certificazione energetica degli edifici, organizzato dal Dipartimento BEST del Politecnico di Milano per gli Ordini degli Architetti Pianificatori, Conservatori e Paesaggisti delle Province di Como, Monza e Brianza, Varese, Sondrio, Pavia e Mantova, febbraio - maggio 2008: lezione dal titolo *“Le prestazioni energetiche dei componenti di involucro”*.
- Corso Rockwool Building School *“Comprendere e progettare edifici passivi”* – modulo avanzato, Milano, 22 febbraio 2008: lezione dal titolo *“La tecnologia e le soluzioni costruttive”*.
- Conferenza *“Progettazione e innovazione tecnologica – Sostenibilità e risparmio energetico negli edifici”*, Bologna, 7 marzo 2008: intervento dal titolo *“Tecnologie costruttive per l'efficienza energetica e alcuni esempi italiani”*.
- Conferenza *“Saper costruire l'innovazione – SAIEDUE 2008”*, Bologna, 13 marzo 2008: intervento dal titolo *“Isolanti termici innovativi per le costruzioni S/R”*.
- Conferenza *“Rivestimenti sostenibili per l'architettura”*, Il Sole 24 Ore, Milano, 2 aprile 2008: intervento dal titolo *“Tecnologie costruttive innovative per l'efficienza energetica”*.
- Conferenza *“Risparmio energetico negli edifici”*, Zogno (BG), 4 aprile 2008: intervento dal titolo *“Tecnologie costruttive per l'efficienza energetica”*.
- Corso su *“Efficienza e certificazione energetica degli edifici”*, organizzato dai Dipartimenti BEST e Energia del Politecnico di Milano per l'Ordine degli Architetti Pianificatori, Conservatori e Paesaggisti della provincia di Milano, 20 giugno 2008, 19 gennaio 2009 e 10 febbraio 2010: lezione dal titolo *“Edifici a basso consumo energetico costruiti con tecnologie S/R”*.
- Convegno nazionale ISTeA – Società Italiana di Scienze, Tecnologia e Ingegneria dell'Architettura *“Sostenibilità e innovazione in edilizia”*, Lerici (SP), 10-12 luglio 2008: intervento dal titolo *“Il controllo della sostenibilità ambientale: i regolamenti 3E per l'efficienza energetica degli edifici”*.
- Conferenza *“Forum architettura – Il Sole 24 Ore”*, Milano, 3 ottobre 2008: intervento dal titolo *“Il progetto BIRD a Brescia: un esempio di progettazione integrata”*.

- Corso di certificazione energetica degli edifici, organizzato dal Dipartimento BEST del Politecnico di Milano, ottobre 2008 - novembre 2009: lezione dal titolo *“Le prestazioni energetiche dei componenti di involucro”*.
- Master di II livello in *“Produzione, utilizzazione e gestione di energie da fonti rinnovabili”* organizzato dall'Università di Camerino: docenza del modulo dal titolo *“Tecniche di costruzione di abitazioni sostenibili”*, Camerino (MC), 7-8 novembre 2008.
- Corso di aggiornamento *“Architettura e sostenibilità”*, organizzato dal Consorzio ESI presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma, 19 dicembre 2008: lezione dal titolo *“Edifici a basso consumo energetico costruiti con tecnologie S/R”*.
- Corso *“Building Futures”* organizzato dalla Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano: lezione dal titolo *“Two examples of innovation for the construction sector”*, Milano, 19 marzo 2009.
- Master di II livello RIDEF *“Energia per Kyoto”* dedicato all'efficienza energetica negli usi finali (modulo 4): lezione dal titolo *“Tecnologie stratificate a secco per edifici energeticamente efficienti”*, Milano, 1 aprile 2009.
- Simposio internazionale *“ACE 3 – Architecture Culture Environment”* organizzato da IEEM (Istituto de Estudios Europeos de Macau) e Politecnico di Milano: intervento dal titolo *“Smart-ECO buildings: a European funded research towards 2010-2030 architectures”*, Varenna (LC), 7-8 aprile 2009.
- Corso Rockwool Building School *“La facciata ventilata”*, Milano, 27 aprile 2009: lezione dal titolo *“Esempi di best practice: lo sviluppo di un componente multifunzionale per pareti ventilate e due esempi sperimentali a basso consumo energetico”*.
- Conferenza *“Risparmio energetico ed energie rinnovabili”*, Cornaredo (MI), 4 maggio 2009: intervento dal titolo *“Efficienza energetica e tecnologie costruttive”*.
- Corso di Dottorato in Ingegneria Edile del Politecnico di Bari, Dipartimento di Architettura ed Urbanistica: lezione dal titolo *“Involucri innovativi per edifici ad alta efficienza energetica: ricerche ed applicazioni”*, Bari, 17 luglio 2009.
- Workshop internazionale di Urban Design *“ECO+DENSITY – Esercitazione di densità urbana”*, Urban Center Milano, 23 settembre 2009: intervento dal titolo *“Low-impact, high-efficiency districts”* e partecipazione alle revisioni dei lavori.
- Workshop internazionale sugli *eco-buildings* *“A vision of sustainability: building technology, communities and design”*, Londra, Italian Cultural Institute, 10-11 dicembre 2009: intervento dal titolo *“Innovative technologies for Smart-ECO buildings”*, con Giuliana Iannaccone.

2010-2014

- Corso di Dottorato in Ingegneria Edile del Politecnico di Bari, Dipartimento di Architettura ed Urbanistica: lezione dal titolo *“Involucri innovativi per edifici ad alta efficienza energetica: ricerche ed applicazioni”*, Bari, 17 marzo 2010.
- Conferenza *“Risparmio energetico e forma architettonica – Progettazione sostenibile e innovazione tecnologica negli edifici”*, Firenze, 18 marzo 2010: intervento dal titolo *“Smart-ECO architecture”*.
- Corso di Master of Science in *“Técnicas y Sistemas de Edificación”* della Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid: lezione dal titolo *“Innovative*

components for energy-efficient buildings: research and application". Madrid, 12-13 aprile 2010.

- Master di II livello RIDEF "*Energia per Kyoto*" dedicato all'efficienza energetica negli usi finali (modulo 4): lezione dal titolo "*Tecnologie stratificate a secco per edifici energeticamente efficienti*", Milano, 21 aprile 2010.
- Conferenza "*3° Forum architettura – Il Sole 24 Ore*", Milano, 27 maggio 2010: intervento dal titolo "*Infopoint Boffalora d'Adda: un prototipo per il 2020*" nell'ambito della tavola rotonda "*Trendsetting delle tecnologie per le costruzioni*".
- Seminario internazionale "*ACE 4 – Architecture Culture Environment*" organizzato da IEEM (Istituto de Estudios Europeos de Macao) e Politecnico di Milano: intervento dal titolo "*Smart-ECO buildings: the European vision for 2030*", Macao (Cina), 24-25 settembre 2010.
- Corso "*Costruire la qualità in edilizia: oltre la classe A*" organizzato da Fondazione Politecnico di Milano, Dipartimenti BEST e Energia - Politecnico di Milano per Assimpredil – ANCE: lezione dal titolo "*La progettazione dell'involucro edilizio per edifici in classe A: metodi costruttivi e soluzioni tecniche*", Milano, 6 ottobre 2010.
- Conferenza "*Le tecnologie a secco nella progettazione sostenibile*", Lodi, 8-9 ottobre 2010: intervento dal titolo "*Smart-ECO buildings: architettura verso il 2030*".
- Intervento "*Nuove tecnologie in edilizia*" presso la Conviviale del Rotaract Club Milano, 13 ottobre 2010.
- Convegno internazionale "*37th IAHS World Congress on Housing: Design, technology, refurbishment and management of buildings*", Santander (E), 26-29 ottobre 2010: interventi dal titolo "*Innovative technologies for Smart-ECO buildings in 2030*" e "*Multidisciplinary design process: urban, architectural and technological analyses for energy-efficient residential buildings in Northern Italy*".
- Conferenza "*Risparmio energetico e forma architettonica – Progettazione sostenibile e innovazione tecnologica negli edifici*", Padova, 12 novembre 2010: intervento dal titolo "*Smart-ECO architecture*".
- Corso di aggiornamento Vibrapac – Waler "*Efficienza energetica dell'involucro*": lezione dal titolo "*Soluzioni tecniche per l'involucro di edifici ad alta efficienza energetica*", Solaro (MI), 14 dicembre 2010.
- Corso di alta formazione "*Certificatori di sostenibilità ambientale ed energetica*" organizzato da ARIAP – Associazione Regionale Ingegneri e Architetti di Puglia: lezione dal titolo "*Architettura verso il 2020: soluzioni progettuali e costruttive*", Bari, 28-29 gennaio 2011.
- Ciclo di incontri "*Innovazione tecnologica sostenibile*" organizzato da SIAT – Società degli Ingegneri e Architetti in Torino e Politecnico di Torino: intervento dal titolo "*Le tecnologie Struttura / Rivestimento per l'efficienza energetica degli edifici*", Torino, 30 marzo 2011.
- Conferenza "*Architetture Smart-ECO ad alta efficienza energetica 20-20-20*", Genova, 14 aprile 2011: intervento dal titolo "*Smart-ECO architecture*".
- Master di II livello RIDEF "*Energia per Kyoto*" dedicato all'efficienza energetica negli usi finali (modulo 5): lezione dal titolo "*Tecnologie stratificate a secco per edifici energeticamente efficienti*", Milano, 20 aprile 2011.

