

ARCH. MARTA CALZOLARI, PHD

INFORMAZIONI PERSONALI

Marta Calzolari
Email marta.calzolari@unife.it
Luogo di nascita Ferrara
Data di nascita 07/07/1984
Nazionalità Italiana

QUALIFICHE

Architetto (2009)

Membro della sezione "Architettura" del *Centro Ricerche Architettura>Energia* del Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara (2009 – oggi)

Certificatore energetico in edilizia, Regione Emilia Romagna (2011)

Dottore di ricerca in Tecnologia dell'architettura (2013)

Docente a contratto presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara e docente presso corsi di formazione post laurea (A.A. 2012/2013 – oggi)

Riconoscimento "Nicolò Copernico" per tesi innovative in discipline scientifiche e tecnologiche relativamente al campo della Tecnologia dell'Architettura con la ricerca di dottorato *Valutazione del comportamento energetico dell'architettura storica. Analisi dei metodi di calcolo dello stato di fatto energetico e proposte correttive* (aprile/maggio 2014).

Dal 2017 Membro del Comitato scientifico e dal 2009 Curatore per il centro ricerche Architettura>Energia della rubrica "Efficienza energetica" della rivista *Recupero e Conservazione Magazine*, De Lettera Editore (2009– oggi)

Membro della SITdA – Società Italiana Tecnologia dell'Architettura, con attività all'interno del cluster tematico "Nearly Zero Energy Building – nZEB" (2015 – oggi)

Assegnista di ricerca in Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara (2015-oggi)

Peer reviewer per la rivista scientifica *Energy Research & Social Science*, Elsevier Editorial System (2016-oggi)

Membro del Comitato editoriale della Collana di Volumi "Progettare per costruire sostenibile" di Maggioli Editore (double blind review).

PROFILO SINTETICO

Marta Calzolari è Architetto, Dottore di Ricerca, Assegnista di Ricerca e Docente a contratto presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara.

Dal 2009, come membro del Centro Ricerche Architettura>Energia, collabora in modo continuativo con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara. In questi anni ha lavorato a numerosi progetti di ricerca nel campo della riqualificazione energetica, ambientale e funzionale del patrimonio edilizio esistente di recente costruzione e, in particolare, storico.

Nell'aprile 2013 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura con una tesi dal titolo *Valutazione del comportamento energetico dell'architettura storica. Analisi dei metodi di calcolo dello stato di fatto energetico e proposte correttive* (giudizio finale: eccellente). Durante il corso di dottorato è stata *visiting scholar* presso la University of Nottingham, Department of Built Environment.

La tesi di dottorato ha, inoltre, ricevuto tre primi premi nell'ambito di competizioni scientifiche: ha ricevuto il *Riconoscimento "Niccolò Copernico" per tesi innovative in discipline scientifiche e tecnologiche* relativamente al campo della Tecnologia dell'Architettura, è stata valutata la *Migliore tesi del XXV ciclo per la scuola di Dottorato in Tecnologia dell'Architettura dell'Ateneo di Ferrara, IUSS DAY* e si è classificata al primo posto al premio *Università e sostenibilità, Unife Sostenibile Anno Accademico 2012/2013* nella sezione "energetico – ambientale".

Dal 2015 è vincitrice di un Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara per il coordinamento operativo di un progetto di ricerca per l'analisi energetico – ambientale del patrimonio architettonico dell'Ateneo di Ferrara.

Dal 2011 è iscritta all'albo dei certificatori energetici per la Regione Emilia Romagna, affiancando l'aggiornamento professionale alla specializzazione sul tema dell'efficienza energetica e ambientale sviluppata a livello di ricerca.

A partire dall'A.A. 2012/2013 è docente a contratto in Progettazione ambientale e dall' A.A. 2013/2014 a oggi è docente a contratto di Materiali e progettazione di elementi costruttivi. Insegna, inoltre, a diversi corsi di formazione post-laurea.

Vincitrice della borsa di studio del Bando di concorso per l'assegnazione di borse di studio per soggiorni all'estero di dottorandi dell'Università di Ferrara (2010), presso la University of Nottingham, Department of Built Environment.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24 marzo 2017: **Corso livello 100 Introduzione al Green Building** e i sistemi di certificazione energetico-ambientale LEED/GBC

Green Building Council Italia

Corso online di formazione

Novembre 2015: **Corso base CasaClima**

Da Gennaio 2010 a Dicembre 2013: **Dottorato di ricerca in Tecnologia dell'Architettura**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Prima classificata all'esame di ammissione alla scuola di dottorato in Tecnologia dell'architettura con 60/60. Vincitrice della borsa ministeriale.

Tesi dal titolo *Valutazione del comportamento energetico dell'architettura storica. Analisi dei metodi di calcolo dello stato di fatto energetico e proposte correttive*, discussa il giorno 08 Aprile 2013.

Giudizio finale: eccellente

Aprile 2011: **Certificatore energetico in edilizia, Università Degli Studi di Ferrara**

Iscrizione all'Albo dei Certificatori energetici Regione Emilia Romagna.

Luglio 2009: **Abilitazione alla professione di Architetto**

Iscritta all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Ferrara dal 31/03/2010 n.610.

Da Settembre 2003 a Novembre 2008: **Laurea Specialistica a ciclo unico in Architettura**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tesi dal titolo *Riqualificazione energetica, ambientale e funzionale del secondo chiostro nel complesso di S. Antonio in Polesine – Un nuovo polo culturale nel tessuto storico di Ferrara*, discussa il giorno 07 Novembre 2008.

Votazione: 110/110 e lode.

Novembre 2007: **Corso di formazione di secondo livello presso Knauf Milano**

Centro di Formazione Knauf Milano, Rozzano (MI)

Corso di formazione per l'uso di tecnologie costruttive a secco.

Agosto 2001: **“Trinity College London ESOL Certificate (Passed grade 8) a York, UK (2001)**

Da Settembre 1999 a Luglio 2003: **Diploma di Maturità Classica**

Liceo Classico Statale L. Ariosto di Ferrara.

Votazione: 100/100.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA

BREVE DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ

L'attività scientifica si è svolta dal 2008 principalmente nell'ambito della riqualificazione ambientale, funzionale ed energetica di edifici esistenti. Sin dalla tesi di laurea e dal 2010, ottenuta l'ammissione con borsa ministeriale al XXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura, la ricerca si è concentrata sull'efficienza energetica del patrimonio storico. Durante la prima fase, si è studiata l'applicazione agli edifici antichi delle principali soluzioni tecnologiche per l'innalzamento delle prestazioni energetiche. In seguito, durante il corso di dottorato e negli anni degli Assegni di Ricerca, Marta Calzolari si è occupata della valutazione critica degli attuali metodi di calcolo delle prestazioni energetiche, sviluppati per gli edifici esistenti, quando applicati a fabbricati antichi, con l'obiettivo di sviluppare strumenti di calcolo specifici per l'edilizia storica. Ha inoltre rivolto il proprio interesse a programmi di ricerca orientati alla definizione di linee guida di intervento per il recupero di borghi storici o edifici esistenti con valore testimoniale. Dal 2009 al 2012 e dal 2015 ad oggi è curatrice per il centro ricerche Architettura>Energia della rubrica "Efficienza energetica" per la rivista *Restauro e Conservazione*, edita da DeLettera (Milano) e peer reviewer per la rivista *Energy Research & Social Science*, Elsevier Editorial System.

È autrice e co-autrice di oltre 40 prodotti scientifici, pubblicati su riviste del settore, nazionali e internazionali.

Da Ottobre 2016: Rinnovo di **assegno di ricerca di durata annuale**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura. Attività di ricerca all'interno della sezione "Architettura" del centro ricerche Architettura>Energia.

Ricerca dal titolo *Unife sostenibile. Screening energetico del patrimonio edilizio dell'ateneo di Ferrara e proposte preliminari per la fase di programmazione degli interventi di retrofit*. (Responsabile scientifico prof. P. Davoli)

Attività di coordinamento operativo della ricerca per l'elaborazione di uno strumento di analisi speditiva del comportamento energetico di ampio patrimonio edilizio con destinazione residenziale e terziaria, pubblici e privati.
Secondo anno di ricerca

Da Ottobre 2015 a Settembre 2016: Vincitrice del bando per il conferimento di un assegno di ricerca di durata annuale

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura. Attività di ricerca all'interno della sezione "Architettura" del centro ricerche Architettura>Energia.

