

Curriculum vitae  
Marta Calzolari

<b>1. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE</b>	<b>4</b>
<b>2. DOTTORATO DI RICERCA</b>	<b>5</b>
<b>3. ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	<b>6</b>
<b>4. ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA E ALL'ESTERO</b>	<b>7</b>
4.1. ATTIVITÀ DI DOCENTE PER IL SSD CEAR-08/C	7
4.2. ATTIVITÀ DI DOCENTE A CONTRATTO PER IL SSD CEAR-08/C	8
4.3. RELATORE DI TESI DI LAUREA	9
4.4. ATTIVITÀ DIDATTICA COME COLLABORATORE	10
4.5. ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO ALL'ESTERO	12
4.6. ATTIVITÀ DIDATTICHE IN CORSI POST LAUREA E DI SPECIALIZZAZIONE	13
4.7. INSEGNAMENTO NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO	14
4.8. TUTORE E CO-TUTORE DI TESI DI DOTTORATO	16
4.9. ATTIVITÀ GESTIONALE IN AMBITO DIDATTICO	16
4.10. INCARICHI ISTITUZIONALI	17
<b>5. ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI ITALIANI E STRANIERI</b>	<b>17</b>
5.1. POSIZIONE ATTUALE DA GIUGNO 2024	17
5.2. POSIZIONI PRECEDENTE	18
5.3. ASSEGGNI DI RICERCA	18
5.4. AFFILIAZIONI A NETWORK DI RICERCA E SOCIETÀ SCIENTIFICHE	18
5.5. PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI SAGGI E RIVISTE SCIENTIFICHE	18
<b>6. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE</b>	<b>19</b>
<b>7. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE</b>	<b>20</b>
<b>8. PARTECIPAZIONE, ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA COLLABORATIVI</b>	<b>22</b>
8.1. DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE	22
8.2. RESPONSABILITÀ E Co – RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE, ATTIVITÀ DI RICERCA CONTO TERZI	27
8.3 RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI;	29
<b>9. ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI, ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI, SEMINARI E WORKSHOP</b>	<b>29</b>
9.1. ATTIVITÀ DI RELATORE IN CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI	29
9.2. ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI, CONVEGNI E WORKSHOP	34
<b>10. PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA PROGETTUALE</b>	<b>35</b>
10.1. PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ SCIENTIFICA	35
10.2. PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA PROGETTUALE	36

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Marta Calzolari
Luogo e Data di nascita	Ferrara, 07 Luglio 1984
Nazionalità	Italiana
Indirizzo di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura, via Ghiara 36 – 44121 Ferrara, Italy
Recapiti telefonici	3381765794
Indirizzi posta elettronica	marta.calzolari@unife.it (istituzionale) marta.calzolari@gmail.com (personale)
Web	<a href="https://docente.unife.it/marta.calzolari">https://docente.unife.it/marta.calzolari</a> <a href="https://www.researchgate.net/profile/Marta_Calzolari">https://www.researchgate.net/profile/Marta_Calzolari</a>

## PROFILO SINTETICO

Marta Calzolari è Architetto, Dottore di Ricerca e **Professore Associato presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara.**

Da Giugno 2021 a Maggio 2024 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore a tempo determinato (tipo b) presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara.

Da Aprile 2019 a Giugno 2021 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore a tempo determinato (tipo a) presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Parma. Da Novembre 2018 ha ottenuto l'**Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di seconda fascia** nel settore 08/C1 "Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura".

**Dal 2020 è componente del Collegio docenti per l'Innovative PhD Programme in Environmental Sustainability and Wellbeing, UNIFE, Dottorato interateneo e interdipartimentale.**

Dal 2009 è membro della sezione "Architettura" del Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara del quale, oltre alla partecipazione alle attività di ricerca, contribuisce anche al coordinamento.

In questi anni ha lavorato a numerosi progetti di ricerca nel campo sia della nuova costruzione, sia della riqualificazione energetica, ambientale e funzionale del patrimonio edilizio esistente, con particolare attenzione a quello storico.

**Nell'aprile 2013 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura** (giudizio finale: eccellente). Durante il corso di dottorato è stata visiting scholar presso la **University of Nottigham, Department of the Built Environment (Inghilterra)**. La tesi di dottorato ha, inoltre, ricevuto **tre primi premi nell'ambito di competizioni scientifiche**. Ha ricevuto il Riconoscimento "Nicolò Copernico" per tesi innovative in discipline scientifiche e tecnologiche relativamente al campo della Tecnologia dell'Architettura promosso dall'omonimo Comitato Fondatore e dal Lion Club Portomaggiore-San Giorgio con il management di Basell R&D (ora LyondellBasell), gestore del Centro Ricerche "Giulio Natta" di Ferrara. È stata, inoltre, 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 al 2019 ha usufruito di Assegni di ricerca, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara** per il coordinamento operativo di un progetto di ricerca per l'analisi energetico – ambientale di tutto il patrimonio architettonico dell'Ateneo di Ferrara.

Dal 2011 è iscritta all'albo dei certificatori energetici per la Regione Emilia Romagna.

**Dall'A.A. 2021/2022 è docente di Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara. Dall'A.A. 2018/2019 all'A.A. 2020/2021 è docente di tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Parma.** Dall'A.A. 2012/2013 è stata docente a contratto in Progettazione ambientale e dall' A.A. 2013/2014 all'A.A. 2018/2019 è stata docente a contratto di Materiali e progettazione di elementi costruttivi e Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara. Insegna, inoltre, a diversi corsi di formazione post-laurea.

**Dal 2015 è membro della SITdA – Società Italiana Tecnologia dell'Architettura**, con attività all'interno del cluster tematico "Nearly Zero Energy Building – nZEB".

Dal 2018 è reviewer per le riviste di classe A (Area 08) Territorio, Franco Angeli Editore (Double blind review) e Techne – Journal of Technology for Architecture and Environment e altre riviste della casa editrice MDPI. Dal 2017 fa parte del Comitato editoriale della Collana di Volumi "Progettare per costruire sostenibile" di Maggioli Editore (double blind review), è stata reviewer per il convegno SER4SC (Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities - International Conference Catania - Italy 1st to 3rd February 2018). Dal 2016 è Peer reviewer per la rivista scientifica Energy Research & Social Science, Elsevier Editorial System. Dal 2017 è componente 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.

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).

## 1. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

### **Abilitazione Scientifica Nazionale Fascia II, Settore concorsuale 08/C1 – Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura (bando D.D. 1532/2016), ottenuta in data 5 novembre 2018.**

#### GIUDIZIO:

La candidata Marta Calzolari (1984) è Docente a contratto (SSD ICAR/12) presso l'Università degli Studi Ferrara. Il contributo della candidata alle attività di ricerca e sviluppo svolte appare complessivamente positivo e sufficientemente connotato, coerente con le tematiche del settore concorsuale e con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Gli interessi di ricerca riguardano prevalentemente il tema della riqualificazione energetica e prestazionale del patrimonio edilizio.

#### Impatto della produzione scientifica

La candidata è valutata positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica raggiungono 3 valori soglia su 3 previsti dal D.M. 602/2016.

#### Pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato, ai sensi dell'art.7 DM 120/2016, complessivamente N.10 pubblicazioni scientifiche, tra cui una monografia. Ai fini degli indicatori ha presentato complessivamente 18/3/1 pubblicazioni. Valutate le pubblicazioni secondo i criteri di cui all'art. 4 del D.M. 120/2016, queste risultano coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Si rileva come la produzione scientifica sia caratterizzata da buona collocazione editoriale nazionale e internazionale e sia continua sotto il profilo temporale. L'apporto della candidata è identificabile sia nelle pubblicazioni a firma singola, sia in quelle redatte in collaborazione con altri autori, caratterizzate da coerenza dei temi trattati. Tra le pubblicazioni risultano di interesse la monografia del 2016 dal titolo "Prestazione energetica delle architetture storiche: sfide e soluzioni", Milano: FrancoAngeli, e i tre articoli in rivista in classe A: "A parametric method to assess the energy performance of historical urban settlements. Evaluation of the current energy performance and simulation of retrofit strategies for an Italian case study", JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, vol. 30 (2018), "Innovative methods for a sustainable retrofit of the existing building stock. A cross-path from social housing to the listed heritage", TECHNE (2014), e "New interventions in historical and consolidated urban contexts: low renovation processes for the valorization of the patina of the time", TECHNE (2016). Le pubblicazioni presentate, nel loro insieme, possono essere ritenute di qualità elevata, raggiungendo un livello di originalità e di rigore metodologico tale da aver conseguito un impatto significativo nella comunità scientifica di riferimento, in grado di contribuire al progresso dei temi di ricerca affrontati in relazione al settore concorsuale. Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico della candidata la commissione all'unanimità ritiene che la stessa presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca, come emerge dai positivi risultati della ricerca in termini di qualità e originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Conseguentemente si ritiene che la candidata possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia.