- Corso di Master of Science in "*Técnicas y Sistemas de Edificación*" della Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid: lezione dal titolo "*Technological innovation for sustainable buildings*". Madrid, 3-4 maggio 2011.
- Conferenza "*Architetture Smart-ECO ad alta efficienza energetica 20-20-20*", Genova, 15 giugno 2011: intervento dal titolo "*Smart-ECO architecture*".
- Master di I livello in "*Materiali e tecniche innovative per l'edilizia sostenibile*" organizzato dall'Università di Palermo – Facoltà di Ingegneria in collaborazione con il Consorzio Universitario per l'Ateneo della Sicilia occidentale e del Bacino del Mediterraneo (UNISOM): docenza nei moduli "*Normativa*" e "*Materiali e tecniche avanzate*", Palermo, 29-30 giugno 2011.
- Seminari di formazione "*Il presente delle costruzioni e il futuro da costruire: problematiche, idee e scenari evolutivi*" organizzato da Scuola Edile Bresciana e Politecnico di Milano, Dipartimento BEST: intervento dal titolo "*Architettura verso il 2020: evoluzione delle tecnologie costruttive*", Brescia, 15 luglio 2011.
- Conferenza "*Architetture Smart-ECO ad alta efficienza energetica 20-20-20*", Bergamo, 21 ottobre 2011: intervento dal titolo "*Smart- ECO architecture*".
- Conferenza "*Verso edifici ad energia zero*", Alzano Lombardo, 25 ottobre 2011: intervento dal titolo "*Edifici a energia zero: panoramica ed esempi applicativi*".
- Convegno internazionale "*10th international detail design in architecture conference*", Istanbul (TUR), 27-28 ottobre 2011: interventi dal titolo "*User-centred design and construction: a multi-disciplinary approach to the improvement of a SME's current practice*" e "*The communication of technological design*".
- Conferenza "*Architetture Smart-ECO ad alta efficienza energetica 20-20-20*", Viareggio (LU), 29 febbraio 2012: intervento dal titolo "*Smart-ECO architecture*".
- Corso di alta formazione "*Certificatori di sostenibilità ambientale ed energetica*" organizzato da ARIAP – Associazione Regionale Ingegneri e Architetti di Puglia: lezione dal titolo "*Architettura verso il 2020: soluzioni progettuali e costruttive*", Bari, 9-10 marzo 2012.
- Conferenza "*Le Albere: un passo nel futuro*", Trento, 30 marzo 2012: intervento dal titolo "*Il sistema di copertura: innovazione per la leggerezza*".
- Conferenza "*Conoscere e promuovere l'efficienza energetica*", Chiavenna (SO), 31 marzo 2012: intervento dal titolo "*Costruire sostenibile è possibile: edifici a energia quasi zero*".
- Master di II livello in "*Edilizia sostenibile ed efficienza energetica*" organizzato dal Politecnico di Torino – I Facoltà di Architettura: docenza nel modulo "*La caratterizzazione prestazionale e l'evoluzione tecnologica dell'involucro edilizio*" dal titolo "*Tecnologie S/R per edifici a energia quasi zero*", Torino, 14 marzo 2012.
- Master di II livello RIDEF "*Energia per Kyoto*" dedicato all'efficienza energetica negli usi finali (modulo 5): lezione dal titolo "*Tecnologie stratificate a secco per edifici energeticamente efficienti*", Milano, 4 aprile 2012.
- Convegno internazionale "*38th IAHS World Congress on Housing: Visions for the future of housing – Mega Cities*", Istanbul (TUR), 16-19 aprile 2012: interventi dal titolo "*Flexibility in typology, technology, construction and performances: an innovative approach for an open*".

construction kit", "A study on design optimization of a near Net-Zero Energy house" e "A lean management tool for housing design".

- Corso di Master of Science in "Técnicas y Sistemas de Edificación" della Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid: lezione dal titolo "Architecture towards 2020: technological innovation for sustainable buildings". Madrid, 16-17 maggio 2012.
- Conferenza "Architettura verso il 2020: esempi di edifici a energia quasi zero", presso Associazione degli Ingegneri della Provincia di Varese, Varese, 14 giugno 2012.
- Conferenza "Architetture Smart-ECO ad alta efficienza energetica 20-20-20", Udine, 29 giugno 2012: intervento dal titolo "Smart-ECO architecture".
- Conferenza "Architetture Smart-ECO ad alta efficienza energetica 20-20-20", Como, 12 ottobre 2012: intervento dal titolo "Smart-ECO architecture".
- Convegno nazionale ISTeA – Società Italiana di Scienze, Tecnologia e Ingegneria dell'Architettura "La ricerca (industriale) nella Produzione edilizia: risultati e orizzonti", Milano, 18-19 ottobre 2012: intervento dal titolo "Uno strumento per il progetto integrato di edifici residenziali".
- Conferenza "2013 Edge Conference on Smart Cities: How scary is smart?" organizzata dal gruppo The Edge in collaborazione con le ambasciate danese e italiana a Londra, Londra (UK), 22 febbraio 2013: intervento dal titolo "Cities shaped by energy".
- Conferenza "Zero a quasi zero", organizzata da Scuola Edile Bresciana nell'ambito del ciclo "Risparmio energetico... un'opportunità di crescita per l'edilizia di oggi e di domani", Brescia, 23 marzo 2013: intervento dal titolo "Sistemi di involucro per edifici a fabbisogno quasi zero (netto)".
- Workshop "Riqualificazione area ex Michelin, Trento - focus coperture e applicazione laminato zintek®", Trento, 12 aprile 2013: intervento dal titolo "Il sistema di copertura: innovazione per la leggerezza".
- Master di II livello RIDEF "Energia per Kyoto" dedicato all'efficienza energetica negli usi finali (modulo 5): lezione dal titolo "Tecnologie stratificate a secco per edifici energeticamente efficienti", Milano, 10 aprile 2013.
- Convegno internazionale "39th IAHS World Congress on Housing: Changing needs, Adaptive buildings, Smart cities", Milano, 17-20 settembre 2013: intervento dal titolo "Smart Solutions for Solar Adaptive Façade - Preliminary Studies for an Innovative Shading Device".
- Conferenza "Recuperare energia: architetture e soluzioni innovative negli interventi di riqualificazione", Milano, 24 settembre 2013: intervento dal titolo "Riqualificazione delle coperture: opportunità formali e prestazionali con l'uso di laminati di zinco-titanio".
- Workshop "Le Albere: una visione a 360 gradi", Trento, 26 settembre 2013: intervento dal titolo "Il sistema di copertura: innovazione per la leggerezza".
- Master ABITA in "Architettura sostenibile e progettazione per gli edifici ad energia quasi zero": lezione dal titolo "Strutture e sistemi a secco negli edifici residenziali", organizzato da ABITA – Centro Interuniversitario di Ricerca per l'Architettura Bioecologica e l'Innovazione Tecnologica per l'Ambiente, Firenze, 5 dicembre 2013.

- Corso di aggiornamento professionale *“La bozza del nuovo regolamento Edilizio di Milano: i requisiti ambientali per l'ottenimento degli incentivi previsti nel PGT”*, organizzato dall'Ordine degli Architetti Pianificatori, Conservatori e Paesaggisti della provincia di Milano, 24 marzo 2014: intervento dal titolo *“Requisiti: energia, involucro e risparmio energetico”*.
- Conferenza *“Promuovere la sostenibilità e la vivibilità dei centri urbani minori”*, Cernusco Lombardone (LC), 11 aprile 2014: intervento dal titolo *“L'architettura nell'era della sostenibilità”*.
- Convegno *“Edilportale tour 2014 - mostra convegno su efficienza energetica, luce e ventilazione naturale, acustica e Active House”*, Bolzano, 16 aprile 2014: interventi dal titolo *“Active House: edifici che producono più di quanto consumano”* e *“Il protocollo Active House in clima mediterraneo: ricerche e sperimentazioni sviluppate nel VELUXlab al Politecnico di Milano”*.
- Master di II livello RIDEF *“Reinventare l'energia”* dedicato all'efficienza energetica negli usi finali (percorso B - Edifici ad alte prestazioni e a energia quasi zero; modulo 3 - Analisi energetica degli edifici e soluzioni progettuali): lezione dal titolo *“Tecnologie stratificate a secco per edifici energeticamente efficienti”*, Milano, 28 maggio 2014.
- Convegno internazionale *“9th Energy Forum: Advanced Building Skins”*, Bressanone (BZ), 28-29 ottobre 2014: intervento dal titolo *“Retrofitting the existing envelope of residential buildings: innovative technologies, performance assessment and design methods”*.
- Workshop *“Stampa 3D in edilizia: innovazione tecnologica per costruire su misura”*, presso FaberLab Tradate di Confartigianato Varese, 21 novembre 2014: intervento sui temi dell'industrializzazione nel settore edile.

2015-2019

- Conferenza internazionale della International Association for Shell and Spatial Structures IASS (WG12+WG18) *“Bio-based and Bio-inspired environmentally compatible structures”*, Tokyo (JPN), 11-12 aprile 2015: intervento dal titolo *“Modular, adaptable shelters for environmentally sensible archaeological sites”*.
- Corso di aggiornamento professionale *“Dalla Direttiva Europea alle esperienze di NZEB (Nearly Zero Energy Building)”*, organizzato dall'Ordine degli Architetti Pianificatori, Conservatori e Paesaggisti della provincia di Milano, 15 giugno 2015: intervento dal titolo *“NZEB (Nearly Zero Energy Building): esperienze e confronti”*.
- Master di II livello RIDEF *“Reinventare l'energia”* dedicato all'efficienza energetica negli usi finali (percorso B - Edifici ad alte prestazioni e a energia quasi zero; modulo 3 - Analisi energetica degli edifici e soluzioni progettuali): lezione dal titolo *“Tecnologie stratificate a secco per edifici energeticamente efficienti”*, Milano, 10 settembre 2015.
- Seminario *“Architechnology 2015 - Innovazioni e tecniche applicative per il costruire sostenibile”*, organizzato dal Gruppo editoriale Tecniche Nuove presso il SAIE, Bologna, 15 ottobre 2015: intervento dal titolo *“Involucro per edifici a energia zero”*.
- Conferenza *“Green House e altri esempi virtuosi per lo sviluppo della Green Economy”*, Zogno (BG), 21 ottobre 2015: intervento dal titolo *“Gli edifici a energia quasi zero - Aspetti tecnici e casi pratici”*.