Ricerca dal titolo *Unife sostenibile. Screening energetico del patrimonio edilizio dell'ateneo di Ferrara e proposte preliminari per la fase di programmazione degli interventi di retrofit.* (Responsabile scientifico prof. P. Davoli)

Attività di coordinamento operativo della ricerca per l'elaborazione di uno strumento di analisi speditiva del comportamento energetico di ampio patrimonio edilizio con destinazione residenziale e terziaria, pubblici e privati.
Primo anno di ricerca

Da Ottobre 2016: Componente del gruppo di lavoro che parteciperà al Solar Decathlon Middle East 2018 (Dubai)

Centro Ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara
University of Sharjah, Architectural Engineering Department, University City, Sharjah, United Arab Emirates

Faculty advisor per la "Architectural Design Task" e membro del gruppo italiano che parteciperà al Solar Decathlon Middle EAST con altre 21 Università da tutto il mondo durante i due anni di competizione per arrivare alla fase finale, aperta al pubblico, che si terrà tra Ottobre e Novembre 2018 a Dubai.

Il Solar Decathlon è un concorso internazionale in cui alcune Università da tutto il mondo si incontrano per progettare, costruire e gestire una casa collegata alla rete e energeticamente autosufficiente.

Da Novembre 2015: Componente del gruppo di lavoro (change leaders) GBC Italia per il progetto Europeo Build Upon (Horizon 2020)

Green Building Council Italia - GBC Italia

Il progetto Horizon 2020 BUILD UPON, che vede impegnato un consorzio di 14 partner (13 GBC europei e il WGBC), mira a porre le condizioni per favorire l'implementazione di strategie di larga scala efficaci per la riqualificazione energetica del parco immobiliare negli Stati membri dell'Unione. Marta Calzolari, nell'ambito del centro ricerche architettura>energia collabora con il proprio know how acquisito nel campo della riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio edilizio esistente.

Da Settembre 2015: Membro del cluster "n-ZEB – Nearly Energy Building", Cluster tematici di ricerca

Società Italiana Tecnologia dell'Architettura – SITdA

L'obiettivo del cluster "n-ZEB – Nearly Energy Building" è quello di indirizzare le attività di ricerca su tematiche inerenti aspetti procedurali e di progetto per il raggiungimento dei più alti standard di efficienza energetica di edifici di nuova costruzione o esistenti, per la valorizzazione degli aspetti bioclimatici passivi dell'edificio, per la riduzione, razionalizzazione e ottimizzazione dei consumi di energia primaria agendo sul sistema tecnologico e ambientale dell'edificio.

Da Gennaio 2015: Membro del gruppo di ricerca INNOvative Active and Passive Technologies for Nearly Zero Energy Buildings (Inno-Zeb)

Università degli studi di Ferrara - Dipartimento di Architettura, University of Auckland - National Institute of Creative Arts and Industries, School of Architecture and Planning (New Zealand), Tianjin University – School of Architecture (People's Republic of China), University of Minho – School of Architecture (Portugal).

Iniziative di internazionalizzazione dell'Ateneo - Finanziamento 2014.

Titolo del progetto: "INNOvative active and passive technologies for nearly Zero Energy Buildings - INNO-ZEB".
Il progetto intende avviare nuovi processi di insegnamento e di ricerca nel campo delle nuove tecnologie e dei metodi per la progettazione di appropriati e convenienti "Edifici a energia quasi zero" (i cosiddetti "NZEB"), anche nel caso di retrofit del patrimonio edilizio esistente, al fine di ridurre in modo significativo il consumo di energia.
Marta Calzolari svolge sia attività di ricerca sia coordinamento operativo degli aspetti organizzativi.

Da Luglio 2015: Responsabile per il placement del Programma di ricerca internazionale Pioneers into Practice presso il centro Architettura>Energia

Aster – Rete Alta Tecnologia Emilia Romagna, Dipartimento di Architettura e Centro Architettura>Energia dell'Università degli studi di Ferrara

Pioneers into Practice (PiP) è un programma di mobilità coordinato da Aster insieme ai partner delle Università di Hessen (Germania), West Midlands (Regno Unito), Comunidad Valenciana (Spagna), Central Hungary (Ungheria) e Lower Silesia (Polonia). Le attività si svolgono nell'ambito del programma Climate KIC (Knowledge and Innovation Communities). Marta Calzolari si occupa, in nome del centro ricerche architettura>energia, di selezionare i candidati più idonei e li guida nel percorso di ricerca durante il placement.

Giugno 2014: Placement nazionale ing. Federico Tarantino (Italia)

Settembre-Ottobre 2015: placement internazionale dott. Iga Solecka (Polonia)

Ottobre-Novembre 2016: placement internazionale arch. M. Angeles Roca (Spagna)

Da Febbraio 2014 a Febbraio 2018: Membro del gruppo di ricerca FAR – Fondo di Ateneo per la ricerca – Anno 2014

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema della ricerca: progettare l'abitare sostenibile a basso costo. Design, tecnologia, materiali, impianti, sicurezza (SSD:ICAR/14).

Responsabile del progetto: Andrea Rinaldi

Da Febbraio 2013 a Febbraio 2016: Membro del gruppo di ricerca FAR – Fondo di Ateneo per la ricerca – Anno 2013

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema della ricerca: architettura e design degli edifici in legno in area mediterranea: sostenibilità_sicurezza_durabilità (SSD:ICAR/12).

Responsabile del progetto: prof. Pietromaria Davoli

Da Febbraio 2012 a Febbraio 2015: Membro del gruppo di ricerca FAR – Fondo di Ateneo per la ricerca – Anno 2012

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema della ricerca: Smart & Quali(ci)ty. Rigenerazione ed efficienza energetica per una qualità sostenibile della vita (SSD:ICAR/12).

Responsabile del progetto: prof. Pietromaria Davoli

Da Maggio a Luglio 2012: Membro del gruppo di ricerca per lo studio integrato sulle strategie progettuali per l'efficientamento energetico, l'integrazione di sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili e le indagini geologiche preliminari del borgo storico di Apice Vecchia

Comune di Apice Vecchia (BN), Università degli studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura.

Responsabili scientifici della ricerca: prof. Pietromaria Davoli, prof. Andrea Rinaldi, prof. Giacomo Bizzarri, prof. Riccardo Caputo.

La ricerca rientra nel campo dei numerosi studi svolti da Marta Calzolari nell'ambito della riqualificazione energetica e ambientale degli edifici e degli aggregati storici. Ha partecipato attivamente al rilievo energetico sul campo dei principali fattori tecnologici e impiantistici del borgo e all'analisi dei dati necessari alla valutazione dello stato di fatto e alla proposta di strategie di intervento.

Da Gennaio 2011 a Settembre 2014: Membro del Comitato Tecnico Scientifico Materiali e Risorse per LEED Italia (Green Building Council).

Green Building Council Italia - GBC Italia

Ha partecipato ai lavori di adeguamento al contesto edilizio italiano di nuova costruzione del corrispondente sistema statunitense di certificazione LEED e alla redazione del manuale d'uso in lingua italiana per la certificazione sostenibile con sistema LEED.

Da Febbraio 2011 a Febbraio 2014: Membro del gruppo di ricerca FAR – Fondo di Ateneo per la ricerca – Anno 2011

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema della ricerca: Città compatta ed ecoquartieri ad elevata efficienza energetica e sostenibilità ambientale (SSD:ICAR/12).

Responsabile del progetto: prof. Pietromaria Davoli

Maggio 2010: Vincitrice della borsa di studio del Bando di concorso per l'assegnazione di borse di studio per soggiorni all'estero di dottorandi dell'Università di Ferrara

Università degli studi di Ferrara, IUSS 1391 - University of Nottingham, Department of Built Environment.

Vincitrice di una borsa di studio per ricerca all'estero presso la University of Nottingham, Department of Built Environment.

Da Novembre a Dicembre 2011: Visiting scholar presso la Nottingham University, Department of the Built Environment

University of Nottingham, Department of Built Environment

Durante il periodo di visiting scholar ha partecipato alle attività di ricerca e di sviluppo di metodi di sperimentazione scientifica per il rilievo energetico diretto di edifici residenziali di nuova e recente costruzione (co-heating test) svolti in collaborazione con il gruppo diretto dal prof. Mark Gillot.

Dicembre 2010: Membro del gruppo di ricerca per la Riconversione architettonica ed energetica di un edificio industriale (ex Tecnoform) nel Comune di Argenta (FE)

Soelia S.p.A. (Società con socio unico Comune di Argenta), Consorzio Ferrara Ricerche, Università degli studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura

Membro del gruppo di ricerca per l'elaborazione dello studio di fattibilità.

Da Giugno 2010 a Luglio 2015: Membro del gruppo di ricerca per lo studio di strategie progettuali per l'efficientamento energetico e ambientale del borgo storico di Caporciano

Centro ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura - Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura.