## 2. DOTTORATO DI RICERCA

### **Dottorato di ricerca in Tecnologia dell'Architettura (SSD:ICAR/12) conseguito l'8 Aprile 2013.**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Prima classificata all'esame di ammissione (settembre 2009) con punteggio 60/60 vince la borsa ministeriale. Dal 2010 al 2013 frequenta il XXV ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara (Dottorato consorziato con le sedi IUAV di Venezia e Università degli studi di Bologna - sede di Cesena).

L'8 Aprile 2013 conclude il Dottorato con risultato "eccellente" discutendo la **tesi dal titolo "Valutazione del comportamento energetico dell'architettura storica. Analisi dei metodi di calcolo dello stato di fatto energetico e proposte correttive"** (tutor: prof. Pietromaria Davoli, co tutor: ing. G. Bizzarri e dott. M. Andreotti).

Durante il corso di Dottorato 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.

L'attività si è svolta sia presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara sia presso il Department of Built Environment, University of Nottigham (Inghilterra). In entrambe le sedi sono stati alternati periodi di studio teorico e simulazione software a campagne di sperimentazione strumentale.

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".

### 3. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

8 Luglio 2018

#### **Corso “GHS and OSHA Hazardous Communication” 10 hourse Construction Safety Certification**

Osha Course (360training.com)

Corso online di formazione sicurezza nei cantieri

28 marzo 2018

#### **Webinar "Open Access in H2020"**

APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea)

Corso online di formazione progettazione europea

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 2012

#### **Dottorato di ricerca in Tecnologia dell'Architettura (SSD:ICAR/12)**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Da Aprile 2011 a Aprile 2024

#### **Certificatore energetico in edilizia**

Iscrizione all'Albo dei Certificatori energetici Regione Emilia Romagna a seguito del superamento dell'esame per l'abilitazione alla professione di Certificatore Energetico in edilizia.

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 fino al Maggio 2024

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**

Da Settembre 1999 a Luglio 2003

#### **Diploma di Maturità Classica**

Liceo Classico Statale L. Ariosto di Ferrara.

Votazione: 100/100.

## 4. ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA E ALL'ESTERO

Marta Calzolari svolge attività didattica come assistente/collaboratore nel campo disciplinare della Tecnologia dell'Architettura (SSD ICAR/12) dall'A.A. 2008/2009, con il ruolo di professore a contratto dall'A.A. 2012/2013 all'A.A. 2018/2019 presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara e in qualità di ricercatore a tempo determinato (tipo a) presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma dall'A.A. 2018/2019.

M. Calzolari insegna innovazione nella costruzione, sistemi costruttivi a secco di tipo leggero e principi di sostenibilità ambientale ed efficienza energetica sia per la progettazione di edifici di nuova costruzione, sia per il controllo energetico-ambientale e il recupero del patrimonio edilizio esistente.

### 4.1. Attività di docente per il SSD CEAR-08/C

A.A. 2024/2025

#### **Modulo di Tecnologia dell'Architettura (20 ore, SSD CEAR-08/C, 2 CFU), all'interno del Laboratorio di Sintesi finale C, corso annuale del quinto anno**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura, tecnologie innovative, scrittura e impostazione della tesi di laurea, revisione tesi di laurea

A.A. 2024/2025

#### **Modulo di Tecnologia dell'Architettura (84 ore, SSD CEAR-08/C, 7 CFU), disciplina caratterizzante il corso di "Costruzione dell'Architettura 1", corso obbligatorio del secondo anno.**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura, costruzioni in legno, architettura sostenibile. Tema dell'esercitazione: Centro di promozione sportiva e ricreativa per la valorizzazione del territorio e delle sue attività produttive.

A.A. 2023/2024

#### **Modulo di Tecnologia dell'Architettura (84 ore, SSD ICAR 12, 7 CFU), disciplina caratterizzante il corso di "Costruzione dell'Architettura 1", corso obbligatorio del secondo anno.**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura, costruzioni in legno, architettura sostenibile. Tema dell'esercitazione: Centro polifunzionale per il Comune di Inverigo.

A.A. 2022/2023

#### **Modulo di Materiali e progettazione di elementi costruttivi (48 ore, SSD ICAR12, 4 CFU) all'interno del Laboratorio di progettazione 2, corso obbligatorio del secondo anno.**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura e architettura sostenibile. Tema dell'esercitazione: progettazione di un complesso residenziale e terziario in un coperto urbano a Bologna.

A.A. 2021/2022

#### **Modulo di Materiali e progettazione di elementi costruttivi (48 ore, SSD ICAR12, 4 CFU) all'interno del Laboratorio di progettazione 2, corso obbligatorio del secondo anno.**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura e architettura sostenibile. Tema dell'esercitazione: Riqualficazione di un complesso di social housing a Vienna

A.A. 2020/2021

#### **Modulo di Tecnologie sostenibili per l'architettura (60 ore, SSD ICAR 12, 6 CFU), nel Laboratorio di "Progettazione architettonica sostenibile + workshop", secondo anno del corso di studi in "Architettura Rigenerazione Sostenibilità".**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura e architettura sostenibile. Tema dell'esercitazione: Progettazione di un nuovo polo polifunzionale.

A.A. 2019/2020

**Modulo di Innovative technologies for sustainable design (40 ore, SSD ICAR 12, 4 CFU), nel Laboratorio “LP4 Architectural and urban design studio for the sustainable city + workshop”, primo anno del corso di studi in “Architecture and city sustainability”.**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura e architettura sostenibile. Tema dell'esercitazione: Progettazione di un nuovo centro per il commercio.

A.A. 2019/2020

**Modulo di Tecnologie sostenibili per l'architettura (60 ore, SSD ICAR 12, 6 CFU), nel Laboratorio di “Progettazione architettonica sostenibile + workshop”, secondo anno del corso di studi in “Architettura Rigenerazione Sostenibilità”.**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura e architettura sostenibile. Tema dell'esercitazione: Progettazione di un nuovo polo polifunzionale.

A.A. 2018/2019

**Modulo di Materiali e soluzioni tecnologiche (20 ore, SSD ICAR 12, 2 CFU), nel Laboratorio di sintesi finale “Recupero edilizio e riqualificazione energetica”, terzo anno del corso di studi in “Scienze dell'Architettura”.**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura e architettura sostenibile per il recupero del costruito. Tema dell'esercitazione: Recupero e riqualificazione energetica di un edificio esistente a scelta fra due aree delle città di Parma e Modena.

#### 4.2. Attività di docente a contratto per il SSD CEAR-08/C

A.A. 2018/2019

**Modulo di Tecnologia dell'Architettura (84 ore, SSD ICAR 12, 7 CFU), disciplina caratterizzante il corso di “Costruzione dell'Architettura 1”, corso obbligatorio del secondo anno.**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura, costruzioni in legno, architettura sostenibile. Tema dell'esercitazione: Ampliamento di una struttura ricettiva (camere residence e dotazione servizi Spa) con sistema strutturale modulare in legno (Valutazione degli studenti, voto medio nei quesiti diretti al docente D4-D6-D7-D8-D10-D11: **9,0**. Voto medio sulla totalità delle voci: 8,78).

A.A. 2017/2018

**Modulo di Materiali e progettazione di elementi costruttivi (24 ore, SSD ICAR12, 2 CFU) 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 – residenza per studenti universitari (Valutazione degli studenti, voto medio nei quesiti diretti al docente D4-D6-D7-D8-D10-D11: **8,3**. Voto medio sulla totalità delle voci: 8,3).

A.A. 2017/2018

**Modulo di Tecnologia dell'Architettura (84 ore, SSD ICAR 12, 7 CFU), disciplina caratterizzante il corso di “Costruzione dell'Architettura 1”, corso obbligatorio del secondo anno**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema delle lezioni: tecnologia dell'architettura, costruzioni in legno, architettura sostenibile. Tema dell'esercitazione: stabilimento balneare innovativo sulla riviera di Rimini (Valutazione degli studenti, voto medio nei quesiti diretti al docente D4-D6-D7-D8-D10-D11: **9,0**. Voto medio sulla totalità delle voci: 8,7).