- Corso di aggiornamento professionale *“L’efficientamento energetico degli edifici”*, organizzato dall’Ordine degli Architetti Pianificatori, Conservatori e Paesaggisti della provincia di Milano dal Comune di Milano e dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, 28 giugno 2016: intervento dal titolo *“Deep retrofit per la riqualificazione energetica e architettonica”*.
- Convegno internazionale *“International High-Performance Built Environments Conference (IHBE)”*, Sydney (AUS), 17-18 novembre 2016: interventi dal titolo *“Development of a super-insulating, aerogel-based textile wallpaper for the indoor energy retrofit of existing residential buildings”*, *“Prefabrication as large-scale efficient strategy for the energy retrofit of the housing stock: an Italian case study”* e *“Identification of technological and installation-related parameters for a multi-criteria approach to building retrofit”*.
- Lezione dal titolo *“Architettura che non inquina”* per SOU - La scuola di architettura per bambini, presso Farm Cultural Park, Favara (AG), 4 febbraio 2017.
- Convegno nazionale ISTeA – Società Italiana di Scienze, Tecnologia e Ingegneria dell’Architettura *“Re-shaping the construction industry”*, Firenze, 14-15 settembre 2017: intervento dal titolo *“Towards a new digital craft. Potential and limitations of 3D printing in architecture and construction”*.
- Convegno *“Reinventing construction: off-site e computational design”*, Milano, 30 novembre 2017: intervento dal titolo *“Off-site su misura: un modello per il retrofit dell’edilizia residenziale”*.
- Conferenza internazionale *“Smart, Sustainable and Sensuous Settlements Transformation”*, Monaco (D), 7-8 marzo 2018: intervento dal titolo *“Applications of 3D printing in architecture: from shape optimisation to practical challenges”*.
- Convegno *“Aedifica 2019: costruire il domani”*, Vicenza, 4 aprile 2019: intervento dal titolo *“Scenari di applicazione del Design for Manufacture and Assembly nel settore delle costruzioni italiano”*.
- Seminario *“Keio Architecture – Comprehensive Design Workshop 2019”*, Keio University, campus Hiyoshi, 19-22 luglio 2019: intervento dal titolo *“Outdoor spaces, sports and architectural education: the Sustainable Campus in Milan and the Lecco Rowing Club workshop”*.
- Convegno internazionale *“Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries (SBE19)”*, Milano, 4-5 settembre 2019: intervento dal titolo *“Use of 3D tessellation in curtain wall facades to improve visual comfort and energy production in buildings”*.
- Seminario internazionale *“ACE 10 – Architecture Culture Environment. Evolving: City-Nature”* organizzato da Politecnico di Milano e IEEM (Istituto de Estudios Europeos de Macau): intervento dal titolo *“Evolving the informal”*, con M. Tadi, Lecco, 16-17 ottobre 2019.

Publicazioni

ORCID: 0000-0002-0704-4052 <http://orcid.org/0000-0002-0704-4052>

Scopus ID: 7101854272

Web of Science ResearcherID: K-7795-2015 - <https://publons.com/researcher/1382561/gabriele-masera-professor-meng-phd/>

Elenco delle pubblicazioni disponibile anche su www.re.public.polimi.it.

LIBRI

2000-2004

- G. MASERA, capitolo *Edilizia residenziale*, in M. IMPERADORI (a cura di), *Costruire sul costruito – Tecnologie leggere per il recupero edilizio*, Carocci Editore, Roma 2001.
- M. IMPERADORI, M. RUTA, G. MASERA (a cura di), *Insieme 2001 – Premio di studio Città di Lecco – Politecnico di Milano*, Tipografia Urbana, Milano 2002.
- G. MASERA, capitolo *Residenze per il futuro*, in M. IMPERADORI, M. RUTA, G. MASERA (a cura di), *Insieme 2001 – Premio di studio Città di Lecco – Politecnico di Milano*, Tipografia Urbana, Milano 2002.
- M. IMPERADORI, M. RUTA, G. MASERA (a cura di), *Insieme 2002 – Premio di studio Città di Lecco – Politecnico di Milano*, Tipografia Urbana, Milano 2003.
- G. MASERA, D. NEZOSI, M. RUTA, capitolo *Repertorio delle strategie di intervento di ristrutturazione e trasformazione* e capitolo *Studio di casi di intervento trasformativo su quartieri residenziali*, in E. ZAMBELLI (a cura di), *Ristrutturazione e trasformazione del costruito – Tecnologie per la rifunzionalizzazione e la riorganizzazione architettonica degli spazi*, Il Sole 24 Ore, Milano 2004.
- G. MASERA, *Residenze e risparmio energetico – Tecnologie applicative e linee guida progettuali per la costruzione di abitazioni sostenibili*, Il Sole 24 Ore, Milano 2004.

2005-2009

- G. MASERA, capitolo *Tecnologie costruttive ecosostenibili*, in P. GALLO (a cura di), *Progettazione sostenibile*, Alinea Editrice, Firenze 2005.
- G. MASERA, capitolo *Vanoncini S.p.A.: i solai stratificati leggeri e la casa energeticamente efficiente*, capitolo *Knauf: Aquapanel e la conquista dell'esterno*, capitolo *Edilizia ospedaliera*, capitolo *Edilizia terziaria*, capitolo *Edilizia scolastica* e capitolo *Edilizia per lo spettacolo* in M. IMPERADORI (a cura di), *La progettazione con tecnologia stratificata a secco – Realizzazioni innovative, linee guida e prodotti per una meccanica dell'architettura sostenibile*, Il Sole 24 Ore, Milano 2006.
- G. MASERA, capitolo *Breaking the seal: climate sensitive buildings*, in J.L. DE SALES MARQUES, M. IMPERADORI, C. MARREIROS (a cura di), *ACE Macau – Architecture Culture Environment*, PoliPress

- IEEM (Istituto de Estudos Europeus de Macau), Milano – Macao 2007, ISBN 978-88-7398-041-4, DOI: 10.13140/RG.2.1.2078.1928.
- G. MASERA, capitolo *Tecnologie costruttive per edifici low energy: sistemi costruttivi in acciaio* e capitolo *VEry Low-Energy building e la "legge dell'energia"*, in S. CROCE, T. POLI (a cura di), *Casa a basso consumo energetico – Strategie progettuali per edifici a climatizzazione spontanea*, Il Sole 24 Ore, Milano 2007.
- G. MASERA, capitolo *Progettare il ciclo di vita*, in C. MONTI, M. R. RONZONI, R. RODA, A. BARATTA, G. BIONDO, A. LUCCHINI, G. TRIPPA (a cura di), *Low cost, low energy, quality architecture – Una nuova stagione per l'housing*, BE-MA Editrice, Milano 2009.
- G. MASERA, M. RUTA (a cura di), *Sostenibilità e innovazione in edilizia – atti del VII convegno nazionale IStEA*, Aracne Editrice, Roma 2009.

2010-2014

- G. MASERA, capitolo *Smart-ECO Buildings: a European funded research towards 2010-2030 architectures*, in M. IMPERADORI, G. IANNACCONE (a cura di), *ACE3 – Architecture Culture Environment*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2010.
- G. MASERA, M. RUTA, *Politecnico di Milano: Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura e Polo regionale di Lecco*, in A. COPPA, F. D'AMICO, *culture_nature: green ethics – habitat – environment*, Skira Editore, Milano 2010.
- M. IMPERADORI, G. IANNACCONE, G. MASERA, *The ecology of architecture – Smart-ECO: architecture towards 2030*, in *The international gateway – Projects and partnerships Politecnico di Milano*, Edizioni Olivares, Milano 2010.
- G. MASERA, capitolo *Vanoncini S.p.A.: i solai stratificati leggeri e la casa energeticamente efficiente*, capitolo *Knauf: Aquapanel e la conquista dell'esterno*, capitolo *Edilizia ospedaliera: nuovo Ospedale Valdichiana Est – Cortona e nuovo DEA dell'Ospedale di Riccione*, capitolo *Edilizia terziaria: Cantine Rotari a Mezzocorona* e capitolo *Edilizia per lo spettacolo: cinema multisala EuroPlex a Milano – Bicocca* in M. IMPERADORI (a cura di), *La meccanica dell'architettura – La progettazione con tecnologia stratificata a secco*, Il Sole 24 Ore, Milano 2010.
- G. MASERA, *Sostenibilità e progetto*, in L. MALIGHETTI, D. PALAZZO, (a cura di), *Riquilificare Garlate: area Pratogrande / Renovating Garlate: Pratogrande area*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2012 (in italiano e inglese), ISBN 978-88-387-6152-2.
- G. MASERA, L. MALIGHETTI, E. DE ANGELIS, T. POLI, G. LOBACCARO, *Uno strumento per il progetto integrato di edifici residenziali*, in G. ALAIMO, A. CARBONARI, A. CIRIBINI, B. DANIOTTI, G. R. DELL'OSSO, M. A. ESPOSITO (a cura di), *The missing brick: towards a 21st-century Built Environment Industry / Il mattone mancante: verso l'Industria dell'Ambiente Costruito del 21° secolo*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2012 (in italiano e inglese), ISBN 978-88-387-6164-5.
- M. GRECCHI, G. MASERA, M. RUTA, L. PAGLIANO, A. DAMA, P. ZANGHERI, *EdZEn: edificio sperimentale per uffici a energia quasi zero in clima mediterraneo*, in G. ALAIMO, A. CARBONARI, A. CIRIBINI, B. DANIOTTI, G. R. DELL'OSSO, M. A. ESPOSITO (a cura di), *The missing brick: towards a 21st-century Built Environment Industry / Il mattone mancante: verso l'Industria dell'Ambiente*

Costruito del 21° secolo, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2012 (in italiano e inglese), ISBN 978-88-387-6164-5.

- M. IMPERADORI, G. MASERA, G. SALVALAI, *Il progetto RACEM "Rete Artigiana per la Casa Efficiente in Montagna"*, in G. ALAIMO, A. CARBONARI, A. CIRIBINI, B. DANIELIOTTI, G. R. DELL'OSSO, M. A. ESPOSITO (a cura di), *The missing brick: towards a 21st-century Built Environment Industry / Il mattone mancante: verso l'Industria dell'Ambiente Costruito del 21° secolo*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2012 (in italiano e inglese), ISBN 978-88-387-6164-5.
- M. IMPERADORI, G. R. DELL'OSSO, M. A. ESPOSITO, G. MASERA, A. PIERUCCI, M. RUTA, *Dal progetto al prodotto di qualità per l'industria delle costruzioni*, in G. ALAIMO, A. CARBONARI, A. CIRIBINI, B. DANIELIOTTI, G. R. DELL'OSSO, M. A. ESPOSITO (a cura di), *The missing brick: towards a 21st-century Built Environment Industry / Il mattone mancante: verso l'Industria dell'Ambiente Costruito del 21° secolo*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2012 (in italiano e inglese), ISBN 978-88-387-6164-5.
- G. MASERA, *Gioco di contrasti - Masdar Institute, Abu Dhabi (UAE)*, in S. CROCE, T. POLI (a cura di), *Transparency - Facciate in vetro tra architettura e sperimentazione*, Il Sole 24 Ore, Milano 2013, ISBN 978-88-324-8188-4.
- G. MASERA, *Progettare sostenibile*, in *Architetture per la sanità: costruire s/R*, Il Sole 24 Ore, Milano 2013, ISBN 978-8898157044.
- G. IANNACONE, M. IMPERADORI, G. MASERA, *Smart-ECO buildings towards 2020/2030 – Innovative technologies for resource efficient buildings*, Springer International Publishing, Cham Heidelberg New York Dordrecht London 2014 (in inglese), ISBN 978-3-319-00268-2, Scopus: codici per ogni capitolo, DOI: 10.1007/978-3-319-00269-9.