Responsabile scientifico della ricerca: prof. Pietromaria Davoli

Ha partecipato attivamente al rilievo energetico sul campo dei dati tecnologici e impiantistici necessari alla determinazione della prestazione energetica del borgo attraverso un sistema di analisi speditivo. Ha inoltre contribuito all'analisi dei dati necessari alla valutazione dello stato di fatto e alla proposta di strategie di intervento.

Da Luglio 2010 a Maggio 2013: Membro del gruppo di ricerca della ricerca progettuale per la definizione di principi di illuminazione architettonica per edifici storici, con sperimentazione applicativa per un sistema di illuminazione nel Complesso di Palazzo Tassoni a Ferrara

Rover_Atelier, Bologna e Centro ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura - Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Responsabile scientifico della ricerca: prof. Pietromaria Davoli

Ha partecipato attivamente allo sviluppo di un approccio innovativo alla progettazione dell'illuminazione notturna da applicare in contesti architettonici storici, anche attraverso una sperimentazione sul campo.

Da Gennaio 2010 a Dicembre 2012: Dottorato di ricerca in Tecnologia dell'Architettura (SSD:ICAR/12)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Marta Calzolari si è occupata di studiare gli attuali metodi di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici esistenti, valutandone l'applicabilità a edifici storici di carattere monumentale. La ricerca si è svolta sia presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara sia presso il Department of Built Environment, University of Nottingham. In entrambe le sedi sono stati alternati periodi di studio teorico e simulazione software a campagne di sperimentazione strumentale attraverso l'uso di modelli di studio sia in scala ridotta sia in scala reale.

Durante gli stessi anni Marta Calzolari è stata coordinatrice delle attività di ricerca necessarie all'elaborazione del documento *Le tesi di dottorato in tecnologia dell'architettura delle facoltà di Ferrara, Venezia e Cesena. Dati e riflessioni per i primi dieci anni di ricerca.*

Da Gennaio 2009 a Dicembre 2012: Membro del gruppo di ricerca "British-Italian partnership for young researcher", in collaborazione con la University of Nottingham, Department of the Built Environment

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura - University of Nottingham, Department of Built Environment.

L'obiettivo principale del programma, nato dalla collaborazione congiunta tra il Ministero dell'Università e della Ricerca ed il British Council, è quello di incentivare la ricerca, sia di enti pubblici che di istituzioni universitarie, in Italia e nel Regno Unito. Marta Calzolari ha collaborato con il gruppo del Department of the Built Environment per lo sviluppo di tecniche di progettazione sostenibile e risparmio energetico.

Da Gennaio 2009 a oggi: Membro del centro ricerche Architettura>Energia, sezione "Architettura"

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Partecipa attivamente, sin dalla costituzione del centro, alla ricerca sul tema della riqualificazione energetica di edifici esistenti, di epoca recente (edilizia sociale) e storica, con valore testimoniale. La ricerca ha l'obiettivo di sviluppare strumenti di indagine e progettazione energetica specifici per le tipologie edilizie studiate.

SEMINARI E WORKSHOP

PARTECIPAZIONE A SEMINARI

Settembre 2012: VIII Seminario Estivo della Rete Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura. Sul costruito/sul costruibile. Teorie e sperimentalismo per la ricerca in Tecnologia dell'Architettura. Il ruolo della sperimentazione progettuale nella definizione dell'ambiente costruito.

Università di Camerino (Ascoli Piceno), Scuola di Architettura e Design, 20-22 Settembre 2012

Ha presentato la relazione: Un modello sperimentale per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'edilizia storica.

Assistenza come tutor alle attività del seminario.

Settembre 2011: VII Seminario Estivo della Rete Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura. La ricerca tra Innovazione, creatività e Progetto.

Politecnico di Milano, Sede territoriale di Mantova, facoltà di Architettura, 15-17 Settembre 2011

Focus di ricerca su: Certificazione energetica e sostenibilità ambientale nella riqualificazione edilizia.

Settembre 2010: VI Seminario Estivo della Rete Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura. Permanenze e Innovazioni nell'Architettura del Mediterraneo. Ricerca, Interdisciplinarietà e confronto di Metodi.

Università degli studi di Palermo, Facoltà di Architettura, 15-17 settembre 2010

Focus di ricerca su: Approcci interdisciplinari per la riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio costruito dell'area mediterranea.

PARTECIPAZIONE A WORKSHOP

Febbraio 2017: Componente del gruppo di lavoro per il "WS6 – Priorità di azione per l'aggiornamento della Strategia Nazionale riqualificazione energetica del parco immobiliare nazionale" incontro nazionale del progetto Europeo Build Upon (Horizon 2020)

Green Building Council Italia - GBC Italia, Roma, 15 Febbraio 2017

Nel workshop conclusivo del percorso italiano, articolato in 6 dedicati a diverse categorie di barriere alla riqualificazione energetica del patrimonio edilizio, si è partiti dalla condivisione in sintesi degli esiti delle precedenti giornate del percorso di dialogo attivato da Build Upon, al fine di evidenziare gli aspetti connessi a policy e regolamentazione quadro delle priorità d'azione, espresse e condivise da oltre 80 stakeholder. Le raccomandazioni dell'ampia varietà di portatori di interesse chiave coinvolti riguardano, ai fini della implementazione su larga scala della riqualificazione profonda del costruito in uno scenario a medio-lungo termine, una molteplicità di ambiti interconnessi: Sensibilizzazione e consapevolezza, formazione e competenze della filiera dell'offerta, aspetti economici e finanziari, priorità per l'edilizia residenziale sociale, aspetti amministrativi e organizzativi.

Gennaio 2017: Componente del gruppo di lavoro per il "WS4 – La riqualificazione profonda del patrimonio immobiliare per l'edilizia residenziale sociale. Barriere, best practice, priorità strategiche" incontro nazionale del progetto Europeo Build Upon (Horizon 2020)

Green Building Council Italia - GBC Italia, Napoli, 20 Gennaio 2017

il workshop ad inviti ha affrontato il tema della riqualificazione profonda degli edifici pubblici, facendo riferimento al patrimonio residenziale. L'edilizia residenziale pubblica è caratterizzata da un patrimonio datato e spesso inefficace a garantire le necessità, crescenti, di edilizia residenziale sociale, un'elevata qualità abitativa e un uso efficiente dell'energia. L'obiettivo della giornata di lavoro è stato fornire un quadro coerente e orientato all'azione

che consideri tutti i benefici economici e sociali di cui i policy maker dovrebbero tenere conto per la programmazione degli interventi sul patrimonio di proprietà pubblica.

Ottobre 2016: Componente del team per il 1st International “Know-how” Workshop e rappresentante per il team italiano nell’ambito delle attività previste per il Solar Decathlon Middle East 2018 (Dubai)

l'Università di Sharjah (Emirati Arabi Uniti). Architectural Engineering Department – Università di Ferrara Dipartimento di architettura , 27 Ottobre 2016

Durante il workshop sono stati presentati i lavori vincitori delle passate edizioni, è stata presentata la proposta progettuale che ha permesso l'accesso alla fase finale della competizione e è cominciata la fase progettuale in vista delle successive deadline previste.

Ottobre 2012: Componente del gruppo di progettazione e tutor al workshop progettuale “Quali(ci)ty. Redesign and energy efficiency for a sustainable quality of life”

Made Expo Milano Architettura Design Edilizia, 17-20 Ottobre 2012. Università degli studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura e Facoltà di Design del Prodotto Industriale

Proposte di strategie di recupero energetico e ambientale per la riqualificazione del Consorzio Agrario di Reggio Emilia, in un’ottica di innalzamento della qualità di vita e della creazione della Smart City, promossa dalla rivista OFARCH Design Diffusion.

Giugno 2010: Componente del gruppo di progettazione dell’Università di Ferrara e tutor al workshop interuniversitario progettuale SITdA: “Idee e proposte ecosostenibili per i territori del sisma Aquilano”

Università degli studi di Chieti Pescara, Pescara e Caporciano (direzione scientifica: prof. M.C. Forlani).

Valutazione energetica e ambientale del borgo storico oggetto di studio e proposte per la riqualificazione energetica e ambientale degli edifici campione.

Ottobre 2009: Componente del gruppo di progettazione dell’Università di Ferrara al workshop interuniversitario “Il futuro del costruito. Riqualificazione energetica e Piano Casa”, tenutasi al SaieEnergy 2009

Facoltà di Architettura di Ferrara, Bologna (sede di Cesena) e Facoltà di Ingegneria Architettura di Bologna, Bologna Fiere, 28-31 Ottobre 2009

Studi e proposte progettuali per la riqualificazione funzionale ed energetica di edilizia esistente con valore testimoniale (Quartiere Barca a Bologna). La ricerca è stata sviluppata in collaborazione con le Facoltà di Ingegneria dell’Università di Bologna e di Architettura dell’Università di Ferrara, la rivista Ottagono, ACER (Azienda Casa Emilia Romagna, provincia di Bologna) e Comune di Bologna.