A.A. 2016/2017

**Modulo di Materiali e progettazione di elementi costruttivi (24 ore, SSD ICAR12, 2 CFU) 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 – residenza per studenti universitari (Valutazione degli studenti, voto medio nei quesiti diretti al docente D4-D6-D7-D8-D10-D11: **8,4**. Voto medio sulla totalità delle voci: 8,3).

A.A. 2015/2016

**Modulo di Materiali e progettazione di elementi costruttivi (24 ore, SSD ICAR12, 2 CFU) 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: residenza per studenti universitari. (Valutazione degli studenti, voto medio nei quesiti diretti al docente D4-D6-D7-D8-D10-D11: **8,6**. Voto medio sulla totalità delle voci: 8,4)

A.A. 2014/2015

**Modulo di Materiali e progettazione di elementi costruttivi (24 ore, SSD ICAR12, 2 CFU) 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 (Valutazione degli studenti, voto medio nei quesiti diretti al docente D4-D6-D7-D8-D10-D11: **7,6**. Voto medio sulla totalità delle voci: 7,5).

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. Supporto alla progettazione di nuovi edifici super efficienti dal punto di vista energetico e di sostenibilità ambientale.

A.A. 2012/2013

**Modulo di Progettazione Ambientale (36 ore, SSD ICAR12, 2 CFU) 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. 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

Vincitrice del bando per l'assegnazione dell'incarico di Tutor Didattico.

#### 4.3. Relatore di tesi di laurea

A.A. 2024/2025

**Primo relatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Titolo della tesi: da definire

Laureando: Niccolò Marchini

A.A. 2023/2024

**Primo relatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Titolo della tesi: SPAZIO+ Strumenti per la riqualificazione sismica, energetica e architettonica del patrimonio ERP senza interruzione abitativa: un caso studio di ACER Ferrara

Laureando: Nicola Parmegiani

A.A. 2022/2023

**Primo relatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Titolo della tesi: Strategia di riqualificazione dell'Area Interna Montelparese: Inserimento di un Hub di comunità nell'Ex Convento Agostiniano

Laureando: Serena Ferracuti

A.A. 2021/2022

### **Primo relatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Titolo della tesi: Lo spazio della cura. Guarire i piccoli ospedali per proteggerli dall'abbandono: scenari futuri per i presidi sanitari dei centri minori

Laureanda: Francesca Renato

A.A. 2021/2022

### **Secondo relatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Titolo della tesi: Non ti scordar di me. Studio e sviluppo di uno spazio condiviso tra persone affette da Alzheimer e bambini frequentanti la scuola dell'infanzia

Laureande: Caterina Gallegati, Vanessa Marchetti

A.A. 2020/2021

### **Correlatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Titolo della tesi: Il cambiamento climatico e la risposta della città esistente. Il caso del tessuto urbano del centro storico di Parma attraverso la riqualificazione bioclimatica del chiostro di sant'uldarico.

Laureanda: Bianca Quondamcarlo

A.A. 2020/2021

### **Correlatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Titolo della tesi: Valutazioni microclimatiche per la gestione degli spazi aperti storici: il progetto di riuso del complesso di San Francesco del Prato (PR) nel contesto del cambiamento climatico.

Laureanda: Federica Nigro

A.A. 2019/2020

### **Correlatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Tema della tesi: progettazione di un lotto di edifici residenziali ad alta efficienza in clima mediterraneo. Supporto per gli aspetti di efficienza energetica e tecnologia dell'architettura.

Laureando: Cherrie Cabrera

A.A. 2019/2020

### **Correlatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Titolo della tesi: Progetto di un polo dell'infanzia e centro ricerche sull'educazione al campus. Supporto per gli aspetti di efficienza energetica e tecnologia dell'architettura.

Laureandi: Federico Tommasini e Niccolò Ridolfi

A.A. 2019/2020

### **Correlatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Titolo della tesi: GBC Historic Building: proposta di riqualificazione ambientale di Palazzo Cavriani (MN).

Laureando: Nicolas Bosi.

A.A. 2019/2020

### **Correlatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Tema della tesi: progettazione di un lotto di edifici residenziali ad alta efficienza in clima mediterraneo. Supporto per gli aspetti di efficienza energetica e tecnologia dell'architettura.

Laureando: Cherrie Cabrera

A.A. 2019/2020

### **Correlatore di tesi di laurea**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Titolo della tesi: Progetto di un polo dell'infanzia e centro ricerche sull'educazione al campus. Supporto per gli aspetti di efficienza energetica e tecnologia dell'architettura.

Laureandi: Federico Tommasini e Niccolò Ridolfi

## **4.4. Attività didattica come collaboratore**

A.A. 2016/2017

**Assistente/Collaboratore 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.

Membro del gruppo di organizzazione e progettazione della mostra degli elaborati dei vincitori del Concorso di Architettura per gli studenti che hanno frequentato il corso. Organizzatore delle attività supplementari (visite in cantiere, scuola edile, ecc) del laboratorio.

A.A. 2015/2016

**Assistente/Collaboratore 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.

Membro del gruppo di organizzazione e progettazione della mostra degli elaborati dei vincitori del Concorso di Architettura per gli studenti che hanno frequentato il corso. Organizzatore delle attività supplementari (visite in cantiere, scuola edile, ecc) del laboratorio.

A.A. 2014/2015

**Assistente/Collaboratore 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.

Membro del gruppo di organizzazione e progettazione della mostra degli elaborati dei vincitori del Concorso di Architettura per gli studenti che hanno frequentato il corso. Organizzatore delle attività supplementari (visite in cantiere, scuola edile, ecc) del laboratorio.

A.A. 2013/2014

**Assistente/Collaboratore 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

**Assistente/Collaboratore 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.

Membro del gruppo di organizzazione e progettazione della mostra degli elaborati dei vincitori del Concorso di Architettura per gli studenti che hanno frequentato il corso. Organizzatore delle attività supplementari (visite in cantiere, scuola edile, ecc) del laboratorio.

A.A. 2011/2012

**Assistente/Collaboratore 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.

Membro del gruppo di organizzazione e progettazione della mostra degli elaborati dei vincitori del Concorso di Architettura per gli studenti che hanno frequentato il corso. Organizzatore delle attività supplementari (visite in cantiere, scuola edile, ecc) del laboratorio.

A.A. 2010/2011

**Assistente/Collaboratore 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/Collaboratore 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. Membro del gruppo di organizzazione e progettazione della mostra degli elaborati dei vincitori del Concorso di Architettura per gli studenti che hanno frequentato il corso. Organizzatore delle attività supplementari (visite in cantiere, scuola edile, ecc) del laboratorio.

A.A. 2009/2010

### **Assistente/Collaboratore 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/Collaboratore 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.

Membro del gruppo di organizzazione e progettazione della mostra degli elaborati dei vincitori del Concorso di Architettura per gli studenti che hanno frequentato il corso. Organizzatore delle attività supplementari (visite in cantiere, scuola edile, ecc) del laboratorio.

A.A. 2008/2009

### **Assistente/Collaboratore 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.

## 4.5. Attività di insegnamento all’estero

Da Febbraio a giugno 2025

### **Incaricata di insegnamento (60 ore) “Riqualificazione energetica degli edifici storici” presso la NOME SCUOLA e dettagli**

University of

Descrizione corso

Da Novembre a Dicembre 2011

### **Visiting scholar presso la Nottingham University, Department of the Built Environment**

University of Nottingham, Department of Built Environment (England)

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 (Nome della ricerca: Creative Energy Homes). Per l’attività di ricerca, per lo più di sperimentazione sul campo, Marta Calzolari ha collaborato all’installazione e avvio dei primi test (co-heating test) su un edificio campione all’interno del campus della Nottingham University e alle prime fasi di monitoraggio dei risultati. I risultati della ricerca hanno permesso di ideare e dare vita a una nuova fase di sperimentazione sul campo svolta presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.

13 Febbraio 2018

### **External Lecturer at Seminar “Advanced Construction for Energy Efficiency, Spring 2018” with the Online seminar “Wood constructions. Main principles and case studies” to the Elective Course “Special topics in Construction: Advanced Construction of Energy Efficiency”**

Architectural Engineering Department, University of Sharjah (UAE), 13 February 2018

Tema della lezione: costruzioni in legno, tecnologia ed efficienza energetica.