2015-2019

- G. MASERA, *Le sfide della riqualificazione energetica sostenibile*, in L. MALIGHETTI, A. COLUCCI (a cura di), *Il recupero dei nuclei storici minori. Il caso di Premana*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2015 (in italiano e inglese), ISBN 9788891609205.
- G. MASERA, *Architettura post-fossile*, in G. SALVALAI, A. BONGIO, *RACEM - Rete Artigiana per la Casa Efficiente in Montagna*, Ramponi Arti Grafiche, Sondrio 2015, ISBN 9788890580734.
- E. SEGHEZZI, G. MASERA, *Retrofit attraverso pannelli prefabbricati: lo stato dell'arte*, in G. ALAIMO, P. CAPONE, A. CIRIBINI, B. DANIELIOTTI, G. R. DELL'OSSO, M. NICOLELLA (a cura di), *Sostenibilità ambientale, economia circolare e produzione edilizia - La ricerca scientifica nel Settore delle Costruzioni nell'era delle nuove sfide ambientali e digitali*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2015 (in italiano e inglese), ISBN 9788891612229.
- E. SEGHEZZI, G. MASERA, *A process map for the management of façade retrofit*, in A. CIRIBINI, G. ALAIMO, P. CAPONE, B. DANIELIOTTI, G. R. DELL'OSSO, M. NICOLELLA (a cura di), *Back to 4.0: rethinking the digital construction industry*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2016 (in inglese), ISBN 9788891618078.
- G. MASERA, M. MUSCOGIURI, A. BONGIOVANNI, M. COLOMBO, *Towards a new digital craft. Potential and limitations of 3D printing in architecture and construction*, in A. CIRIBINI, G. ALAIMO, P. CAPONE, B. DANIELIOTTI, G. DELL'OSSO, M. NICOLELLA (a cura di), *Re-shaping the construction industry*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna 2017 (in inglese), ISBN 9788891624864.

2020-2024

- G. MASERA, M. TADI, C.A. BIRAGHI, H.M. ZADEH, *PolimiparaRocinha: environmental performances and social inclusion — A project for the favela Rocinha*, in S. DELLA TORRE, S. CATTANEO, C. LENZI, A. ZANELLI (a cura di), *Regeneration of the built environment from a circular economy perspective*, serie *Research for Development*, Springer Nature Switzerland, Cham 2020 (in inglese), ISBN 9783030332556 (stampa) e 9783030332563 (digitale), Scopus: 2-s2.0-85077443339, DOI: 10.1007/978-3-030-33256-3_12.
- O.B. CARCASSI, E. DE ANGELIS, G. IANNACONE, L.E. MALIGHETTI, G. MASERA, F. PITTAU, *Bio-based materials for the Italian construction industry: buildings as carbon sponges*, in S. DELLA TORRE, S. CATTANEO, C. LENZI, A. ZANELLI (a cura di), *Regeneration of the built environment from a circular economy perspective*, serie *Research for Development*, Springer Nature Switzerland, Cham 2020 (in inglese), ISBN 9783030332556 (stampa) e 9783030332563 (digitale), Scopus: 2-s2.0-85077443268, DOI: 10.1007/978-3-030-33256-3_23.
- G. MASERA, M. TADI (a cura di), *Environmental performance and social inclusion in informal settlements. A favela project based on the IMM Integrated Modification Methodology*, serie *Research for Development*, Springer Nature Switzerland, Cham 2020 (in inglese), ISBN 9783030443511 (stampa) e 9783030443528 (digitale), DOI: 10.1007/978-3-030-44352-8; capitoli:
 - P. CEPPI, G. MASERA, M. TADI, A.M.G. ROSSI, *The Rocinha favela as a paradigmatic case study of informal settlements in large cities: current situation and past slum-upgrading programmes*, Scopus: 2-s2.0-85086122148, DOI: 10.1007/978-3-030-44352-8_1;
 - H.M. ZADEH, G. MASERA, M. TADI, *Analysis of the systemic arrangements of the built environment in the Rocinha favela with the Integrated Modification Methodology's diagnostic phase*, Scopus: 2-s2.0-85086099998, DOI: 10.1007/978-3-030-44352-8_3;
 - G. MASERA, M. TADI, H.M. ZADEH, *From local modifications in selected pilot areas to system-wide improvements: transformation strategies and retrofitting procedures according to the Integrated Modification Methodology*, Scopus: 2-s2.0-85086107547, DOI: 10.1007/978-3-030-44352-8_9.

PAPER

2000-2004

- E. ZAMBELLI, G. MASERA, *Sustainable settlement in Mondovì – New standards for Italian housing*, in atti della 19^a conferenza internazionale “PLEA 2002 – Design with the environment”, Tolosa 2002 (atti su CD).
- M. IMPERADORI, G. MASERA, M. LEMMA, *Super-efficient energy buildings*, in *Proceedings of the 31st IAHS World Congress on Housing*, Montreal 2003 (atti su CD).
- M. LEMMA, N. TORCIANTI, M. IMPERADORI, G. MASERA – *Gli involucri sensibili: progetto e costruzione di pareti ventilate ad inerzia variabile*, in atti del simposio internazionale “Involucri quali messaggi di architettura”, Napoli 2003 (atti su CD).
- E. ZAMBELLI, M. IMPERADORI, G. MASERA, M. LEMMA, *High energy-efficiency buildings*, in *Proceedings of the 4th International Symposium on heating, ventilating and air conditioning – ISHVAC 2003*, Tsinghua University Press, Pechino 2003, Scopus: 2-s2.0-4444309474, DOI: 10.13140/RG.2.1.4437.4889.
- M. IMPERADORI, G. MASERA, M. SILVESTRI, *La Passivhaus di Chignolo d’Isola: alto comfort, bassi consumi*, in atti del 44° convegno internazionale AICARR 2004 “Impianti, edifici, città”, Milano 2004.
- E. ZAMBELLI, M. IMPERADORI, G. MASERA, *Artificial programmable inertia for low-energy buildings: integrating phase change materials in building components*, in *Proceedings of the 32nd IAHS World Congress on Housing*, Trento 2004.
- M. DE GRASSI, A. CARBONARI, G. MASERA, *Materiali a cambiamento di fase per chiusure ad inerzia artificiale programmata: considerazioni economiche*, in atti del convegno nazionale ABITA 2004 “I percorsi della progettazione per la sostenibilità ambientale”, Firenze 2004.

2005-2009

- G. MASERA, *[E]STRO: un serramento innovativo in alluminio*, in atti del IV convegno nazionale ISTeA – Società Italiana di Scienze, Tecnologia e Ingegneria dell’Architettura “Innovazione tecnologica in edilizia: modelli e strategie di intervento”, Barletta 2005 (atti su CD).
- M. IMPERADORI, G. MASERA, G. IANNACONE, D. DELL’ORO, *Improving energy efficiency through artificial inertia: the use of Phase Change Materials in light internal components*, in atti della 23^a conferenza internazionale “PLEA 2006 – Clever design, affordable comfort”, Ginevra 2006 (atti su CD), Scopus: 2-s2.0-84865778115, DOI: 10.13140/RG.2.1.1307.3689.
- S. FERRARI, G. MASERA, D. DELL’ORO, *Improving comfort and energy efficiency in a nursery school design process*, in atti della 23^a conferenza internazionale “PLEA 2006 – Clever design, affordable comfort”, Ginevra 2006 (atti su CD), Scopus: 2-s2.0-84865798220, DOI: 10.13140/RG.2.1.5075.6888.
- M. IMPERADORI, G. MASERA, G. IANNACONE, *High energy efficient buildings: sustainable strategies based on Structure / Envelope techniques with artificial thermal inertia*, in *Proceedings of the 34th IAHS World Congress on Housing*, Napoli, 20-23 settembre 2006.
- D. DELL’ORO, G. MASERA, *Influence of Envelope Design on Energy Performance of a Low-Rise Residential Building in Temperate Climate: Theoretical Analysis and Application to a Case Study*

Building, in atti del convegno "CLIMAMED 2007 – Energy, climate and indoor comfort in Mediterranean countries", Genova 2007.

- G. MASERA, S. FERRARI, D. DELL'ORO, F. FRONTINI, *A passive school in Milan: exemplary for temperate climates*, in *Proceedings of the 11th International Conference on Passive Houses*, Bregenz 2007.
- G. MASERA, D. DELL'ORO, F. FRONTINI, *A passive school in Milan*, in atti del VI convegno nazionale ISTeA – Società Italiana di Scienze, Tecnologia e Ingegneria dell'Architettura "Nuove tecnologie per le costruzioni e la sicurezza", Favignana 2007 (atti su CD).
- E. ZAMBELLI, S. FERRARI, G. MASERA, *Day-care centre and nursery school in Milano: a low energy design in temperate climate*, in *8th workshop of the cib W108 Climate change and the built environment*, Milano 2009, Maggioli Editore, Rimini 2009.
- G. MASERA, *Il controllo della sostenibilità ambientale: i regolamenti 3E per l'efficienza energetica degli edifici*, in *Sostenibilità e innovazione in edilizia – atti del VII convegno nazionale ISTeA*, Lerici, 10-12 luglio 2008, Aracne Editrice, Roma 2009.
- M. IMPERADORI, G. MASERA, *L'innovazione tecnologica e di processo per gli edifici sostenibili del 2030: primi risultati della ricerca europea Smart-ECO (Sustainable Smart Eco-Buildings in the EU)*, in atti del VIII convegno nazionale ISTeA – Società Italiana di Scienze, Tecnologia e Ingegneria dell'Architettura "Ricerche ISTeA verso una edilizia ragionevole", Procchio, 18-20 giugno 2009, Edizioni Medicea, Firenze 2010 (atti su CD).