Giugno 2009: Componente del gruppo di progettazione e tutor al workshop “Dall’acqua alle mura: cortine e collegamenti da S. Antonio a S. Pietro”

Facoltà di Architettura di Ferrara, (responsabile scientifico prof. P. Davoli), 8-12 Giugno 2009

Studi e proposte progettuali relative alla riqualificazione energetica e ambientale di contesti storicizzati e con valore testimoniale (sia edilizi, sia paesaggistici)

9-13Giugno 2008: Componente del gruppo di progettazione al Workshop Finale '07-'08 "Architettura-Energia-Ambiente- Palazzo degli specchi, dall'obsolescenza alla sostenibilità", Presentazione di un progetto di recupero funzionale ed ambientale dell'area.

Facoltà di architettura di Ferrara in collaborazione con il Comune di Ferrara e STU (Società di Trasformazione Urbana) (responsabile scientifico prof. P. Davoli), 9-13 Giugno 2009

Studi e proposte progettuali per la riqualificazione energetica e ambientale di un complesso edilizio polifunzionale ferrarese.

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A. 2016/2017: Professore a contratto, modulo di Materiali e progettazione di elementi costruttivi (24 ore, SSD ICAR12) all'interno del Laboratorio di progettazione 2, corso obbligatorio del secondo anno

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: costruzione e tecnologia dell'architettura.

Insegna le principali strategie di progettazione energetica e ambientale finalizzate alla sostenibilità ambientale e al controllo passivo del microclima nel costruito - tema del progetto da definire.

A.A. 2016/2017: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Costruzione dell'Architettura 1", corso obbligatorio del secondo anno (Docente Prof. P. Davoli)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti progettuali e di tecnologia dell'architettura legati alla costruzione con sistemi costruttivi in legno. Tema dell'esercitazione: nucleo di accoglienza sostenibile per la valorizzazione di un'area archeologica.

Marzo – giugno 2017: Corso Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile e per la qualificazione e riqualificazione del patrimonio edilizio (20 ore).

Fondazione ITS Territorio Energia Costruire, Ferrara

Lezioni svolte: controllo della acque meteoriche, tecnologie innovative acque reflue e riduzione uso acqua, la costruzione in legno, progettare con il verde: coperture e facciate.

A.A. 2015/2016: Professore a contratto, modulo di Materiali e progettazione di elementi costruttivi (24 ore, SSD ICAR12) all'interno del Laboratorio di progettazione 2, corso obbligatorio del secondo anno

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: costruzione e tecnologia dell'architettura.

Insegna le principali strategie di progettazione energetica e ambientale finalizzate alla sostenibilità ambientale e al controllo passivo del microclima nel costruito - tema del progetto: studentato.

A.A. 2015/2016: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Costruzione dell'Architettura 1", corso obbligatorio del secondo anno (Docente Prof. P. Davoli)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti progettuali e di tecnologia dell'architettura legati alla costruzione con sistemi costruttivi in legno. Tema dell'esercitazione: hot spot per la promozione dei prodotti agroalimentari a km 0 e la rivalorizzazione dell'ambiente rurale.

Marzo – giugno 2016: Corso Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile e per la qualificazione e riqualificazione del patrimonio edilizio (20 ore).

Fondazione ITS Territorio Energia Costruire, Ferrara

Lezioni svolte: controllo della acque meteoriche, tecnologie innovative acque reflue e riduzione uso acqua, la costruzione in legno, progettare con il verde: coperture e facciate.

A.A. 2014/2015: Professore a contratto, modulo di Materiali e progettazione di elementi costruttivi (24 ore, SSD ICAR12) all'interno del Laboratorio di progettazione 2, corso obbligatorio del secondo anno

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: costruzione e tecnologia dell'architettura.

Insegna le principali strategie di progettazione energetica e ambientale finalizzate alla sostenibilità ambientale e al controllo passivo del microclima nel costruito – progetto di un complesso residenziale di edilizia sociale.

A.A. 2014/2015: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Costruzione dell'Architettura 1", corso obbligatorio del secondo anno (Docente Prof. P. Davoli)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti progettuali e di tecnologia dell'architettura legati alla costruzione con sistemi costruttivi in legno. Tema dell'esercitazione: uffici temporanei per le segreterie studenti dell'Ateneo di Ferrara.

Marzo – giugno 2015: Corso Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile e per la qualificazione e riqualificazione del patrimonio edilizio (20 ore).

Fondazione ITS Territorio Energia Costruire, Ferrara

Lezioni svolte: controllo della acque meteoriche, tecnologie innovative acque reflue e riduzione uso acqua, la costruzione in legno, progettare con il verde: coperture e facciate.

Maggio 2014: Corso di perfezionamento post-laurea Architettura>energia: progettazione e riqualificazione energetica degli edifici

C.S.I. La Cremeria, Cavriago (RE)

Lezioni svolte: Riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio storico: metodi di analisi dello stato di fatto alla scala dell'edificio e dell'aggregato urbano, strategie di innalzamento della prestazione energetica.

A.A. 2013/2014: Incarico di docenza per supporto alle attività di insegnamento (20 ore, SSD ICAR12) all'interno del Laboratorio di costruzione dell'architettura 1, primo semestre del secondo anno

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Costruzione con sistemi costruttivi in legno. Tema dell'esercitazione: la scuola sicura, efficiente e sostenibile.

A.A. 2013/2014: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Costruzione dell'Architettura 2", corso obbligatorio del quarto anno (Docenti Proff. G. Zannoni, M. Toni, E. Piaia)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti progettuali e di tecnologia dell'architettura. Tema dell'esercitazione: una torre multifunzionale per la stazione dell'alta velocità di Reggio Emilia.

A.A. 2012/2013: Professore a contratto, modulo di Progettazione Ambientale (36 ore, SSD ICAR12) all'interno del Laboratorio di progettazione 2, corso obbligatorio del secondo anno

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema lezioni: costruzione e tecnologia dell'architettura.

Insegna le principali strategie di progettazione energetica e ambientale finalizzate alla sostenibilità ambientale e al controllo passivo del microclima nel costruito – tema del progetto: quartiere residenziale.

A.A. 2012/2013: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Costruzione dell'Architettura 1", corso obbligatorio del secondo anno (Docente Prof. P. Davoli)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti progettuali e di tecnologia dell'architettura legati alla costruzione con sistemi costruttivi in legno. Tema dell'esercitazione: la casa della memoria, ricettività per una ricostruzione sostenibile.

A.A. 2011/2012: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Costruzione dell'Architettura 1", corso obbligatorio del secondo anno (Docente Prof. P. Davoli)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti progettuali e di tecnologia dell'architettura legati alla costruzione con sistemi costruttivi in legno. Tema dell'esercitazione: centro culturale nel parco di quartiere

A.A. 2010/2011: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Controllo energetico degli edifici", corso opzionale del quinto anno (Docenti Proff. G. Bizzarri, S. Brunoro)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti di riqualificazione energetica e ambientale di edifici esistenti. Tema dell'esercitazione: edilizia residenziale recente e patrimonio storico vincolato.

A.A. 2010/2011: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Costruzione dell'Architettura 1", corso obbligatorio del secondo anno (Docente Prof. P. Davoli)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti progettuali e di tecnologia dell'architettura legati alla costruzione con sistemi costruttivi in legno. Tema dell'esercitazione: centro ricreativo del parco di quartiere.

A.A. 2010/2011: Tutor didattico per il corso di Fisica 1, corso obbligatorio del primo anno (Docenti Proff. G. Bizzarri, M. Bottarelli)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

A.A. 2009/2010: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Controllo energetico degli edifici", corso opzionale del quinto anno (Docenti Proff. G. Bizzarri, S. Brunoro)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti di riqualificazione energetica e ambientale di edifici esistenti. Tema dell'esercitazione: edilizia residenziale pubblica e immobili a destinazione produttiva.

A.A. 2009/2010: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Costruzione dell'Architettura 1", corso obbligatorio del secondo anno (Docente Prof. P. Davoli)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti progettuali e di tecnologia dell'architettura legati alla costruzione con sistemi costruttivi in legno. Tema dell'esercitazione: Stazione ferrociclabile regionale.