#### 4.6. Attività Didattiche in Corsi post laurea e di specializzazione

10 Ottobre e 01 Dicembre 2023

##### **Incarico per il “Corso nr. 2022-18785/RER – Rigenerazione urbana: nuovi modi di pensare città e comunità del futuro approvato con DGR n. 447/2023 del 27.03.2023 – INT23-RE-18785 operazione cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo (8 ore)**

Demetra Formazione

Tema delle lezioni: La rigenerazione energetica e ambientale degli edifici storici

16 Giugno 2023

##### **Insegnamento al “MICmaster / Innovation Management and Communities matching real and digital cities, master universitario di I e II livello seconda edizione 2022”, 16 giugno 2023.**

Lezione svolta: Strumenti digitali e approcci innovativi per il progetto di riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio storico

Novembre 2021

##### **Corso Tecnico Architettura naturale per un sano costruire**

Consiglio Direttivo della Fondazione Geometri Ferraresi, in collaborazione con il Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Ferrara

Lezione svolta: Patrimonio edilizio storico: valutazioni termo-igrometriche e scenari di intervento

Marzo – aprile 2019

##### **Corso Tecnico superiore per l'innovazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio – progettazione integrata BIM (24 ore).**

Fondazione ITS Territorio Energia Costruire, Regione Emilia Romagna (sede di Ferrara). Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) sono Fondazioni costituite da istituti tecnici e professionali, enti di formazione professionale accreditati dalla Regione, università, centri di ricerca, Enti Locali e imprese.

Lezioni svolte (20 ore): controllo delle acque meteoriche, tecnologie innovative acque reflue e riduzione uso acqua, la costruzione in legno, progettare con il verde: coperture e facciate.

Febbraio – Aprile 2018

##### **Corso Tecnico superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio – territorio – progettazione esecutiva integrata (BIM) (20 ore).**

Fondazione ITS Territorio Energia Costruire, Regione Emilia Romagna (sede di Ferrara). Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) sono Fondazioni costituite da istituti tecnici e professionali, enti di formazione professionale accreditati dalla Regione, università, centri di ricerca, Enti Locali e imprese. (RIF. P.A. 2017-7221/RER)

Lezioni svolte (20 ore): controllo delle acque meteoriche, tecnologie innovative acque reflue e riduzione uso acqua, la costruzione in legno, progettare con il verde: coperture e facciate.

Maggio 2017

##### **Lezione al Master di II Livello in "Riqualificazione e gestione dei Centri Storici Minori", Ambiente Cultura Territorio. Azioni Integrate ACT**

Facoltà di Architettura, Roma La Sapienza, 19 Maggio 2017

Titolo della lezione: “Esemplificazione operativa di un'indagine sul patrimonio edilizio diffuso a Ferrara e approfondimenti sulla complessità dell'analisi e del retrofit energetico negli edifici storici”

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, Regione Emilia Romagna (sede di Ferrara) (RIF. P.A. 2016-5638/RER). Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) sono Fondazioni costituite da istituti tecnici e professionali, enti di formazione professionale accreditati dalla Regione, università, centri di ricerca, Enti Locali e imprese.

Lezioni svolte (20 ore): controllo delle acque meteoriche, tecnologie innovative acque reflue e riduzione uso acqua, la costruzione in legno, progettare con il verde: coperture e facciate.

Febbraio – Maggio 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, Regione Emilia Romagna (sede di Ferrara). (RIF. P.A. 2015-4163/RER) Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) sono Fondazioni costituite da istituti tecnici e professionali, enti di formazione professionale accreditati dalla Regione, università, centri di ricerca, Enti Locali e imprese.

Lezioni svolte (20 ore): controllo delle acque meteoriche, tecnologie innovative acque reflue e riduzione uso acqua, la costruzione in legno, progettare con il verde: coperture e facciate.

Febbraio – 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, Regione Emilia Romagna (sede di Ferrara) (RIF. P.A. 2014-2924/RER). Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) sono Fondazioni costituite da istituti tecnici e professionali, enti di formazione professionale accreditati dalla Regione, università, centri di ricerca, Enti Locali e imprese.

Lezioni svolte (20 ore): controllo delle 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.

## 4.7. Insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Da Febbraio 2020

### **Componente del Collegio docenti per l'Innovative PhD Programme in Environmental Sustainability and Wellbeing**

Università degli studi di Ferrara, Dottorato interateneo e interdipartimentale

Il Corso di dottorato è interdisciplinare, intersettoriale e internazionale. L'obiettivo è studiare il tema della sostenibilità con metodi diversi in varie discipline. L'obiettivo di questo corso di dottorato è formare ricercatori che, partendo dal proprio background specifico, acquisiranno metodologie interdisciplinari e integrate che consentano loro di comprendere, gestire e valorizzare la sostenibilità dell'ambiente in relazione al benessere degli organismi viventi.

M. Calzolari svolge regolarmente attività di insegnamento nell'ambito del programma annuale della didattica per i dottorandi.

Dicembre 2024

### **Chair nella sessione "Roundtable III. Building sustainability" al 6 th Annual Kick-off Symposium of the PhD Programme in Environmental Sustainability and Wellbeing**

Università degli studi di Ferrara.

28 Maggio 2024

### **Insegnamento al Dottorato Internazionale Heritage Science (Politecnico di Milano)**

Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "Il panorama delle ricerche europee sul tema efficienza energetica ed edilizia storica", al seminario "gestione energetica di edifici storici e musei", Politecnico di Milano, Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito, 28 Maggio 2024

Luglio 2023

### **Insegnamento al Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning)**

Università degli studi di Ferrara.

Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "In situ monitoring campaigns: assessment of diagnosis tools for the energy retrofit of Historic heritage (hello and tech-start projects). New processes and scenarios for historic heritage: sustainable development models", al 9th Ferrara International PhD Workshop IDAUP 2023 «Research between real and virtual».

Luglio 2022

### **Insegnamento al Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning)**

Università degli studi di Ferrara.

Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "Innovative and energy self-sufficient buildings in the Dubai Desert. Teaching, research, prototyping, construction and competition for the world contest solar decathlon Middle East 2018 and 2020(21)", al 8th Ferrara International PhD Workshop IDAUP 2023 «Research between real and virtual».

25-26 Novembre 2021

### **The KaleidoScope of Sustainability, 3rd Kick-off Symposium of the PhD Programme in Environmental Sustainability and Wellbeing**

Università degli studi di Ferrara.

Due interventi: "How to Write a MSCA Proposal: Host Institution Perspective" (25 Novembre 2021), "AREA 3 - Architecture, Urban planning and Engineering (CUN Areas 8, 9)" (26 Novembre 2021)

22 Luglio 2021

### **Insegnamento al Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning)**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara.

Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "Innovative and energy self-sufficient buildings in the dubai desert. Teaching, research, prototyping, construction and competition for the world contest solar decathlon middle east 2018", nell'ambito del 7th international workshop "Digital Transition In Research " del Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning).

Giugno 2021

### **Insegnamento al Dottorato in Ingegneria e Architettura**

Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli studi di Parma.

Titolo del corso: La sostenibilità in architettura

21 Novembre 2019

### **Insegnamento al Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning)**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara.

Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "Energy assessment of historic buildings: criticalities and scenarios of intervention", nell'ambito del 6th international workshop "Innovative studies and processes for achieving high standards of energy-environmental efficiency for the historical heritage" del Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning).

11 Marzo 2019

### **Insegnamento al Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning)**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara.

Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "Part 1: Assessment of diagnosis tools for the energy retrofit of historic heritage. Part 2: A strategy for the planning of deep renovation policies of public buildings", nell'ambito del 5th international workshop "Energy efficiency and environmental sustainability scenarios: from intervention on the historic heritage to innovative solutions for the living future. Research methodologies, case-studies application, experimental activities" del Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning).

12 Febbraio 2018

### **Insegnamento al Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning)**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara.

Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "Part 1: Weakness and potentiality of the energy diagnosis tools for the enhancement of historic heritage. Part 2: Deep renovation of wide buildings stock: assistance tool for public Administrations in the intervention planning phase", nell'ambito del 4th International Workshop "Innovative doctoral training strategies for excellence in outcomes" del Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning).

18 Novembre 2016

### **Insegnamento al Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning)**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara.

Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "UniFe\_Historical Building - Energy Efficiency Tools for Historical Buildings Heritage", al Third International Workshop "Architectural technology design & research seminars" nell'ambito del Dottorato Internazionale in Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P.), 17-25 Novembre 2016, Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura.

23 Maggio 2014

### **Insegnamento al Dottorato Internazionale Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P. - International Doctorate in Architecture and Urban Planning)**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara.

Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "Analysis of calculation method of residual energetic performance and corrective proposals" al seminario del Dottorato Internazionale in Architettura e Pianificazione Urbana (I.D.A.U.P.) dal titolo "Sustainability & Conservation toward a tangible future. A case of Ferrara's Future Sustainability. A workshop experience in Ferrara". Ferrara, 19-31 Maggio 2014, Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara.

09 Dicembre 2013

### **Insegnamento 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  
Incaricata di svolgere la lezione dal titolo "Valutazione dei metodi di calcolo delle prestazioni energetiche del patrimonio storico" 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.

#### 4.8. Tutore e co-tutore di tesi di dottorato

Da novembre 2023

##### **Co - tutore di una tesi di dottorato finanziata nell'ambito delle borse PNRR XXXIX Ciclo**

Dottorato Internazionale ESW - Environmental Sustainability and Wellbeing, dottorato interdipartimentale dell'Università degli studi di Ferrara

Dottoranda: Francesca Renato

Da novembre 2022

##### **Primo tutore di una tesi di dottorato finanziata nell'ambito delle borse PNRR XXXVIII Ciclo**

Dottorato Internazionale ESW - Environmental Sustainability and Wellbeing, dottorato interdipartimentale dell'Università degli studi di Ferrara

Dottoranda: Francesca Renato

Da novembre 2021

##### **Co - tutore di due tesi di dottorato XXXVII Ciclo**

Dottorato Internazionale ESW - Environmental Sustainability and Wellbeing, dottorato interdipartimentale dell'Università degli studi di Ferrara

Dottorandi: Sara D'Daddario, Giovanni Piva

Da novembre 2021

##### **Co - tutore di una tesi di dottorato XXXVI Ciclo**

Dottorato Internazionale ESW - Environmental Sustainability and Wellbeing, dottorato interdipartimentale dell'Università degli studi di Ferrara

Dottoranda: Francyane Karla Lopez Duarte

#### 4.9. Attività gestionale in ambito didattico

Febbraio 2025

Commissione dottorato Napoli??

Settembre 2024

##### **Membro della Commissione dipartimentale per l'assegnazione di un bando di selezione per l'assegnazione di un contratto di prestazione d'opera**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

Settembre 2023

##### **Membro della Commissione dipartimentale per l'assegnazione di un bando di selezione per l'assegnazione di un contratto di prestazione d'opera**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

15 Giugno 2023

##### **Membro della Commissione per l'esame finale di dottorato presso il Politecnico di Torino nell'ambito della scuola di dottorato ScuDo – Doctoral Program in Management, Production, and Design (35th Cycle). Dottorando: arch. Matteo Giovanardi**

Politecnico di Torino

Marzo 2023

##### **Membro della Commissione dipartimentale per l'assegnazione di un bando di selezione per l'assegnazione di un contratto di prestazione d'opera**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

Febbraio 2023

##### **Membro della Commissione dipartimentale per l'assegnazione di un bando di selezione per l'assegnazione di un contratto di prestazione d'opera**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

Marzo 2022

**Revisore di una tesi di dottorato per l'ammissione all'esame finale nell'ambito del dottorato La Sapienza University of Rome, Department of Planning, Design and Technology of Architecture Dottorato di Ricerca in Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura XXXIV Ciclo**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

Settembre 2021

**Membro della commissione giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato internazionale in Sostenibilità Ambientale e Benessere (Environmental sustainability and wellbeing)**

Dottorato Interdipartimentale, Università degli studi di Ferrara

#### 4.10. Incarichi istituzionali

Da Ottobre 2023

**Componente della Commissione Terza Missione di Dipartimento**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

Da Luglio 2022

**Responsabile Notte dei Ricercatori per il Dipartimento**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

Da Ottobre 2022

**Docente operativo del Corso di Studi in Architettura nel Gruppo di Gestione AQ - GdR gruppo di riesame del Corso di Studi in Architettura**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

Da Ottobre 2022

**Membro del Comitato di Indirizzo del Corso di Studi in Architettura**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

Giugno 2019 – Maggio 2021

**Membro del Comitato per il Doppio titolo (Corso di studi in architettura) tra l'Università degli studi di Parma e l'Ecole D'Architecture de L'Université Internationale de Rabat (Marocco)**

Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli studi di Parma

Membro del Comitato per la definizione dello schema di accordo in merito ai titoli congiunti per il corso di laurea in Architettura tra l'Università di Parma e L'Université Internationale de Rabat.

Gennaio 2021 – Maggio 2021

**Responsabile dell'orientamento in ingresso nuovo corso di studi "Design sostenibile per il sistema alimentare"**

Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli studi di Parma

## 5. ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI ITALIANI E STRANIERI

### 5.1. Posizione attuale

Da Giugno 2024

**Passaggio al ruolo di Professore di seconda fascia SSD CEAR-08/C**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura.

## 5.2. Posizioni precedente

Giugno 2021 – Maggio 2024

**Vincitrice del bando per il ruolo di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240/2010 – SC 08/C1 – SSD ICAR/12**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura.

Aprile 2019 - Maggio 2021

**Vincitrice del bando per il ruolo di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240/2010 – SC 08/C1 – SSD ICAR/12**

Università degli studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura.

## 5.3. Assegni di ricerca

Ottobre 2015 - Maggio 2019

**Vincitrice del bando per il conferimento di un assegno di ricerca di durata annuale in Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12), con rinnovo per i successivi 4 anni**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura.

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.*

Responsabili scientifici proff. P. Davoli, A. Rinaldi, G. Bizzarri), ricerca finanziata dall'Ateneo nell'ambito del programma Unife Sostenibile dell'Università degli studi di Ferrara. Il progetto ha preso avvio dall'esigenza dell'amministrazione universitaria di poter disporre di adeguati strumenti per un efficace audit energetico del proprio patrimonio immobiliare. Il risultato del lavoro è la messa a punto di un sistema di analisi speditiva dello stato di fatto del patrimonio edilizio universitario attraverso il quale poter programmare gli interventi di retrofit, valutando preliminarmente sia gli effetti del miglioramento energetico, sia il rapporto costi/benefici delle operazioni programmate, attraverso un sistema rapido e di semplice applicazione.

M. Calzolari si occupa della raccolta dati, simulazione energetica in regime stazionario e dinamico degli edifici dell'Ateneo, definizione delle strategie di retrofit e sistematizzazione dei risultati. M. Calzolari coordina, inoltre, le attività della ricerca e il lavoro degli altri ricercatori coinvolti con borsa di studio.

## 5.4. Affiliazioni a network di ricerca e società scientifiche

Da Settembre 2022

**Delegata per l'ambito "Regolamenti e procedure (Statuto, Regolamenti Attuativi, Procedure) della SITdA - Società Italiana Tecnologia dell'Architettura**

Università degli studi di Ferrara

Gennaio 2020 – Maggio 2021

**Membro del CIDEA - Centro Interdipartimentale per l'energia e l'ambiente**

Università degli studi di Parma

Il centro accreditato CIDEA fornisce un supporto operativo ai soggetti interessati alle fonti energetiche rinnovabili, ai processi di generazione, conversione, trasporto, gestione e utilizzo dell'energia e all'impatto sull'ambiente e sugli esseri viventi. Le competenze scientifiche e tecniche presenti nel Centro contribuiscono a condurre attività di R&S e di formazione.

Da Agosto 2015

**Membro della SITdA – Società Italiana Tecnologia dell'Architettura e referente di sede per il cluster tematico "Nearly Zero Energy Building – nZEB"**

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.