2010-2014

- G. SALVALAI, E. ZAMBELLI, G. MASERA, F. FRONTINI, G. GHILARDI, *Integrated Design of low-energy houses in Selvino, Italy*, in *Proceedings of the Portugal SB10 International Conference "Sustainable building affordable to all"*, Vilamoura (P), 17-19 marzo 2010, DOI: 10.13140/RG.2.1.3782.1286.
- E. ZAMBELLI, F. FRONTINI, G. MASERA, G. SALVALAI, *Sustainable Smart-ECO Buildings: an integrated energy and architecture design (IEAD) process to optimize the design of the new Politecnico di Milano campus in Lecco, Italy*, in *Proceedings of the 10th REHVA World Congress "Sustainable energy use in buildings"*, Antalya (TUR), 9-12 maggio 2010 DOI: 10.13140/RG.2.1.2143.7280.
- S. MONNA, G. MASERA, *Intelligent tall building envelope technologies and design alternatives for comfort and energy efficiency in hot, arid climate*, in *Proceedings of the CIB World Congress 2010 "Building a better world"*, Salford, 10-13 maggio 2010, The University of Salford, Salford 2010 (atti su CD + libro abstract), DOI: 10.13140/RG.2.1.4847.0888. Pubblicato anche in *W098 & W111 - Special Track; 18th CIB World Building Congress – May 2010 Salford, United Kingdom*, CIB publication 358, CIB General Secretariat, Rotterdam 2010.
- S. MONNA, G. MASERA, *Effects of tall office building envelope technologies and design strategies on comfort and energy consumption in hot, arid climate*, in *Proceedings of the CIB World Congress 2010 "Building a better world"*, Salford, 10-13 maggio 2010, The University of Salford, Salford 2010 (atti su CD + libro abstract), DOI: 10.13140/RG.2.1.2749.9367. Pubblicato anche in *TG66 - Special Track; 18th CIB World Building Congress – May 2010 Salford, United Kingdom*, CIB publication 355, CIB General Secretariat, Rotterdam 2010.

- G. SALVALAI, G. MASERA, M. M. SESANA, F. FRONTINI, *Normative, strumenti e un caso di zero energy housing in Italia*, in atti del IX convegno nazionale IStEA – Società Italiana di Scienze, Tecnologia e Ingegneria dell'Architettura “*Ricerche IStEA per l'ingegneria dell'architettura*”, Procchio, 17-19 giugno 2010, Edizioni Medicea, Firenze 2010 (atti su CD).
- M. M. SESANA, G. MASERA, *Valutazione dell'influenza degli aspetti tipologici e tecnologici sull'efficienza energetica di un edificio residenziale in Italia*, in atti del IX convegno nazionale IStEA – Società Italiana di Scienze, Tecnologia e Ingegneria dell'Architettura “*Ricerche IStEA per l'ingegneria dell'architettura*”, Procchio, 17-19 giugno 2010, Edizioni Medicea, Firenze 2010 (atti su CD).
- M. IMPERADORI, G. MASERA, M. BRASCA, *Innovative fibre-cement solutions for Smart-ECO buildings of 2020-30*, in *Proceedings of the 12th International Inorganic-Bonded Fiber Composites Conference (IIBCC 2010)*, Aalborg (DK), 22-23 settembre 2010.
- M. IMPERADORI, G. MASERA, G. IANNACCONE, *Innovative technologies for Smart-ECO buildings in 2030*, in *Proceedings of the 37th IAHS World Congress on Housing “Design, technology, refurbishment and management of buildings”*, Santander (E), 26-29 ottobre 2010 (atti su CD + libro abstract).
- G. MASERA, M. GRECCHI, L. E. MALIGHETTI, D. PALAZZO, M. M. SESANA, *Multidisciplinary design process: urban, architectural and technological analyses for energy-efficient residential buildings in Northern Italy*, in *Proceedings of the 37th IAHS World Congress on Housing “Design, technology, refurbishment and management of buildings”*, Santander (E), 26-29 ottobre 2010 (atti su CD + libro abstract).
- M. M. SESANA, M. GRECCHI, G. MASERA, *Net Zero Energy revolution: criteria, strategies and tools to design a NZE house in temperate climate. An integrated approach to residential case studies*, in *Proceedings of the 37th IAHS World Congress on Housing “Design, technology, refurbishment and management of buildings”*, Santander (E), 26-29 ottobre 2010 (atti su CD + libro abstract).
- F. PITTAU, E. DE ANGELIS, G. MASERA, G. DOTELLI, *LCA based comparative evaluation of building envelope systems*, in *Proceedings of CISBAT 2011 international conference – Cleantech for sustainable buildings – from nano to urban scale*, Losanna (CH), 14-16 settembre 2011, ISBN 978-2-8399-0906-8 (versione cd), 978-2-8399-0907-5 (versione stampata, vol. I), 978-2-8399-0918-1 (versione stampata, vol. II), DOI: 10.13140/RG.2.1.3323.3760.
- L. MALIGHETTI, G. MASERA, E. DE ANGELIS, T. POLI, G. LOBACCARO, *User-centred design and construction: a multi-disciplinary approach to the improvement of a SME's current practice*, in *Proceedings of the 10th international detail design in architecture conference*, Istanbul (TUR), 27-28 ottobre 2011, ISBN 978-975-561-411-3.
- L. MALIGHETTI, G. MASERA, M. RUTA, S. RAVASIO, G. TURCHINI, *The communication of technological design*, in *Proceedings of the 10th international detail design in architecture conference*, Istanbul (TUR), 27-28 ottobre 2011, ISBN 978-975-561-411-3, DOI: 10.13140/RG.2.1.3585.5209.
- M. IMPERADORI, G. MASERA, G. IANNACCONE, *Innovative technologies for sustainable buildings in 2030*, in *Proceedings of the international conference “Innovation and sustainable construction in developing countries”*, Hanoi (VN), 1-3 novembre 2011.

- L. MALIGHETTI, G. MASERA, E. DE ANGELIS, T. POLI, G. LOBACCARO, *A lean management tool for housing design*, in *Proceedings of the 38th IAHS World Congress on Housing "Visions for the future of housing – Mega Cities"*, Istanbul (TUR), 16-19 aprile 2012, ISBN 9789755614175, DOI: 10.13140/RG.2.1.3159.5365/1.
- A. LUCCHINI, G. MASERA, E. S. MAZZUCHELLI, T. POLI, *Flexibility in typology, technology, construction and performances: an innovative approach for an open construction kit*, in *Proceedings of the 38th IAHS World Congress on Housing "Visions for the future of housing – Mega Cities"*, Istanbul (TUR), 16-19 aprile 2012, ISBN 9789755614175, DOI: 10.13140/RG.2.1.2045.4246/1.
- N. DOUST, G. MASERA, M. IMPERADORI, *A study on design optimization of a near Net-Zero Energy house*, in *Proceedings of the 38th IAHS World Congress on Housing "Visions for the future of housing – Mega Cities"*, Istanbul (TUR), 16-19 aprile 2012, ISBN 9789755614175.
- G. LOBACCARO, G. MASERA, T. POLI, *Solar districts: design strategies to exploit the solar potential of urban areas*, in *Proceedings of the 38th IAHS World Congress on Housing "Visions for the future of housing – Mega Cities"*, Istanbul (TUR), 16-19 aprile 2012, ISBN 9789755614175.
- N. DOUST, M. IMPERADORI, G. MASERA, F. FRONTINI, *Cost optimization of a Nearly Net Zero Energy Building: a case study*, in *Proceedings of SIMUL 2012, the Fourth International Conference on Advances in System Simulation*, IARIA, Lisbona (P), 18-23 novembre 2012, ISBN 9781612082349.
- G. LOBACCARO, F. FIORITO, G. MASERA, D. PRASAD, *Urban solar district: a case study of geometric optimization of solar façades for a residential building in Milan*, in *Proceedings of the 50th Annual Conference, Australian Solar Energy Society (Australian Solar Council)*, Melbourne (AUS), 6-7 dicembre 2012, ISBN 9780646900711, DOI: 10.13140/RG.2.1.3536.3683.
- A. A. ELESAWY, G. MASERA, *The influence of internal insulation on the thermal inertia of existing residential building envelopes in hot arid climates*, in *BSCairo2013 Conference Proceedings - Towards Sustainable & Green Built Environment*, Cairo (ET), 23-24 giugno 2013, ISSN 2314-7393.
- M. GIANI, C. BELFIORE, G. LOBACCARO, G. MASERA, M. IMPERADORI, F. FRONTINI, *A design approach for the solar optimization of built volumes*, in *Proceedings of CISBAT 2013 International Conference – Cleantech for Smart Cities & Buildings; from nano to urban scale*, Losanna (CH), 4-6 settembre 2013, EPFL, Losanna 2013, ISBN 9782839912808, pp. 1035-1040, DOI: 10.13140/RG.2.1.1691.1207.
- A. A. ELESAWY, S. ALIPRANDI, C. MONTICELLI, G. MASERA, A. ZANELLI, *Thermal performance of retrofitted envelopes with internal insulation*, in W. LANG (a cura di), *Proceedings of PLEA 2013 - 29th Conference – Sustainable Architecture for a Renewable Future*, Monaco (D), 10-12 settembre 2013, Fraunhofer IRB, Monaco 2014, ISBN 9783816790549, DOI: 10.13140/RG.2.1.4060.6560.
- M. GRECCHI, M. M. SESANA, G. SALVALAI, G. MASERA, *Guidelines for residential zero energy buildings by an integrated design approach with a support toolbox*, in W. LANG (a cura di), *Proceedings of PLEA 2013 - 29th Conference – Sustainable Architecture for a Renewable Future*, Monaco (D), 10-12 settembre 2013, Fraunhofer IRB, Monaco 2014, ISBN 9783816790549, DOI: 10.13140/RG.2.1.2936.3040.