A.A. 2008/2009: Assistente per l'esercitazione interna obbligatoria del corso di "Controllo energetico degli edifici", corso opzionale del quinto anno (Docenti Proff. G. Bizzarri, S. Brunoro)

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Assistenza per gli aspetti di riqualificazione energetica e ambientale di edifici esistenti. Tema dell'esercitazione: edilizia residenziale pubblica.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 2009 a oggi: Architetto libero professionista

Progettazione preliminare, esecutiva e definitiva e certificazioni energetiche in progetti per committenti privati (incarichi a firma di Marta Calzolari):

Progetto di ristrutturazione di appartamento in un edificio del XIV Secolo a Ferrara (2009);
Committente privato

Progettazione e realizzazione di nuovo servizio igienico in abitazione al Lido di Spina (Ferrara) (2012);
Committente privato

Studio di fattibilità e progettazione preliminare di una nuova abitazione residenziale a Ferrara (2015);
Committente privato

Partecipazione a bandi integrati per lavori pubblici

Elaborazione di circa 30 Attestati di Prestazione Energetica di immobili privati e pubblici in Regione Emilia Romagna e Veneto

Da Settembre 2013 a Settembre 2015: Consulente a base annua presso la Società di Ingegneria AZ srl Consulting&Commercial Engineering

AZ srl Consulting&Commercial Engineering, Ferrara

Progettazione preliminare, esecutiva e definitiva in progetti per committenti privati e pubblici

Attività di collaborazione nei seguenti progetti:
Committenti privati:

- Coordinatore degli aspetti architettonici nella progettazione di un complesso industriale per la produzione di vetro in Angola;

- Predisposizione pratiche relative alla richiesta di contributi regionali a seguito dei danni provocati dal sisma del maggio 2012 (piattaforma MUDE e SFINGE);
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di abitazione unifamiliare a San Felice sul Panaro (Modena);
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di porzione di edificio a schiera a Bondeno (Ferrara);
- Interventi di ripristino e miglioramento sismico di numerosi fabbricati agricoli nelle province di Ferrara, Modena e Mantova;
- Predisposizione documentazione tecnica per gare di appalto - Analisi di bandi di gara, predisposizione documentazione tecnica con aggiudicazione mediante offerta economicamente più vantaggiosa e appalti integrati;

Committenti pubblici:

- Progettazione preliminare: Messa in sicurezza, riparazione, ripristino e miglioramento sismico del Teatro Sociale di Finale Emilia (Modena).

Da Ottobre 2012 a Settembre 2013: Collaborazione professionale con lo studio di architettura Studio Del Boca

Studio di Architettura Del Boca, Milano
Progettazione architettonica e di interni

- Componente del gruppo di progettazione per:
Palazzina residenziale a Fidenza (Parma);
Piscina scoperta con servizi annessi e locale bar per l'Hotel "Le Querce" a Salsomaggiore Terme (Parma);
- Ristrutturazione di una mansarda ad uso residenziale a Fidenza (Parma);
- Proposta progettuale per il padiglione Italia per l'Expo 2015 di Milano

Membro del gruppo di progettazione in numerose gare e concorsi di architettura in collaborazione con lo studio di architettura di Barcellona MDM Arquitectos.

Da Febbraio 2010 a Ottobre 2012: Componente del gruppo di progettazione e ricerca di Rover Atelier s.r.l., studio di Architettura e Design

Rover Atelier s.r.l., studio di Architettura e Design, Bologna

Atelier promuove la ricerca e l'innovazione in architettura, nel design e nel settore della produzione edilizia. Opera attraverso la partecipazione a concorsi di idee e di progettazione; sviluppa attività di ricerca per aziende del settore ed enti pubblici.

Membro del gruppo progettazione in numerosi concorsi di idee e di progettazione tra i quali si segnalano:

- Concorso di progettazione per il Polo scolastico di via Piave. Castello di Godego (Treviso);
- Concorso di idee "Trasformati dalla Luce", indetto in occasione del Festival "Notti di Luce", Bergamo;
- Concorso di idee "Valorizzazione del Centro San Pietro ad Arco" (Trento);
- Concorso di idee "Valorizzazione del Fondo Cossar" (sito archeologico di Aquileia);

Da Gennaio a Aprile 2009: Stage nel gruppo di progettazione c/o Becquerel Electric s.r.l.

Becquerel Electric s.r.l., sede operativa di Reggio Emilia

Collaborazione al progetto per la realizzazione di un parco fotovoltaico da 25 MW nel comune di Crotona.

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI E SEMINARI

Membro del comitato organizzativo dei seguenti convegni e seminari:

1. “La riqualificazione energetica profonda del patrimonio edilizio pubblico: panorama normativo, criticità e opportunità, metodi e strumenti operativi”, Salone del Restauro 2017, Ferrara, 23 Marzo 2017;
2. Convegno SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura) “Nuove prospettive di efficienza energetica e qualità ambientale per il patrimonio edilizio esistente. Riflessioni e strumenti per il raggiungimento degli standard NZEB nell'up-cycling degli edifici”, Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura, 4-5 luglio 2016. Al convegno hanno preso parte anche docenti provenienti da università della Nuova Zelanda, dell'Australia e del Portogallo;
3. “L'energia dell'edificio storico. Riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio culturale: scenari di intervento, strumenti e casi studio. Salone del Restauro 2016, Ferrara, 06 Aprile 2016;
4. Kick-off Meeting International Research project “Innovative Active and Passive Technologies for Nearly Zero Energy Buildings (Inno-Zeb), Ferrara”, Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara, Ferrara 21-22 Aprile 2015;
5. “Nuovi volti dell'illuminazione. Tecnologia Led e scenari evolutivi per l'architettura”, Ferrara 3 Maggio 2012;

PRESENTAZIONI A CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP E SCUOLE DI DOTTORATO

1. Future Search Conference “Progettare Resiliente_Resilient Design”, organizzato da Sitda (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura) presso Made Expo 2017, Milano, 9-10 marzo
2. *Strumenti di supporto alla programmazione delle strategie di riqualificazione energetica di ampi patrimoni immobiliari*, presentazione al convegno “L'energia dell'edificio storico. Riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio culturale: scenari di intervento, strumenti e casi studio. Salone del Restauro 2016, Ferrara, 06 Aprile 2016;
3. *Metodologie speditive per la programmazione preliminare e l'implementazione di strategie di riqualificazione dei patrimoni immobiliari*, presentazione al Build Upon Italian workshop #4 “La riqualificazione del patrimonio in Social Housing”, Napoli, 20 Gennaio 2017 (relazione su invito)
4. *L'importanza di valutare correttamente lo stato di fatto energetico degli edifici storici. Errori comuni e possibili soluzioni per una corretta progettazione degli interventi di retrofit*, presentazione al convegno “Innovazione nell'isolamento interno, Bolzano, 25 Novembre 2016 (relazione su invito);
5. *UniFe_Historical Building - Energy Efficiency Tools for Historical Buildings Heritage*, presentazione al Third International Workshop per il Dottorato Internazionale in Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P.) 2016, Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura, 18 Novembre 2016;
6. *Verso un campus sostenibile: screening energetico e proposte preliminari di interventi di retrofit sul patrimonio edilizio dell'università*, presentazione durante l'evento “Settimana della Bioarchitettura e della Domotica” (14-18 Novembre 2016), convegno “Parola d'ordine: risanare l'edilizia esistente, case history e strategie d'intervento”, Modena, 15 Novembre 2016 (relazione su invito, presentazione a due voci con P. Davoli)
7. *Unife sostenibile. Screening energetico del patrimonio edilizio dell'ateneo di Ferrara e proposte preliminari per la fase di programmazione degli interventi di retrofit*, presentazione durante la Cerimonia di premiazione dei GBC Italia Awards, “Italian Leadership Award”, Sassuolo (MO), 13 Ottobre 2016 (presentazione a due voci con P. Davoli);
8. *Energy screening of wilde building stock*, presentazione al 41st IAHS World Congress on Housing “Sustainability and Innovation for the Future”, Albufeira, Algarve, Portugal, 13-16 Settembre 2016;