## 5.5. Partecipazione a comitati editoriali di saggi e riviste scientifiche

Da Novembre 2024

## **Membro del Comitato Editoriale della rivista di classe A “Abitare la terra”, Gangemi Editore**

Da Maggio 2021/Ottobre 2023/ Ottobre 2024

**Curatrice della rubrica “Efficienza energetica, tecnologie sostenibili e innovazione” per la rivista L’Ufficio Tecnico, Maggioli Editore (RN)**

Febbraio 2020

**Reviewer per la rivista Internazionale Techne - Journal of Technology for Architecture and Environment**

Rivista di classe A (Area 08), FUP Firenze University Press

Aprile 2019

**Componente del Comitato Scientifico e reviewer per i contributi inviati alla ISES SWC 2019/SHC 2019: “Solar World Congress” e “International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry**

Conferenza Internazionale con contributi soggetti a double blind peer review

Da Dicembre 2011

**Reviewer per la rivista Internazionale "Territorio"**

Rivista di classe A (Area 08) del Dipartimento di architettura e pianificazione del Politecnico di Milano, Franco Angeli Edizioni

6 – 15 Novembre 2017

**Reviewer per la International Conference on Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities (SER4SC 2018)**

Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities - International Conference Catania, Italy 1st to 3rd February 2018.

Da Gennaio 2017

**Membro del Comitato Editoriale della Collana di Volumi "Progettare per costruire sostenibile"**

Maggioli Editore (contributi soggetti a double blind peer review).

Da Gennaio 2017

**Membro del Comitato Scientifico della Rivista Scientifica "Recuperoeconservazione Magazine".**

Rivista scientifica di Area 08, Milano DeLettera Editore

Da Settembre 2016

**Reviewer per la rivista scientifica Energy Research & Social Science**

Elsevier Editorial System

Aprile 2009 – Gennaio 2020

**Curatore per il Centro Ricerche Architettura>Energia della rubrica “Efficienza energetica” della Rivista Scientifica Recupero e Conservazione (poi "Recuperoeconservazione Magazine")**

Rivista scientifica di Area 08, Milano DeLettera Editore

## **6. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

29 Settembre 2023

**Partecipazione alla “Notte dei Ricercatori”, edizione 2023 “Ripensaci”**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

4 Luglio 2023

**Nel ciclo di eventi di Public Engagement “Percepire, comprendere e comunicare i valori tangibili e intangibili del patrimonio culturale ferrarese attraverso la multisensorialità”, promosso dal Dipartimento di Architettura dell’Università degli studi di Ferrara (prof. Incerti), membro del gruppo di organizzazione dell’evento “La comprensione del benessere ambientale dello spazio aperto della città storica. Aperitivo culturale”, evento connesso alla ricerca PRIN 2017 TECHSTART, 4 luglio 2023.**

Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara

24 Maggio 2023

**Partecipazione come speaker all'evento "Pint of Science" 2023 nell'ambito della serata "tecnologizzami", con un intervento dal titolo: "Il benessere nella città storica. Il controllo microclimatico "senza" tecnologia", Università degli studi di Ferrara**

Università degli studi di Ferrara

22 Settembre 2022

**Partecipazione alla "Notte dei Ricercatori", edizione 2022 "Ripensaci"**

Università degli studi di Ferrara

3 Settembre 2022

**Partecipazione a TEDX Ferrara, edizione 2022 "Eco"**

x=INDEPENDENTLY ORGANIZED TED EVENT. TEDx consiste in una serie di eventi locali e indipendenti, uniti nell'obiettivo di avvicinare le persone nella condivisione di un'esperienza simile a quella proposta da TED.

Titolo intervento: "Architettura storica sostenibile: una sfida tra presente e passato".

25-26 Settembre 2019

**Partecipazione a "Science is Wonderful! 2019 - Marie Skłodowska-Curie Actions"**

European Commission, Tour & Taxis - Avenue du Port 86C, 1000 Bruxelles

"Science is wonderful!" è una mostra che apre il mondo della scienza al pubblico. I principali temi di ricerca finanziati dalla Comunità Europea attraverso i progetti vengono presentati a scuole, famiglie e giovani in modo divulgativo. Attraverso esperimenti pratici, dimostrazioni dal vivo, chat faccia a faccia con i ricercatori, Science is Wonderful! mostra come la scienza ha un impatto sulla vita quotidiana. M. Calzolari ha partecipato alla progettazione della candidatura per partecipare all'evento, alla progettazione dello stand e poi all'evento in sé insieme alla collega Marie Curie Fellow L. Dias Pereira presentando il progetto H2020 "HeLLO – Heritage energy Living Lab onsite" di cui è vice supervisor.

26 Ottobre 2019

**Lezione nell'ambito di Unijunior Parma – Università per bambini**

Università degli studi di Parma

Lezione dal titolo "Anche a Zootropolis ci sono gli architetti: L'architettura dell'animazione: cosa ci insegnano i fumetti e i cartoni animati sui caratteri e sul ruolo dell'architettura?"

18 Febbraio 2017

**Lezione nell'ambito di Unijunior Ferrara – Università per bambini**

Università degli studi di Ferrara

Lezione dal titolo "Anche a Paperopoli ci sono gli architetti: L'architettura dell'animazione: cosa ci insegnano i fumetti e i cartoni animati sui caratteri e sul ruolo dell'architettura?"

## 7. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Da Settembre 2013 a Settembre 2015

**Collaborazione professionale con la Società di Ingegneria AZ srl Consulting & Commercial Engineering, Ferrara, in qualità di esperto di efficienza energetica e sostenibilità ambientale. 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) per l'integrazione di strategie di efficienza energetica (incremento del contributo regionale alla ricostruzione);
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di abitazione unifamiliare a San Felice sul Panaro (Modena) in classe energetica A;
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di porzione di edificio a schiera a Bondeno (Ferrara) in classe energetica A;
- Progettazione e predisposizione pratiche per 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), controllo degli aspetti di miglioramento sismico in un edificio tutelato e valorizzazione degli elementi di controllo climatico originali dell'edificio.

Da Luglio 2010 a Maggio 2013

### **Componente del gruppo di ricerca della ricerca progettuale per la definizione di principi di illuminazione architettonica con tecnologia LED per edifici esistente storicizzato, 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

M. Calzolari 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. Il progetto ha vinto il primo premio al Concorso di idee "Trasformati dalla Luce", indetto in occasione del Festival "Notti di Luce", Bergamo (Agosto 2011). Gli esiti della ricerca sono stati presentati al Convegno "Principi di illuminazione architettonica per le fabbriche storiche. Sperimentazione e progetto, del quale M. Calzolari è stata membro del comitato organizzativo e ha presentato l'intervento "Nuovi volti dell'illuminazione. Tecnologia Led e scenari evolutivi per l'architettura", Ferrara 3 Maggio 2012.

Da Ottobre 2012 a Settembre 2013

### **Collaborazione professionale con lo studio di architettura Studio Del Boca, Milano**

Progettazione architettonica e di interni. Componente del gruppo di progettazione e predisposizione pratiche 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;

Numerose gare e concorsi di architettura in collaborazione con lo studio di architettura di Barcellona MDM Arquitectos.

Marzo 2012

### **Componente del gruppo vincitore del Concorso di Progettazione art. 99 D.Lgs 163/2006 avente ad oggetto la presentazione del progetto preliminare afferente il nuovo Polo scolastico di via Piave a Castello di Godego (TV).**

#### **Progetto primo classificato**

Gruppo di progettazione: arch. G. Inglese, prof. arch. P. Davoli, arch. V. Belpoliti(PhD), arch. M. Calzolari(PhD), arch. S. Fabbri, arch. S. Mezzogori, ing. A. Domenicali.

Rilevanza: Nazionale

Progetto preliminare di un polo scolastico formato da scuola primaria e scuola secondaria in località Castello di Godego (Treviso).

Da Febbraio 2010 a Ottobre 2012

### **Componente del gruppo di progettazione e ricerca di Rover Atelier s.r.l., studio di Architettura e Design, Bologna.**

Rover Atelier nasce per promuovere la ricerca e l'innovazione in architettura, nel design e nel settore della produzione edilizia. Ha operato attraverso la partecipazione a concorsi di idee e di progettazione, sviluppando anche attività di ricerca per aziende del settore ed enti pubblici.

Membro del gruppo di progettazione in numerosi concorsi di idee e di progettazione.

Marzo 2011

### **Componente del gruppo vincitore del Concorso di idee "Concorso di idee per gli interventi di valorizzazione del fondo Cossar".**

#### **Progetto terzo classificato**

Gruppo di progettazione: Prof. Arch. Pietromaria Davoli, arch. Gaspare Inglese, arch. Vittorino Belpoliti (PhD), arch. Marta Calzolari (PhD), arch. Stefano Mezzogori.