- T. POLI, R. PAOLINI, A. G. MAININI, G. MASERA, A. VALLATI, *Light temporary textile structures for the mitigation of thermal comfort. Dynamic Modelling of microclimate and thermal comfort in the urban environment*, in O. URAL, E. PIZZI, S. CROCE (a cura di), *Proceedings of the 39th World Congress on Housing Science – Changing Needs, Adaptive Buildings, Smart Cities – Volume 1*, Milano (I), 17-20 settembre 2013, PoliScript, Milano 2013, ISBN 9788864930138, pp. 1357-1364.
- M. SAUCHELLI, G. LOBACCARO, G. MASERA, F. FIORITO, *Smart solutions for solar adaptive façade. Preliminary studies for an innovative shading device*, in O. URAL, E. PIZZI, S. CROCE (a cura di), *Proceedings of the 39th World Congress on Housing Science – Changing Needs, Adaptive Buildings, Smart Cities – Volume 1*, Milano (I), 17-20 settembre 2013, PoliScript, Milano 2013, ISBN 9788864930138, pp. 163-172, DOI: 10.13140/RG.2.1.1953.2647.
- A. A. ELESAWY, G. MASERA, *The influence of insulation on the thermal inertia of existing residential building envelopes*, in O. URAL, E. PIZZI, S. CROCE (a cura di), *Proceedings of the 39th World Congress on Housing Science – Changing Needs, Adaptive Buildings, Smart Cities – Volume 1*, Milano (I), 17-20 settembre 2013, PoliScript, Milano 2013, ISBN 9788864930138, pp. 985-992.
- G. LOBACCARO, G. MASERA, A. SENATORE, *Solar potential in urban areas: a new approach to solar and sustainable urban planning*, in *Advanced Building Skins - Conference Proceedings of the 8th Energy Forum*, Bressanone (I), 5-6 novembre 2013, Economic Forum, Monaco, ISBN 978-3-9812053-6-7, pp. 281-285.
- A. DAMA, E. DE LENA, G. MASERA, L. PAGLIANO, M. RUTA, P. ZANGHERI, *Design and passive strategies optimisation towards zero energy target: the case study of an experimental office building in Milan*, in L. MALKI-EPSTHEIN, C. SPATARU, L. MARJANOVIC HALBURD, D. MUMOVIC (a cura di), *Proceedings of the 2014 Building Simulation and Optimization Conference*, Londra (UK), 23-24 giugno 2014, The Bartlett, UCL Faculty of the Built Environment, Institute for Environmental Design and Engineering, Londra 2014, ISBN 978-0-9930137-0-6, DOI: 10.13140/RG.2.1.3591.6643.
- G. LOBACCARO, G. MASERA, *A digital language for a new sustainable urban planning: design and simulation tools for solar architecture*, in L. MALKI-EPSTHEIN, C. SPATARU, L. MARJANOVIC HALBURD, D. MUMOVIC (a cura di), *Proceedings of the 2014 Building Simulation and Optimization Conference*, Londra (UK), 23-24 giugno 2014, The Bartlett, UCL Faculty of the Built Environment, Institute for Environmental Design and Engineering, Londra 2014, ISBN 978-0-9930137-0-6.
- G. MASERA, G. IANNACCONE, G. SALVALAI, *Retrofitting the existing envelope of residential buildings: innovative technologies, performance assessment and design methods*, in *Advanced Building Skins - Conference Proceedings of the 9th Energy Forum*, Bressanone (I), 28-29 ottobre 2014, Economic Forum, Monaco, ISBN 978-3-98120537-4, pp. 987-994, DOI: 10.13140/RG.2.1.2543.0887.
- F. PITTAU, L. E. MALIGHETTI, G. MASERA, G. IANNACCONE, *Preassembled timber panels for roof retrofit: a method for the selection of sustainable and recycled materials*, in A. TADEU, D. URAL, O. URAL, V. ABRANTES (a cura di), *Proceedings of the 40th World Congress on Housing Science – Sustainable Housing Construction*, Funchal (P), 16-19 dicembre 2014, ITeCons - Institute for

Research and Technological Development in Construction Sciences, Coimbra 2014, ISBN 9789899894907.

2015-2019

- G. MASERA, M. IMPERADORI, A. VANOSI, S.-J. LIOTTA, Y. ITO, *Modular, adaptable shelters for environmentally sensible archaeological sites*, in *Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures IASS WG12+WG18 Joint International Colloquium on Bio-based and Bio-inspired environmentally compatible structures*, Tokyo (JPN), 11-12 aprile 2015, Tokyo Denki University, DOI: 10.13140/RG.2.1.2018.8008.
- F. PITTAU, L. E. MALIGHETTI, G. MASERA, *How to select the most sustainable materials for the roof retrofit? A semi-quantitative method applied to a preassembled timber panel*, in *Proceedings of the 3rd International Congress on Construction and Building Research COINVEDI*, Madrid (E), 14-16 dicembre 2015, Escuela Técnica Superior de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 9788493356767, pp. 129-130 (extended abstract).
- E. SEGHEZZI, G. MASERA, *Building retrofit through prefabricated panels: an overview on the state of the art*, in *Proceedings of the 3rd International Congress on Construction and Building Research COINVEDI*, Madrid (E), 14-16 dicembre 2015, Escuela Técnica Superior de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 9788493356767, pp. 241-242 (extended abstract).
- F. PITTAU, L. E. MALIGHETTI, G. MASERA, G. IANNACCONE, *A new modular preassembled timber panel for the energy retrofit of the housing stock*, in *Proceedings of the World Conference on Timber Engineering - WTCE 2016*, Vienna (A), 22-25 agosto 2016, Vienna University of Technology, ISBN 9783903039001, pp. 1-10, Scopus: 2-s2.0-85010993623.
- G. MASERA, M. IMPERADORI, E. PITALIERI, A. REDAELLI, D. TOMASONI, *Carbon nets: structural reinforcement and seismic assessment of existing buildings with carbon strands (Cabkoma)*, in N. AUGENTI, L. JURINA, *Ingegneria forense, crolli, affidabilità strutturale e consolidamento - Atti del convegno IF CRASC '17: IV Convegno di Ingegneria Forense – VII Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento*, Milano, 14-16 settembre 2017, Politecnico di Milano, ISBN 9788857907208, pp. 621-632.
- G. MASERA, M. MUSCOGIURI, M. COLOMBO, P. RUTTICO, A. BONGIOVANNI, D. CUCCHI, E. GAMBA, M. F. SANGIORGIO, M. LEGRAMANDI, *Applications of 3D printing in architecture: from shape optimisation to practical challenges*, in *Proceedings of the International Conference on Smart, Sustainable and Sensuous Settlements Transformation (3SSettlements)*, Monaco (D), 7-8 marzo 2018, Technische Universität München, pp. 184-192.
- G. M. DI GIUDA, P. E. GIANA, G. MASERA, E. SEGHEZZI, V. VILLA, *A BIM-based approach to façade cladding optimization: geometrical, economic, and production-control in a DfMA perspective*, in J. O'DONNELL, A. CHASSIAKOS, D. ROVAS, D. HALL (a cura di), *Volume I – Proceedings of the 2019 European Conference on Computing in Construction*, La Canea, Creta (GR), 10-12 luglio 2019, European Council on Computing in Construction, University College Dublin, Dublino 2019, ISBN 978-1-910963-37-1, DOI: 10.35490/EC3.2019.

ARTICOLI SU RIVISTA

2000-2004

- G. MASERA, *Architetture per curare*, in "Modulo", n. 273, luglio – agosto 2001, pp. 620-622.
- G. MASERA, *Secco e residenziale*, in "Modulo", n. 273, luglio – agosto 2001, pp. 624-626.
- G. MASERA, *L'era dell'acciaio*, in "Modulo", n. 276, novembre 2001, pp. 1006-1008.
- G. MASERA, *La casa è strategica*, in "Costruire", n. 228, maggio 2002, pp. 130-133.
- G. MASERA, *Studenti in concorso*, in "Modulo", n. 288, febbraio 2003, pp. 50-53.
- G. MASERA, *Passivhaus all'italiana*, in "Costruire", n. 241, giugno 2003, pp. 34-39.
- G. MASERA, *Case "frugali"*, in "Modulo", n. 295, ottobre 2003, pp. 838-845; p. 854.
- G. MASERA, M. RUTA, *Università & progetto*, in "Modulo", n. 296, novembre 2003, pp. 1042-1044.
- G. MASERA, *Una fabbrica per il nuovo Airbus*, in "Modulo", n. 296, novembre 2003, p. 1002.
- M. IMPERADORI, G. MASERA, M. LEMMA, *Super-efficient energy buildings*, in "International Journal for Housing Science and its applications", vol. 28, n. 1 (2004), pp. 33-43, ISSN 0146-6518, Scopus: 2-s2.0-0347568204.
- G. MASERA, *Le tecnologie S/R per il recupero edilizio*, in "Recuperare l'edilizia", n. 39, maggio 2004, pp. 30-35.
- G. MASERA, *Risparmio senza sacrifici: progettare con il clima*, in "Frames", n. 110, giugno – luglio 2004, pp. 42-47.
- G. MASERA, *Costruire ecocompatibile: le tecniche leggere S/R*, in "Frames", n. 111, agosto – settembre 2004, pp. 34-39.

2005-2009

- G. MASERA, *Struttura / rivestimento*, in "Materiali edili", n. 61, dicembre 2004 / gennaio 2005, pp. 68-70.
- G. MASERA, *Legno per le residenze*, in "Materiali edili", n. 62, febbraio / marzo 2005, p. 33.
- G. MASERA, *Progettare il superisolamento*, in "Modulo", n. 315, ottobre 2005, pp. 915-919; p. 1068.
- G. MASERA, *Premi Compasso Volante e Modulo*, in "Modulo", n. 317, dicembre 2005 – gennaio 2006, p. 1096.
- G. MASERA, *Come l'aria e la luce*, edificio per la sede Arup di Solihull (UK) ad alta efficienza energetica, in "Il Sole 24 Ore – Arketipo", n. 2, aprile 2006, pp. 66-77, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Nuova vita alla prefabbricazione*, operazioni di recupero di costruzioni prefabbricate a pannelli a Leinefelde (D), in "Il Sole 24 Ore – Arketipo", n. 3, maggio 2006, pp. 34-49, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *La copertura si attiva*, edificio sostenibile per la sede del National Trust a Swindon (UK), in "Il Sole 24 Ore – Arketipo", n. 5, luglio – agosto 2006, pp. 44-55, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Nastro d'acciaio nel traffico*, stazione per autobus a Londra (UK), in "Il Sole 24 Ore – Arketipo", n. 8, novembre 2006, pp. 36-47, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Paesaggio in bottiglia*, stabilimento produttivo a Mezzocorona (TN), in "Il Sole 24 Ore – Arketipo", n. 17, ottobre 2007, pp. 72-85, ISSN 1828-4450.