9. *Dai protocolli speditivi alle indagini di dettaglio. Unife sostenibile: screening energetico del patrimonio di Ateneo*, presentazione al convegno SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura) "Nuove prospettive di efficienza energetica e qualità ambientale per il patrimonio edilizio esistente. Riflessioni e strumenti per il raggiungimento degli standard NZEB nell'up-cycling degli edifici", Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura, 4-5 luglio 2016;
10. *Metodi e strumenti di indagine speditiva per indirizzi preliminari di retrofit su ampi parchi edilizi*, presentazione al convegno "Nuove opportunità e procedure per l'edilizia sostenibile: Conto termico, Fondi Kyoto e CAM Edilizia, organizzato da GBC Italia, Bologna, 24 Maggio 2016 (Relazione su invito);
11. *Protocolli speditivi per lo studio e il miglioramento dell'efficienza energetica nei cluster storici*, presentazione al convegno "L'energia dell'edificio storico. Riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio culturale: scenari di intervento, strumenti e casi studio". Salone del Restauro 2016, Ferrara, 06 Aprile 2016;
12. *Towards a systemic sustainability. An approach for the development and refurbishment at urban scale*, presentazione al convegno "Abitare il futuro. Abitare insieme/Living the future. Living together, Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento Diarc, 1-2 Ottobre 2015;
13. *Energy efficiency in historical buildings*, lezione alla Climate KIC – Summer School The Journey "Transforming the Built Environment" organizzato da Eit Climate KIC, Aster e Regione Emilia Romagna, Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara, Ferrara, 28 Luglio 2015 (Lezione su invito);
14. *Evaluation of energy behaviour of historical architecture*, presentazione al Kick-off Meeting International Research project "Innovative Active and Passive Technologies for Nearly Zero Energy Buildings (Inno-Zeb), Ferrara", Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara, Ferrara 21-22 Aprile 2015;
15. *Analysis of calculation method of residual energetic performance and corrective proposals*, presentazione al seminario dell'International doctorate Architecture and Urban Planning "Sustainability & Conservation toward a tangible future. A case of Ferrara's Future Sustainability. A workshop experience in Ferrara. Ferrara, May 17-31", Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara, Ferrara 23 Maggio 2014 (Relazione su invito);
16. *Caporciano, un'esperienza di riqualificazione eco-sostenibile dell'edilizia minore*, presentazione al seminario "Ri/Vivere Castel Ruggero" nell'ambito del "Workshop di co/progettazione per paesaggi in abbandono", Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Napoli Federico II, Napoli 09 Dicembre 2013 (Relazione su invito);
17. *Valutazione dei metodi di calcolo delle prestazioni energetiche del patrimonio storico*, lezione alla Scuola di Dottorato di Ricerca in "Tecnologia dell'Architettura e Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente", Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Napoli Federico II, Napoli 09 Dicembre 2013 (Lezione su invito);
18. *Recupero energetico e ambientale del patrimonio edilizio esistente. Il caso studio del borgo storico di Caporciano, L'Aquila*. Presentazione al convegno OFArch "Quali(ci)ty. Redesign and energy efficiency for sustainable quality of life" presso Made Expo 2012 Milano Architettura Design Edilizia, Milano 18 Ottobre 2012;
19. *Un modello sperimentale per la valutazione energetica dell'edilizia storica*. Presentazione al seminario estivo OSDOTTA 2012 "Sul costruito/sul costruibile. Teorie e sperimentalismo per la ricerca in Tecnologia dell'Architettura. Il ruolo della sperimentazione progettuale nella definizione dell'ambiente costruito", Ascoli Piceno 21 Settembre 2012;
20. *Diagnosis of a real Housing Envelope (DRHouse). Metodi per la valutazione dello stato di fatto energetico negli edifici storici*. Presentazione al VI congresso Nazionale AIGE, Ferrara 11-12 Giugno 2012;
21. *Principi di illuminazione architettonale per le fabbriche storiche. Sperimentazione e progetto*. Presentazione al

- convegno “Nuovi volti dell’illuminazione. Tecnologia Led e scenari evolutivi per l’architettura”, Ferrara 3 Maggio 2012 (Relazione su invito);
22. *Strategie per la valutazione, valorizzazione e riqualificazione energetica del patrimonio storico*. Presentazione al convegno “Expomeeting – Light Local, Low Energy”, promosso da Edicom Edizioni, presso Savoia Hotel Regency, Bologna 27 maggio 2011 (Relazione su invito);
 23. *Retrofit nell’edilizia storica: il caso studio di S. Antonio in Polesine. Studio interdisciplinare per la rifunzionalizzazione di un antico complesso monastico a Ferrara*. Presentazione al convegno “Integrazione e compatibilità delle nuove tecnologie edilizie e delle fonti energetiche rinnovabili nel recupero energetico – ambientale del patrimonio storico. Rispetto dell’identità architettonica e linee guida per l’intervento sul costruito ad elevato valore testimoniale”, promosso da AssoRestauro e Demetra, presso SaiEnergy, Bologna, 30 Ottobre 2010 (Relazione su invito);
 24. *Strategie di recupero per l’innalzamento prestazionale dell’edilizia tutelata. Un caso studio*. Presentazione al convegno “Riqualificazione energetica del patrimonio storico. Le compatibilità possibili, le istanze della sostenibilità, promosso da Recupero e Conservazione, DeLettera Editore, in collaborazione con Associazione Prorestauro Italia, presso Salone DNA Italia, Tecniche cultura patrimonio da ieri a domani, Torino, 2 Ottobre 2010 (Relazione su invito);
 25. *Riqualificazione energetica del patrimonio storico: strategie di recupero dell’edilizia tutelata per l’innalzamento prestazionale dell’involucro e delle componenti impiantistiche*. Un caso studio. Presentazione al convegno “Il sistema LEED. La valutazione della sostenibilità ambientale nell’edilizia”. Ferrara 28 maggio 2010, presso la Facoltà di Architettura di Ferrara (Relazione su invito);
 26. *Energy retrofit of historical buildings: case study of Sant’Antonio in Polesine in Ferrara*. Presentazione al convegno “Ferrara meets Nottingham: potential of organic polymer – based thin film photovoltaic device” nell’ambito del progetto di ricerca British-Italian partnership programme for young researcher. Ferrara Luglio 2009;
 27. *Studio progettuale per la riqualificazione energetico funzionale del secondo chiostro del convento di S. Antonio in Polesine a Ferrara*. Presentazione al convegno “Architettura>Energia. Il restauro energetico degli edifici storici”, presso la Fiera del Restauro, Ferrara, 27 Marzo 2009 (Relazione su invito).

RICONOSCIMENTI E PREMI

RICERCA SCIENTIFICO – ACCADEMICA

1. GBC Italia Awards, “Italian Leadership Award” per la categoria Leadership in Green Building nel settore pubblico: vincitore il Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, Centro ricerche Architettura>Energia con il progetto UNIFE SOSTENIBILE – Screening energetico del patrimonio edilizio dell’ateneo di Ferrara e proposte preliminari per la fase di programmazione degli interventi di retrofit. Marta Calzolari è componente e coordinatrice operativa della ricerca vincitrice (Responsabili scientifici: P. Davoli, A. Rinaldi, G. Bizzarri).
2. Riconoscimento “Nicolò Copernico” per tesi innovative in discipline scientifiche e tecnologiche relativamente al campo della Tecnologia dell’Architettura con la ricerca di dottorato *Valutazione del comportamento energetico dell’architettura storica. Analisi dei metodi di calcolo dello stato di fatto energetico e proposte correttive* (aprile/maggio 2014).
3. Migliore tesi del XXV ciclo per la scuola di Dottorato in Tecnologia dell’Architettura dell’Ateneo di Ferrara, IUSS DAY – IUSS Ferrara 1391 (aprile 2014);
4. Primo posto al premi
5. o “Università e sostenibilità, Unife Sostenibile” Anno Accademico 2012/2013 nella sezione <energetico – ambientale> con la ricerca di dottorato *Valutazione del comportamento energetico dell’architettura storica*.