Rilevanza: Nazionale. Concorso di idee (art.108 D.LGS 163/2006) come regolato dal disciplinare di Concorso. Procedura Aperta. La Fondazione Aquileia ha bandito nel 2010 un concorso di idee, in forma anonima, finalizzato all'acquisizione di una proposta ideativa in merito agli interventi per la valorizzazione del fondo Cossar nel sito archeologico di Aquileia (Ud), da sviluppare sulla base del documento "Studio preliminare e linee guida" redatto dalla Fondazione. Una commissione giudicatrice composta da cinque membri (due architetti, due archeologi e il direttore della Fondazione) ha selezionato i progetti vincitori (seguendo i criteri individuati dalla Fondazione in specifiche linee guida). Concorso aperto in particolare agli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori, agli ingegneri civili e ambientali e qualifiche affini dei Paesi membri dell'Unione Europea. Sito web della Fondazione Aquileia [http://www.fondazioneaquileia.it/area-it-fondo\\_cossar-10.html](http://www.fondazioneaquileia.it/area-it-fondo_cossar-10.html)  
Il progetto è stato pubblicato in: AA.VV., "Valorizzazione Fondo Cossar, I progetti del Concorso di idee", Fondazione Aquileia, Udine, 2012, pp. 25-29.

Giugno 2011

### **Componente del gruppo vincitore del Concorso di idee "Valorizzazione del Centro San Pietro ad Arco" (Trento).**

## **Progetto primo classificato**

Gruppo di progettazione: Prof. Arch. Pietromaria Davoli, arch. Gaspare Inglese, arch. Vittorino Belpoliti (PhD), arch. Marta Calzolari (PhD), arch. Sara Fabbri, arch. Stefano Mezzogori. Rilevanza: Nazionale. Ente banditore ed organizzatore del concorso "Villa San Pietro s.r.l.". Oggetto del concorso era l'elaborazione di una proposta progettuale relativa alla riqualificazione urbanistica dell'area occupata dal complesso dell'Istituto Villa San Pietro (ex Park Hotel), compresa nel piano di recupero n. 14 del P.R.G. di Arco.

## **8. PARTECIPAZIONE, ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA COLLABORATIVI**

8.1. Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Da Aprile 2024 a Dicembre 2026

### **Responsabile del gruppo di ricerca FAR – Fondo di Ateneo per la ricerca – Anno 2024**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema della ricerca: Il ruolo degli spazi di transizione storici per il comfort dei turisti: approcci interdisciplinari tra cultura, ambiente ed economia (SSD:ICAR/12).

Da Aprile 2023 a Dicembre 2025

### **Responsabile del gruppo di ricerca FAR – Fondo di Ateneo per la ricerca – Anno 2023**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema della ricerca: Analizzare, riqualificare e valorizzare gli spazi esterni della città storica grazie all'uso delle moderne tecnologie per il monitoraggio e la simulazione ambientale (SSD:ICAR/12).

Da Giugno 2022 a Giugno 2024

### **Responsabile del gruppo di ricerca FIRD – Fondo di incentivazione alla ricerca dipartimentale – Anno 2022**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Titolo della ricerca: Fra in e out. Il ruolo degli spazi di transizione per il controllo dei consumi negli edifici storici monumentali"

Da Marzo 2022 a Marzo 2024

### **Responsabile del gruppo di ricerca FAR – Fondo di Ateneo per la ricerca – Anno 2022**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

Tema della ricerca: Distretti urbani storici: strategie di mitigazione climatica attraverso la valorizzazione degli spazi di transizione

Da Agosto 2020 a Giugno 2021

### **Titolare del fondo FIL - Quota prodotti della ricerca 2019**

Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma

Il fondo FIL "quota prodotti della ricerca" è attribuito in seguito a procedure di valutazione dei prodotti della ricerca riferibili all'ambito delle diverse Aree Scientifiche.

Da Marzo 2019 a Settembre 2024

### **Componente del gruppo di ricerca dell'Unità di ricerca dell'Università degli Studi di Ferrara e coordinatrice del gruppo di lavoro per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Parma per il progetto PRIN 2017**

Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma e Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara

PRIN 2017 - Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – Bando 2017 (Prot. 20177JHMLA) Titolo del progetto di ricerca presentato: "TECH-START - key enabling TECHNOLOGIES and Smart environment in the Age of gReen economy. convergent innovations in the open space/building system for climaTe mitigation". Principal Investigator: prof. Mario Rosario Losasso (Università degli Studi di Napoli Federico II).

Unità di ricerca coinvolte: Università degli Studi di Napoli Federico II, Politecnico di Torino, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Roma 3, Università degli studi di Ferrara, Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Abstract del progetto presentato:

The research focuses on the relationship between "open space – building" systems and KETs (Key Enabling Technologies), to design smart environments oriented to climate mitigation. Smart dimension of outdoor and indoor spaces, supported by digital technologies and low-cost microelectronic devices, can play a key role in reducing climate impacts. By the managing of data knowledge, scenarios simulation, strategies and models, pilot projects experimentation, the research aims to prefigure and elaborate new life styles and low-tech retrofitting processes, for reducing greenhouse gas emissions. Through huge quantities of data coming from observation and

simulation models, the study focuses on the refurbishment of existing building stock, on dwellings and open spaces, on construction material and energy fluxes. Technological and environmental retrofitting allows to reduce energy demand and improves performance of the open space-building systems integration (greening, insulation, HVAC systems efficiency). The rising of new behaviours shapes innovative living spaces and new conception of adaptive comfort in dwelling. Low cost retrofitting technologies, "0 km" processes and open access to digital innovations are further elements of the circular economy that the study aims to address.

01 Ottobre 2018 – 30 Settembre 2020

### **Co-Supervisor e team member nel progetto "HeLLO Heritage energy Living Lab on site" H2020 – MSCA-IF-2017-EF Marie Curie Individual Fellowships Standard**

Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara

M. Calzolari ha ricoperto un ruolo primario nella stesura della proposta vincitrice e affianca il prof. P. Davoli nella supervisione delle attività della ricercatrice portoghese (dr. Luisa Dias Pereira). Il progetto finanziato prevede la permanenza della ricercatrice per due anni presso il Centro Ricerche Architettura>Energia del Dip. di Architettura di Ferrara per lavorare al progetto HeLLO (Heritage Energy Living Lab On site). Project details: Call: H2020 - MSCA-IF-2017-EF – Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF-EF). Start date: 1/10/2018 - End date: 30/09/2020, EU contribution to UniFe: 168.277 €

Abstract del progetto:

*The energy refurbishment of heritage, field of the HeLLO proposal, is a priority of the EU policies to reduce fuel consumption. Historic buildings constitute a great amount of the EU existing stock, whose richness, coupled with a social and cultural value, especially in the Italian context, justifies the fellowship location. However, the lack of specific tools for the intervention on this kind of buildings and the scarcity of data about their energy state-of-the-art, make them mostly excluded from core strategic plans of the Member States, losing a great chance towards a net zero-energy future. OBJECTIVE OF THE PROPOSAL HeLLO aims at spreading awareness about the most common energy retrofit solutions and increase knowledge of their application in historic buildings, hoping to contribute in the EU refurbishments strategies issues related to the historic heritage. There are two specific objectives: to check the compatibility of technologies already certified and applied to new buildings on historic constructions and, to create a structured dissemination programme that opens the doors of laboratory life to the outside of the academic boundaries. HOW THE OBJECTIVE WILL BE ACHIEVED Results will be achieved through a twofold strategy: 1) the creation of a true experimental laboratory in which to test such technologies and quantifying their real performance; 2) a project of 'dissemination laboratories' that offers an 'experimental experience' that makes known the world of investigation by the practice of the living lab. RELEVANCE TO THE WORK PROGRAMME The achievements of the research are directed to overcome the criticalities related to energy retrofit of historic buildings towards a deep enhancement of EU heritage performance, and to ensure that the EU reaches the objectives stated in the H2020 work programme. HeLLO is an important step in my career to fulfil the ambition to become an independent technology and energy expert and getting a tenure track position within EU.*

Da Settembre 2017 a Ottobre 2021

### **Componente del gruppo di ricerca internazionale per il progetto denominato Task 59: Renovating Historic Buildings Towards Zero Energy**

IEA International Energy Agency (Responsabile progetto), Eurac Research Bolzano, UCL, BBRI (BE), Fraunhofer ISE & IBP (DE), SBI (DK), POLIMI (IT), Carrig/ICOMOS (IE), Tecnalia, Cupa innovacion (ES), PSU (US), Auckland and Victoria University (NZ), SUPSI (CH) Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara

Il gruppo di lavoro internazionale ha lo scopo di sviluppare soluzioni per il risanamento energetico che riducano i consumi, rispettino il carattere culturale e contribuiscano a salvaguardare il valore culturale e architettonico di questi edifici. Il programma, denominato Task 59: Renovating Historic Buildings Towards Zero Energy, definirà una banca dati di buone pratiche, svilupperà soluzioni per l'efficientamento energetico e lavorerà nella definizione dei processi progettuali integrati e multidisciplinari.