- G. MASERA, *A riveder le stelle*, stazione TAV a Firenze, in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 18, novembre 2007, pp. 84-95, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *I colori del rame*, residenza per studenti per la University of London, Londra (UK), in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 22, aprile 2008, pp. 68-79, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Natura artificiale*, edificio sostenibile per uffici a Melbourne (Australia), in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 24, giugno 2008, pp. 82-97, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Paradigma ambientale*, nuova sede della California Academy of Sciences a San Francisco (USA), in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 29, dicembre 2008, pp. 46-59, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Fondazione Metròpoli a Madrid*, edificio per uffici ad alta efficienza energetica in clima caldo, in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 33, maggio 2009, pp. 68-77, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Sede centrale Solon a Berlino*, edificio per uffici ad alta efficienza energetica con copertura praticabile e fotovoltaica, in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 38, novembre 2009, pp. 110-119, ISSN 1828-4450.

2010-2014

- G. MASERA, *Adelaide Wharf a Londra*, complesso residenziale costruito con tecnologie industrializzate a secco, in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 41, marzo 2010, pp. 76-85, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Smart-ECO buildings: European architecture towards 2030*, in *"Ingegneri"*, n. 6-7, giugno – luglio 2010, pp. 1-2, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna.
- G. MASERA, *Un edificio Smart-ECO: il progetto B.I.R.D. a Brescia*, in *"Ingegneri"*, n. 8-9, agosto – settembre 2010, p. 4, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna.
- G. MASERA, G. IANNACCONE, *Come saranno le nostre case tra vent'anni*, in *"Impianti Building"*, n. 91, febbraio 2011, pp. 18-25, Tecnedit, Milano.
- D. PALAZZO, G. MASERA, M. GRECCHI, L. MALIGHETTI, M. M. SESANA, *Multidisciplinary design process: urban, architectural and technological analyses for energy-efficient residential buildings in Northern Italy*, in *"International Journal for Housing Science and its applications"*, vol. 35, n. 1 (2011), pp. 11-21, ISSN 0146-6518, Scopus: 2-s2.0-80955140362.
- G. MASERA, *ASU Polytechnic campus, Mesa, Arizona*, complesso universitario certificato LEED Gold in clima desertico, in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 51, marzo 2011, pp. 92-103, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Masdar Institute, Abu Dhabi, UAE*, residenze e laboratori di ricerca in una città a zero emissioni in clima desertico, in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 52, aprile 2011, pp. 56-67, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, G. IANNACCONE, *Il progetto Smart-ECO*, in *"Il Giornale dell'Ingegnere"*, anno 59, n. 19, 1 ottobre 2011, pp. 9 e 14.
- G. MASERA, *Milanofiori Nord U14 office building in Milan, Italy*: edificio per uffici ad alta efficienza energetica, in *"Il Sole 24 Ore – Arketipo"*, n. 62, aprile 2012, pp. 110-119, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Le tecnologie struttura/rivestimento per l'efficienza energetica*, in *"Atti e rassegna tecnica della Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino"*, anno LXVI, numero 1-2-3, aprile – giugno 2012, ISSN 0004-7287.

- G. MASERA, *Genterstrasse housing development in Munich, Germany*: intervento residenziale costruito con tecniche industrializzate, in “*Il Sole 24 Ore – Arketipo*”, n. 66, settembre 2012, pp. 108-117, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *The Shard at London Bridge, UK*: grattacielo multifunzionale a Londra, in “*Il Sole 24 Ore – Arketipo*”, n. 68, novembre 2012, pp. 46-59, ISSN 1828-4450.
- G. LOBACCARO, F. FIORITO, G. MASERA, T. POLI, *District geometry simulation: a study for the optimization of solar façades in urban canopy layers*, in “*Energy Procedia*”, vol. 30 (2012), pp. 1163-1172, Elsevier, ISSN 1876-6102, Scopus: 2-s2.0-84897042933, DOI: 10.1016/j.egypro.2012.11.129.
- G. LOBACCARO, F. FRONTINI, G. MASERA, T. POLI, *SolarPW: a new solar design tool to exploit solar potential in existing urban areas*, in “*Energy Procedia*”, vol. 30 (2012), pp. 1173-1183, Elsevier, ISSN 1876-6102, Scopus: 2-s2.0-84897042933, DOI: 10.1016/j.egypro.2012.11.130.
- N. DOUST, G. MASERA, M. IMPERADORI, *A study in design optimization of a Near-Net Zero Energy house*, in “*International Journal for Housing Science and its applications*”, vol. 37, n. 1 (2013), pp. 23-31, ISSN 0146-6518, Scopus: 2-s2.0-84871757598.
- G. MASERA, *Universidade Agostinho Neto in Luanda, Angola*: campus universitario basato su strategie di comfort low-tech, in “*Il Sole 24 Ore – Arketipo*”, n. 73, maggio 2013, pp. 54-65, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *King's Cross Station in London, UK*: riqualificazione e ampliamento della stazione vittoriana esistente con soluzioni strutturali innovative, in “*Il Sole 24 Ore – Arketipo*”, n. 79, dicembre 2013, pp. 66-77, ISSN 1828-4450.
- M. SAUCHELLI, G. MASERA, G. D'ANTONA, G. MANZOLINI, *ISIS Facchinetti: a Nearly Zero Energy retrofit in Italy*, in “*Energy Procedia*”, vol. 48 (2014), pp. 1326-1335, Elsevier, ISSN 1876-6102, Scopus: 2-s2.0-84898980958, DOI: 10.1016/j.egypro.2014.02.150.
- G. MASERA, *The sustainable design process*, in “*NICHE*”, n. 1, 2014, pp. 106-109, School of Architecture, Kogakuin University, ISBN 978-4-907469-00-9.
- G. MASERA, *MUSE - Museo delle Scienze in Trento, Italy*: edificio museale ad alta efficienza energetica e sostenibilità ambientale, in “*Arketipo*”, n. 81, marzo 2014, pp. 64-77, ISSN 1828-4450.

2015-2019

- G. SALVALAI, G. MASERA, M. M. SESANA, *Italian local codes for energy efficiency of buildings: theoretical definition and experimental application to a residential case study*, in “*Renewable and Sustainable Energy Reviews*”, vol. 42 (2015), pp. 1245-1259, Elsevier, ISSN 1364-0321, Scopus: 2-s2.0-84911162802, DOI: 10.1016/j.rser.2014.10.038.
- G. MASERA, *Sandal Magna Community Primary School in Wakefield, UK*: complesso scolastico ad alta efficienza energetica e sostenibilità ambientale, in “*Arketipo*”, n. 91, marzo 2015, pp. 56-67, ISSN 1828-4450.
- M. PESENTI, G. MASERA, F. FIORITO, M. SAUCHELLI, *Kinetic solar skin: a responsive folding technique*, in “*Energy Procedia*”, vol. 70 (2015), pp. 661-672, Elsevier, ISSN 1876-6102, Scopus: 2-s2.0-84994787800, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.02.174.

- C. F. BONACINA, G. MASERA, A. PAVAN, *Investment grade energy audit: a financial tool for the cost-effective renovation of residential buildings*, in "Energy Procedia", vol. 70 (2015), pp. 709-718, Elsevier, ISSN 1876-6102, Scopus: 2-s2.0-84994731776, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.02.180.
- G. MASERA, *Copagri's Love It domes: padiglioni espositivi in legno per Expo Milano 2015*, in "Arketipo", n. 95, luglio - agosto 2015, pp. 74-85, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Valletta City Gate: nuovo edificio parlamentare per Malta con tecnologie innovative di involucro*, in "Arketipo", n. 97, ottobre 2015, pp. 72-85, ISSN 1828-4450.
- M. PESENTI, G. MASERA, F. FIORITO, *Shaping an Origami shading device through visual and thermal simulations*, in "Energy Procedia", vol. 78 (2015), pp. 346-351, Elsevier, ISSN 1876-6102, Scopus: 2-s2.0-84962522336, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.663.
- R. GALLIANO, T. STAHL, S. BRUNNER, S. ZHAO, G. MASERA, S. ALIPRANDI, *Hygrothermal Behaviour of Three Internal Retrofit Prototype Solutions*, in "Energy Procedia", vol. 78 (2015), pp. 1413-1418, Elsevier, ISSN 1876-6102, Scopus: 2-s2.0-84962485174, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.163.
- E. SEGHEZZI, G. MASERA, *Retrofit de la construcción mediante paneles prefabricados: una reseña del estado del arte – Building Retrofit through prefabricated panels: an overview on the state of the art*, in "Anales de Edificación", vol. 1 (2015), n. 3, pp. 41-48, Departamento de Tecnología de la Edificación - E.T.S. de Edificación - Universidad Politécnica de Madrid, ISSN 2444-1309, DOI: 10.20868/ade.2015.3136.
- F. FIORITO, M. SAUCHELLI, D. ARROYO, M. PESENTI, M. IMPERADORI, G. MASERA, G. RANZI, *Shape morphing solar shadings: a review*, in "Renewable and Sustainable Energy Reviews", vol. 55 (2016), pp. 863-884, Elsevier, ISSN 1364-0321, Scopus: 2-s2.0-84948134987, DOI: 10.1016/j.rser.2015.10.086.
- G. MASERA, capitolo *Sustainability*, pp. 38-63, e capitolo *Safety*, pp. 64-75, in D. BOLLANI, G. MASERA (a cura di), *Behind the curtain wall*, supplemento a "Domus", n. 1003, giugno 2016, Editoriale Domus, ISSN 0012-5377.
- G. MASERA, *Serpentine Sackler Gallery in London: estensione di edificio storico con tecnologie tessili*, in "Arketipo", n. 104, luglio - agosto 2016, pp. 92-103, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, *Singapore University of Technology and Design: campus universitario a basso consumo energetico in clima tropicale*, in "Arketipo", n. 106, ottobre 2016, pp. 66-77, ISSN 1828-4450.
- G. MASERA, K. G. WAKILI, T. STAHL, S. BRUNNER, R. GALLIANO, C. MONTICELLI, S. ALIPRANDI, A. ZANELLI, A. ELESAWY, *Development of a super-insulating, aerogel-based textile wallpaper for the indoor energy retrofit of existing residential buildings*, in "Procedia Engineering", vol. 180 (2017), pp. 1139-1149, Elsevier, ISSN 1877-7058, Scopus: 2-s2.0-85020524255, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.04.274.
- E. SEGHEZZI, G. MASERA, *Identification of technological and installation-related parameters for a multi-criteria approach to building retrofit*, in "Procedia Engineering", vol. 180 (2017), pp. 1056-1064, Elsevier, ISSN 1877-7058, Scopus: 2-s2.0-85020537383, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.04.265.
- F. PITTAU, L. MALIGHETTI, G. IANNACCONE, G. MASERA, *Prefabrication as large-scale efficient strategy for the energy retrofit of the housing stock: an Italian case study*, in "Procedia