Analisi dei metodi di calcolo dello stato di fatto energetico e proposte correttive (marzo 2014);

RICERCA PROGETTUALE

1. Concorso di progettazione per il Polo scolastico di via Piave. Castello di Godego (Treviso). Progetto Primo classificato (in collaborazione), Rover Atelier. (Bologna, Marzo 2012) ;
2. Concorso di idee "Trasformati dalla Luce", indetto in occasione del Festival "Notti di Luce", Bergamo. Progetto primo classificato (in collaborazione), Rover Atelier. (Bologna, Agosto 2011);
3. Concorso di idee "Valorizzazione del Centro San Pietro ad Arco (TN)". Progetto primo classificato (in collaborazione), Rover Atelier. (Bologna, Giugno 2011);
4. Concorso di idee "Valorizzazione del Fondo Cossar" (sito archeologico di Aquileia). Progetto terzo classificato (in collaborazione), Rover Atelier. (Bologna, Aprile 2011);

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

MONOGRAFIE

1. Calzolari M. (2016), *Prestazione energetica delle architetture storiche: sfide e soluzioni. Analisi dei metodi di calcolo per la definizione del comportamento energetico*, Franco Angeli Editore, Milano [ISBN: 9788891740885]. (blind review);

CONTRIBUTO SPECIFICO IN VOLUME

1. Calzolari M., Gaspari J. (2016), *Riduzione dei fabbisogni, low cost e gestione delle risorse/ Demand savings, low cost and resource management*, in Lucarelli M.T., Mussinelli E., Trombetta C. (a cura di), "Cluster in progress. La Tecnologia dell'architettura in rete per l'innovazione / The Architectural technology network for innovation", pp. 91-96, Santarcangelo di Romagna (RM), Maggioli Editore [ISBN 9788891612496]. (blind review).
2. Belpoliti V., Boarin P., Calzolari M., Davoli P. (2012), *La riqualificazione energetico-ambientale del tessuto storico. Un borgo eco-sensibile per tradurre il sisma in opportunità/ Energy and environmental refurbishment of the historical settlement. A sustainable village to translate earthquake into opportunities*, in Russo Ermolli S., D'Ambrosio V. (a cura di), "The Building Retrofit Challenge. Programmazione, progettazione e gestione degli interventi in Europa" / "Planning, design and management of the interventions in Europe", pp. 49-56, Firenze, Alinea [ISBN 9788860556714]. (double blind review).
3. Calzolari M., Zaffagnini T., Zannoni G. (2011), *Approcci interdisciplinari e problematiche invariante per la riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio costruito nell'area mediterranea. Interdisciplinary approaches and invariant issues for energetic and environmental regeneration of the built heritage in the Mediterranean*, In: Germanà M.L. (Editor). *Permanenze e innovazioni nell'architettura del mediterraneo Ricerca, Interdisciplinarietà e Confronto di Metodi* . vol. 4, pp. 97-100, FIRENZE:FIRENZE UNIVERSITY PRESS (FUP) [ISBN 978-88-6655-003-7].
4. Calzolari M. (2010), *Ricuciture urbane. Proposta di riqualificazione energetico-ambientale del paesaggio ferrarese tra il tessuto storico e l'idrovia sul Po di Volano*, In: Davoli P., "Il recupero energetico ambientale del costruito", pp. 126-128, Sant'Arcangelo di Romagna (RN), Maggioli Editore [ISBN 978-88-387-5756-9].
5. Calzolari M. (2010), *Dalla chiusura del passato all'apertura del moderno. Recupero energetico-ambientale e funzionale del convento di S. Antonio in Polesine per un nuovo polo culturale a Ferrara*, In: Davoli P., "Il recupero energetico ambientale del costruito", pp. 110-117, Sant'Arcangelo di Romagna

(RN):Maggioli Editore [ISBN 978-88-387-5756-9].

6. Calzolari M. (2010), *Risparmiare il passato. Il progetto del quartiere Barca a Bologna come esempio di riqualificazione energetica e funzionale dell'edilizia residenziale pubblica*, In: Davoli P., "Il recupero energetico ambientale del costruito", pp. 69-73, Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISBN 978-88-387-5756-9].

ATTI DI CONVEGNO

1. Belpoliti V., Bizzarri G., Calzolari M., Cattani E., Davoli P., Pitzianti S., Rinaldi A. (2016), *Energy screening of wide building stock*, *Proceedings 41st IAHS WORLD CONGRESS, Sustainability and Innovation for the Future*, 13-16th September 2016, Albufeira, Algarve, Portugal [ISBN 978-989-98949-4-5]. (blind review)
2. Belpoliti V., Boarin P., Calzolari M., Davoli P. (2015), *Towards a systemic sustainability. An approach for the development and refurbishment at urban scale*, *Atti delle Giornate Internazionali di Studio, "Abitare Insieme. / Living Together"*, Napoli, 1-2 Ottobre 2015, Napoli, CLEAN Edizioni [ISBN 978-88-84-97-544-7]. (blind review)
3. Andreotti M., Calzolari M., Davoli P. (2014), *Experimental models for the energy performance evaluation of historical buildings*, atti del 100° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, sezione Vb "Fisica per i Beni Culturali", Pisa, 22-26 Settembre 2014 (<http://congresso.sif.it/talk/241>)
4. Andreotti M., Belpoliti V., Bizzarri G., Calzolari M., Cibinetto G., Davoli P. (2012), *Diagnosis of a Real Housing Envelope (DrHousE) metodi per la valutazione dello stato di fatto energetico negli edifici storici*, in: AIGE Associazione Italiana Gestione Energia. VI Congresso Nazionale Associazione Italiana Gestione Energia Atti del Congresso, pp. 11-15, ferrara: Casa Editrice Tresogni, Ferrara, 11-12 Giugno 2012 [ISBN 978-88-97320-04-3]. (double blind review).
5. Belpoliti V., Boarin P., Calzolari M., Davoli P. (2012), *Metodologie per l'indagine e la riqualificazione energetico-ambientale dei borghi storici appenninici, tra istanze di sostenibilità e salvaguardia dei valori testimonial*", in *Atti delle Giornate Internazionali di Studio, "Abitare il Futuro. Abitare il nuovo/abitare di nuovo ai tempi della crisi" / "Inhabiting the future. Inhabiting the new/inhabiting again in time of crisis"*, Napoli, 12-13 dicembre 2012, pp. 1505-1518, Napoli, CLEAN Edizioni [ISBN 978-88-8497-236-1]. (blind review)
6. Belpoliti V., Calzolari M., Reitano R. (2010), *Un processo di riqualificazione storico ambientale del tessuto storico: la proposta di "Borgo-Clima"*, In: Forlani M.C., "Cultura Tecnologica e Progetto Sostenibile. Idee e Proposte Ecosostenibili per il Territori del Sisma Aquilano", pp. 308- 325, FIRENZE:Alinea Editrice [ISBN 978-88-6055-604-2].
7. Belpoliti V., Bizzarri G., Calzolari M. (2010), *La trasmissione di calore attraverso sistemi fotovoltaici semitrasparenti integrati: valutazioni preliminari in regime dinamico su due casi studio dell'area ferrarese*. In: AIGE Associazione Italiana Gestione Energia. Quarto Congresso Nazionale AIGE. Roma, 26-27 Maggio 2010, Roma:AIGE Associazione Italiana Gestione Energia. (blind review)

ARTICOLI IN RIVISTA

1. Calzolari M. (2017). *Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio pubblico storico ad elevato valore testimoniale. Panorama normativo, metodi di calcolo e valutazioni preliminari per un corretto progetto dell'isolamento termico dall'interno*. L'UFFICIO TECNICO, vol. 4, p. 12-23, [ISSN: 0394-8293].
2. Calzolari M., Davoli P. (2016), *Dall'uomo che vive attorno al "fuoco", alla fonte termica che lo avvolge e lo segue/From the man who lives around the "fire" to the source of heat that surrounds and follows him in SMC - Sustainable Mediterranean Construction Land Culture, Research and Technology Magazine, SMC Association, N. 4/2016 pp. 19-25- Rammed Earth, Napoli, Luciano Editore, (double blind review) [ISSN-online 2420-8213].*