- Engineering*", vol. 180 (2017), pp. 1160-1169, Elsevier, ISSN 1877-7058, Scopus: 2-s2.0-85020537533, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.04.276.
- G. MASERA, *Fovám Tér, Budapest metro line 4: stazione metropolitana con struttura portante a vista*, in "Arketipo", n. 113, luglio - agosto 2017, pp. 52-61, ISSN 1828-4450.
 - A. ARCIDIACONO, F. CAUSONE, M. GROSSO, G. MASERA, M. TADI, M. H. MOHAMMAD ZADEH, *Environmental performance and social inclusion: a project for the Rocinha favela in Rio de Janeiro*, in "Energy Procedia", vol. 134 (2017), pp. 356-365, Elsevier, ISSN 1876-6102, Scopus: 2-s2.0-85032656426, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.09.546.
 - G. MASERA, *Centro Botín, Santander, Spain: centro culturale con involucro di forma complessa*, in "Arketipo", n. 118, marzo 2018, pp. 50-61, ISSN 1828-4450.
 - G. MASERA, *The Broad, Los Angeles, California: museo con involucro schermante in elementi tridimensionali*, in "Arketipo", supplemento al n. 121, giugno 2018, pp. 42-49, ISSN 1828-4450.
 - M. PESENTI, G. MASERA, F. FIORITO, *Exploration of adaptive origami shading concepts through integrated dynamic simulations*, in "Journal of Architectural Engineering", vol. 24, n. 4 (2018), pp. 04018022/1-04018022/14, American Society of Civil Engineers (ASCE), ISSN 1076-0431, Scopus: 2-s2.0-85050405261, DOI: 10.1061/(ASCE)AE.1943-5568.0000323.
 - G. MASERA, *Apple stores San Francisco, Dubai, Chicago, Milano: soluzioni innovative d'involucro per il retail*, in "Arketipo", n. 124, novembre 2018, pp. 16-27, ISSN 1828-4450.
 - G. MASERA, *The Courtowers, Amchit, Lebanon: abitazioni ad alta efficienza energetica in clima mediterraneo*, in "Arketipo", n. 128, aprile 2019, pp. 84-93, ISSN 1828-4450.
 - E. SEGHEZZI, G. MASERA, F. RE CECCONI, *Decision Support for existing buildings: an LCC-based proposal for facade retrofitting technological choices*, in "IOP Conference Series: Earth and Environmental Science", vol. 296 (2019) 012032, IOP Publishing, ISSN 1755-1307, Scopus: 2-s2.0-85070629058, DOI: 10.1088/1755-1315/296/1/012032.
 - S. GIOSTRA, G. MASERA, M. PESENTI, P. PAVESI, *Use of 3D tessellation in curtain wall facades to improve visual comfort and energy production in buildings*, in "IOP Conference Series: Earth and Environmental Science", vol. 296 (2019) 012044, IOP Publishing, ISSN 1755-1307, Scopus: 2-s2.0-85070580544, DOI: 10.1088/1755-1315/296/1/012044.
 - T. PAGNACCO, G. MASERA, A. WEILANDT, N. BALDASSINI, *A framework for the optimisation of glazed gridshells in the early design stage under structural and energy-based criteria*, in "IOP Conference Series: Earth and Environmental Science", vol. 296 (2019) 012057, IOP Publishing, ISSN 1755-1307, Scopus: 2-s2.0-85070610499, DOI: 10.1088/1755-1315/296/1/012057.
 - G. MASERA, T. PAGNACCO, *L'arbre blanc, Montpellier, France: edificio residenziale in clima mediterraneo*, in "Arketipo", n. 132, ottobre 2019, pp. 82-91, ISSN 1828-4450.
 - G. MASERA, M. TADI, M. H. ZADEH, *Prestazioni ambientali e inclusione sociale per Rocinha*, in "Territorio", n. 90 (2019), pp. 84-93, Franco Angeli, ISSN 1825-8689, Scopus: xxx, DOI: 10.3280/TR2019-090010.

2020-2024

- G. BECCIU, S. MAMBRETTI, G. MASERA, U. SANFILIPPO, M. TADI, *Management of water and wastewater under the framework of the IMM: the case of the favela Rocinha*, in "International

Journal of Sustainable Development and Planning", vol. 15, n. 1 (2020), pp. 81-94, WIT Press, ISSN 1743-7601, Scopus: 2-s2.0-85078470368, DOI: 10.2495/SDP-V15-N1-81-94.

- F. VILLA, A. ARCIDIACONO, F. CAUSONE, G. MASERA, M. TADI, M. GROSSO, *Entering Rocinha: a GIS approach for the improvement of solid waste management in a slum in Rio de Janeiro (Brazil)*, in "Detritus", vol. 9 (2020), pp. 221-231, Cisa Publisher, ISSN 2611-4135, Scopus: 2-s2.0-85086101780, DOI: 10.31025/2611-4135/2020.13900.
- E. ALFIERI, E. SEGHEZZI, M. SAUCHELLI, G.M. DI GIUDA, G. MASERA, *A BIM-based approach for DfMA in building construction: framework and first results on an Italian case study*, in "Architectural Engineering and Design Management", vol. 16, n. 4 (2020), pp. 247-269, Taylor & Francis, ISSN 1745-2007, Scopus: 2-s2.0-85079386678, DOI: 10.1080/17452007.2020.1726725.

Altre attività

- Nel 1990, finalista nazionale del 23° Concorso Philips per Giovani Ricercatori, con un lavoro sul linguaggio di programmazione Pascal.
- Dal 2000 al 2018 fa parte del Comitato Organizzatore del premio internazionale di studio “Compasso Volante - Ettore Zambelli” (in precedenza “Premio Città di Lecco”), promosso dal Politecnico di Milano in collaborazione con diverse università nazionali e internazionali.
- Dal 2004 al 2013 è docente del corso ATHENS “*Sustainable low energy houses: basics of design*”, tenuto presso il Polo Regionale di Lecco del Politecnico di Milano, con la partecipazione di studenti provenienti da università europee. Dal 2008 al 2013 è direttore dello stesso corso.
- Dal 2006 al 2012 è docente e responsabile del modulo “*EEC – efficienza energetica degli edifici*” del progetto PROSPERO (*Progetto Sperimentale di Orientamento*) attivato presso il Polo Territoriale di Lecco del Politecnico di Milano con lo scopo di facilitare l'orientamento universitario degli studenti delle scuole medie superiori.
- Visiting professor presso la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Madrid, negli anni 2010, 2011 e 2012.
- Visiting professor presso la Keio University di Tokyo, Faculty of Science and Technology, Department of System Design Engineering, negli anni 2015 e 2018.
- Partecipante a progetto Erasmus+ KA107 (mobilità docenti per insegnamento) con la Drexel University di Philadelphia, College of Engineering, Department of Civil, Architectural and Environmental Engineering, 18-29 aprile 2019.
- Membro della Società Scientifica ISTeA (*Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture*).
- Membro del Comitato Scientifico del convegno internazionale “*COINVEDI - 2nd International Conference on Construction and Building Research*”, organizzato dalla Escuela Técnica Superior de Edificación della Universitat Politècnica de València, Valencia (E), 14-16 novembre 2012.
- Membro dello Steering Board e del Comitato Scientifico del convegno internazionale “*IAHS 39th World Congress on Housing Science - Changing needs, Adaptive Buildings, Smart cities*”, organizzato dal Dipartimento ABC del Politecnico di Milano, Milano, 17-20 settembre 2013.
- Membro del Comitato Scientifico del convegno internazionale “*COINVEDI - 3rd International Conference on Construction and Building Research*”, organizzato dalla Escuela Técnica Superior de Edificación della Universidad Politécnica de Madrid, Madrid (E), 14-16 dicembre 2015.
- Membro del Comitato Scientifico del festival di architettura *MI/Arch 2016 - “40 constructions*”, organizzato dal Politecnico di Milano, 12-15 ottobre 2016.
- Membro del Comitato Scientifico Internazionale del convegno internazionale “*International High-Performance Built Environments Conference (iHBE)*”, organizzato dalla University of New South Wales, Sydney (AUS), 17-18 novembre 2016.

- Membro del Comitato Scientifico del convegno internazionale "*Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries (SBE19)*", organizzato dal Politecnico di Milano, Milano, 4-5 settembre 2019.
- Dal 2006 al 2015 è consulente scientifico e membro del Comitato Editoriale per la rivista "*Arketipo*", Milano, Il Sole 24 Ore (2006 - 2013) e New Business Media - Tecniche Nuove (dal 2014).
- Dal 2005 al 2008 è membro del Comitato Editoriale di @BEST, rivista del Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente Costruito del Politecnico di Milano.
- Membro della giuria del "*Premio sostenibilità*" organizzato da Bioecolab di Modena, 2007.
- Membro della giuria del "*Ethic Award*" organizzato da GDOWEEK – Il Sole 24 Ore, 2010 e 2011.
- Membro della giuria del "*WT Award 2012*" organizzato da Well-Tech in collaborazione con Provincia di Milano e con la collaborazione della Camera di Commercio di Milano, 2012.
- Membro del Comitato di Selezione del "*Forum dell'innovazione del legno arredo*" organizzato da FederlegnoArredo, 2013 e 2014.
- Membro della giuria del "*Klimahouse Prize 2017*", organizzato da Fiera Bolzano e Domus, 2017.