3. Calzolari M. (2016), *La ventilazione naturale negli edifici storici. Sistemi di ventilazione estiva ed invernale/The role of natural ventilation in historical buildings as a summer and winter climate conditioning system*, RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 138, pp. 1-17, Milano DeLettera Editore [ISSN 2283-7558]. (rivista on line, documento scaricabile dal sito web <http://magazine.recuperoconservazione.it/cms/it4-magazine.asp?pag=articoli.asp&idCopertina=50>)
4. Boarin P., Calzolari M. Davoli P.(2016), *Nuove dinamiche di intervento nel tessuto urbano consolidato: processi di low renovation per la valorizzazione della patina del tempo*, Techne, n.12 – Saggi e punti di vista. Architettura contemporanea e contesti storici: funzioni, processi e progetti innovativi. (blind review) [ISSN-online 2239-0243].
 - a. (rivista on line).
5. Calzolari M., Davoli P. (2016), *Patrimoni edilizi pubblici e screening energetici*, in L'UFFICIO TECNICO n°6/2016, pp. 16-28, Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISSN 0394-8293].
6. Calzolari M., Lucchi E. (2016), *L'energia dell'edificio storico in convegno a Ferrara*, in Casa&Clima, n. 6, p. 40. (rivista on line).
7. Calzolari M. (2015), *Il comportamento energetico delle ville palladiane. Valutazioni energetiche preliminari per la pianificazione degli interventi di gestione e conservazione del patrimonio architettonico storico*, in L'UFFICIO TECNICO n°7-8/2015, pp. 28-33, Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISSN 0394-8293].
8. Calzolari M. (2015), *Acqua: riuso e conservazione. Lezioni del passato per la progettazione di oggi/Water re-use and collection. Past lessons for today design*, RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 125, pp. 1-6, Milano DeLettera Editore [ISSN 2283-7558].
(rivista on line, documento scaricabile dal sito web <http://www.recuperoconservazione.it/cms/it4-magazine.asp?pag=articoli.asp&idCopertina=36>).
9. Belpoliti V., Calzolari M., Davoli P. (2015), *Luce lunare per gli edifici storici. Ricerca progettuale e sperimentazioni per la definizione di principi di illuminazione architettonica / Moonlight on historic buildings. Design research and experimentation to define architectural lighting strategies*, RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 119, pp. 1-19, Milano DeLettera Editore [ISSN 2283-7558].
(rivista on line, documento scaricabile dal sito web <http://www.recuperoconservazione.it/cms/it4-magazine.asp?pag=articoli.asp&idCopertina=29>).
10. Calzolari M., Davoli P. (2014), *Metodi di valutazione dello stato di fatto energetico dell'architettura storica. Limiti di applicazione e proposte correttive, Instruments for the calculation of energy performance in historical buildings. Limits of applicability and tuning proposal*, IN SMC - Sustainable Mediterranean Construction Land Culture, Research and Technology Magazine, SMC Association, N. 1/2014 pp. 108-114- Rammed Earth, Napoli, Luciano Editore, (double blind review) [ISSN-online 2420-8213].
11. Calzolari M. (2014), *Prestazioni energetiche degli edifici storici. Metodi di calcolo analitico e semplificato: valutazioni e limiti di applicazione/Analytical and simplified methods for the evaluation of the energy performance of historic buildings: Application limits*, RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 116, pp. 1-6, Milano DeLettera Editore [ISSN 2283-7558].
(rivista on line, documento scaricabile dal sito web <http://www.recuperoconservazione.it/cms/it4-magazine.asp?pag=articoli.asp&idCopertina=26>).
12. Davoli P., Belpoliti V., Boarin P., Calzolari M. (2014), *Metodi innovativi per la riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio esistente. Un percorso trasversale dall'housing sociale al costruito tutelato*, in Techne, n.8 – Ricerca e progetto. Trasferimento di conoscenze, pp. 181-189. (blind review) [ISSN-online 2239-0243].
(rivista on line, documento scaricabile dal sito web: <http://www.fupress.net/index.php/techne/article/view/15073>).
13. Calzolari M. (2014), *Gli impianti del Teatro Sociale di Finale Emilia. Progetto per la messa in sicurezza*,

miglioramento, riparazione, restauro e ripristino funzionale. Project for the safety improvement, repair, restoration and functional recovery of Teatro Sociale in Finale Emilia, RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 117, pp. 1-6, Milano DeLettera Editore [ISSN 2283-7558].

(rivista on line, documento scaricabile dal sito web:
<http://www.recuperoeconservazione.it/cms/it4magazine.asp?pag=articoli.asp&idCopertina=27>)

14. Andreotti M., Calzolari M., Davoli P. (2013), *Un modello sperimentale per valutare le prestazioni energetiche dell'edilizia storica*, RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 107, pp. 26-28, Milano DeLettera Editore [ISSN 2283-7558].
 (rivista on line, documento scaricabile dal sito web
<http://www.recuperoeconservazione.it/cms/it4magazine.asp?pag=articoli.asp&idCopertina=17>).
15. Belpoliti V., Boarin P., Calzolari M., Davoli P. (2012), *Metabolismo ambientale ed edilizia storica minore. Lettura critica degli elementi di controllo bioclimatico presenti nell'aggregato urbano di Apice Vecchia*, in L'UFFICIO TECNICO n°11-12/2012, pp.8-14, Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISSN 0394-8293].
16. Belpoliti V., Boarin P., Calzolari M., Davoli P. (2012), *Riqualificazione energetico-ambientale del tessuto edilizio Procedure integrate per lo studio del borgo di Apice Vecchia*, in L'UFFICIO TECNICO n°10/2012, pp.10-16, Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISSN 0394-8293].
17. Calzolari M. (2011), *Riqualificazione ambientale del nucleo storico di Mandonico*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 98/99, pp. 26-28, Milano DeLettera Editore.
18. Belpoliti V., Boarin P., Calzolari M., Davoli P. (2011), *BORGO_CLIMA. Un metodo di valutazione speditiva e di programmazione dell'intervento di riqualificazione energetica e ambientale nel tessuto storico*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 100, pp. 54-61., Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
19. Calzolari M. (2011), *Nuova pelle per l'edificio storico. Cosa significa progettare un nuovo involucro per il paramento murario antico*, in L'UFFICIO TECNICO, vol. 3/2011, pp. 10-15, Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISSN 0394-8293].
20. Calzolari M. (2011), *Convivenza fra moderno e antico. Sistemi impiantistici per gli edifici storici efficienti*, in INARCOS, vol. 722, pp. 19-23, Assiabo (Associazione Ingegneri e Architetti di Bologna) [ISSN 0391-6537].
21. Calzolari M. (2010), *Progettare gli impianti per l'edilizia storica*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 92, p. 24, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
22. Calzolari M. (2010), *Riqualificazione energetica nell'edilizia storica. Uno studio interdisciplinare per la rifunzionalizzazione di S. Antonio in Polesine a Ferrara*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 92, pp. 40-48, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
23. Calzolari M. (2010), *Riqualificazione energetica del quartiere Barca a Bologna. Intervento sull'edificio per il recupero dell'area*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. n. 91, p. 20, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
24. Calzolari M. (2010), *L'involucro energetico trasparente. Sito museale Antiquarium, Alessandria*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. n. 90, pp. 20-21, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
25. Calzolari M. (2010), *Moderne tecnologie per edifici antichi. Integrazione del sistema impiantistico nel contenitore storico*, in L'UFFICIO TECNICO, vol. 5/2010, pp. 12-17, Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISSN 0394-8293].
26. Arbizzani E., Avosani G., Calzolari M., Magarotto L., Vanucci C. (2010), *Riqualificazione urbana, funzionale ed energetico-ambientale del quartiere Barca di Bologna*, in PAESAGGIO URBANO, vol. 4, pp.

VI-XIII, Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISSN 1120-3544].

27. Belpoliti V., Boarin P., Calzolari M. (2010), *BORGO_CLIMA. Un processo di riqualificazione energetica e ambientale del tessuto storico*, in L'UFFICIO TECNICO, vol. 11-12, pp. 16-22., Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISSN 0394-8293].
28. Calzolari M. (2010), *Torri del vento: soluzioni della tradizione per il risparmio energetico*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. 94, pp. 20-21, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
29. Calzolari M. (2009), *Cogenerazione allargata. Energia elettrica, termica e frigorifera contemporaneamente*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. n. 89, p. 22, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
30. Calzolari M. (2009), *Climatizzare con il verde*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. n. 88, p. 23, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
31. Calzolari M. (2009), *Low-tech e high-tech per l'industria ecosostenibile*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. n. 87, p. 22, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
32. Calzolari M. (2009), *Padiglioni itineranti: efficienza energetica in movimento*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. n. 86, p. 20, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].
33. Calzolari M. (2009), *Riqualificazione energetica del secondo chiostro di S. Antonio in Polesine, Ferrara*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, vol. n. 85, p. 20, Milano DeLettera Editore [ISSN 1826-4204].

PUBBLICAZIONI DI PROGETTI

1. Boarin P. (2012), *Luce architettuale. Uno studio progettuale per la facciata della Camera di Commercio di Bergamo*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE n.101, DeLettera Editore [ISSN 1826-4204] (Progetto *Trasformati dalla Luce*, indetto in occasione del Festival "Notti di Luce", Bergamo).
2. Davoli P. (2010), *Il restauro energetico – ambientale degli edifici storici. Un percorso progettuale fra antichi saperi, costruzioni tutelate e tecnologie innovative*, in RECUPERO E CONSERVAZIONE, n.90/91, p. 49, Milano, DeLettera Editore [ISSN 1826-4204] (Progetto per la Riqualificazione energetica, ambientale e funzionale del secondo chiostro nel complesso di S. Antonio in Polesine – Un nuovo polo culturale nel tessuto storico di Ferrara).
3. Davoli P. (2009), *Il senso della riqualificazione energetica del patrimonio architettonico tutelato in un momento di recessione economica e di complessità normativa*, in L'UFFICIO TECNICO, pp. 36-37, Sant'Arcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore [ISSN 0394-8293] (Progetto per la Riqualificazione energetica, ambientale e funzionale del secondo chiostro nel complesso di S. Antonio in Polesine – Un nuovo polo culturale nel tessuto storico di Ferrara);

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.

Ferrara, Gennaio 2017

Firma 