M. Calzolari ha partecipato al Task 59/Annex 76 Kick-off meeting tra i componenti del gruppo di lavoro portando l'esperienza del gruppo di ricerca a cui afferisce, a Edimburgo il 23-25 Ottobre 2017. M. Calzolari sta prendendo parte attivamente alle attività del gruppo in particolare per quanto riguarda i lavori preliminari della subtask B.1 "Compiling existing documentation on tools, methods and guidelines".

Da Ottobre 2016 a Novembre 2018

### **Membro dello steering committee, responsabile della "Architectural Design Task" per Unife e project architect del team selezionato per il Concorso internazionale Solar Decathlon Middle East 2018.**

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

M. Calzolari è stata responsabile del coordinamento delle attività del centro ricerche Architettura>Energia per il progetto. Il team in gara era composto dalla University of Sharjah, Architectural Engineering Department, University City, Sharjah, United Arab Emirates (capogruppo) e dal Centro Ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara. Il team è stato selezionato da "Solar Decathlon Middle East" (grazie all'agreement fra Dubai Water and Electricity Authority - DEWA e the Department of Energy of the United States of America), a livello mondiale, tra le 21 Università che hanno accesso al contest finale che si terrà a Dubai nel Novembre 2018.

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. Il progetto si articola in diverse attività di ricerca, progettazione, fundraising e in alcuni workshop internazionali interni al team di progettazione e in altri previsti dall'Organizzazione Solar Decathlon Middle East. Tra le numerose attività svolte, si segnala in particolare:

- Partecipazione al 1st International "Know-how" Workshop, Università di Sharjah (Emirati Arabi Uniti). Architectural

Engineering Department – University of Sharjah (online), 27 Ottobre 2016.

- Organizzazione e partecipazione al 2nd International Team Know-Howse Workshop, Università di Ferrara (IT) e University of Sharjah con l'intervento dal titolo "Wood construction: design, technological system, and XLAM production", Ferrara 28 Giugno 2017.

- Partecipazione al contest finale presso il Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park a Dubai (Emirati Arabi Uniti) dal 10 al 20 novembre 2018: realizzazione del prototipo dell'edificio e apertura dell'expo al pubblico. M. Calzolari ha preso parte a tutte le attività previste durante la manifestazione come leader insieme ai colleghi componenti del gruppo degli studenti in gara.

Da Gennaio a Novembre 2016

### **Componente del gruppo della ricerca progettuale "Definizione di metodi e ipotesi progettuali per la realizzazione di edifici con sistemi costruttivi in legno nella città di Pechino, Cina e nell'isola di Malta".**

Ricerca promossa da XLAM DOLOMITI s.r.l., Castel Ivano, tramite il CONSORZIO FUTURO in RICERCA, Ferrara, e condotta presso il Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara.

Il progetto riguarda una sopraelevazione architettonica destinata ad ospitare un centro di promozione della filiera edilizia del made in italy ("Technological innovation dissemination centre") nel centro della città di Pechino (Beijing, Repubblica Popolare Cinese), come espansione dell'headquarter "arch-harmony" e un insediamento residenziale di circa 70 unità abitative in prossimità della costa (Qalet Marku) nell'isola di Malta. M. Calzolari ha partecipato allo sviluppo del progetto per il centro di promozione a Pechino

Da Novembre 2015 a Febbraio 2017

### **Change leader nel core group degli stakeholders 2015-2017 di GBC Italia per il progetto europeo BUILD UPON (HORIZON 2020), Europe Regional Network, del World Green Building Council.**

Green Building Council Italia - GBC Italia

Il progetto Horizon 2020 BUILD UPON, che ha visto impegnato un consorzio di 14 partner (13 GBC europei e il World GBC), 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, come componente del Centro Ricerche Architettura>Energia, ha collaborato con il proprio know how acquisito nel campo della riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio edilizio esistente. Ha partecipato alle riunioni preparatorie per l'individuazione degli stakeholders e dei temi da trattare durante i workshop nazionali previsti dal progetto per l'implementazione delle strategie e ha partecipato ai seguenti workshop, sia come relatore, sia come componente del gruppo di lavoro:

- Componente del gruppo di lavoro per il "WS0 – Il dialogo nazionale per la "Renovation Revolution": Evento Lancio", incontro nazionale del progetto Europeo Build Upon (Horizon 2020), Green Building Council Italia - GBC Italia, Roma, 6 Maggio 2016. Il tema della giornata di lavori è stata la definizione dello stato dell'arte sulla riqualificazione energetica, in particolare: la strategia per la riqualificazione energetica del parco immobiliare nazionale, la normativa in vigore, il mercato, l'analisi della domanda e dell'offerta attuali, gli attori coinvolti, le barriere alla diffusione degli interventi e le iniziative di successo in Italia.

- 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 pubblico. 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.

- 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.

Da Ottobre 2015 a Marzo 2019

### **Responsabile del Coordinamento operativo della ricerca "Unife sostenibile. Screening energetico del patrimonio edilizio dell'Ateneo di Ferrara e proposte preliminari per la fase di programmazione degli interventi di retrofit" (Responsabili scientifici proff. P. Davoli, A. Rinaldi, G. Bizzarri)**

Ricerca finanziata con un assegno di ricerca di Ateneo e due borse di studio nell'ambito del programma Unife Sostenibile dell'Università degli studi di Ferrara (Progetto approvato dal C.d.A. - codice del finanziamento: CA.CO.10.10.20.010, CA.CO.20.05.20.900).

Il progetto ha preso avvio dall'esigenza dell'amministrazione universitaria di poter disporre di adeguati strumenti per un efficace audit energetico del proprio patrimonio immobiliare. Il risultato del lavoro è la messa a punto di un sistema di analisi speditiva dello stato di fatto del patrimonio edilizio universitario attraverso il quale poter programmare gli interventi di retrofit, valutando preliminarmente sia gli effetti del miglioramento energetico, sia il rapporto costi/benefici delle

operazioni programmate, attraverso un sistema rapido e di semplice applicazione. M. Calzolari è coordinatrice operativa del progetto ed in quanto tale ha coordinato le attività di ricerca e il personale coinvolto, oltre ad essere responsabile per le analisi energetiche condotte in regime dinamico dei casi studio analizzati.

Dal 2015

### **Componente del gruppo di ricerca 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. Coordinatore: Prof. Fabrizio Tucci, Università degli Studi “La Sapienza”, Roma.

Da Novembre 2014 a Dicembre 2016

### **Componente del gruppo di ricerca per il progetto “INNO-ZEB / INNOvative active and passive technologies for nearly Zero Energy Buildings” (2014-2016). Finanziato (primo classificato) dall'Università degli studi di Ferrara nell'ambito delle "Iniziativa di Internazionalizzazione di Ateneo – Anno 2014".**

Università degli studi di Ferrara - Dipartimento di Architettura (principal investigator prof. P. Davoli), 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.

Il progetto ha avviato 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 ha svolto sia attività di ricerca nell'approfondimento del tema declinato in base ai differenti Paesi coinvolti dal progetto, sia attività di coordinamento degli aspetti organizzativi dei momenti di scambio (meeting e convegni) e per la definizione di nuovi agreement con le Università coinvolte. Tra le varie attività del progetto Marta Calzolari ha partecipato in particolare a:

- Kick off meeting\_Ferrara. Si è trattato di un meeting strutturato per la conoscenza reciproca, con la presentazione dei rispettivi centri di ricerca e delle relative attività, la discussione della possibilità di istituire accordi quadro tra gli atenei e la programmazione delle future attività. Relatore con l'intervento

“Evaluation of energy behaviour of historical architecture”, Ferrara 21-22 Aprile 2015

- Selezione e Coinvolgimento di un candidato sul programma “Pioneers into Practice 2015”. Il progetto Inno-Zeb ha permesso di ospitare nel periodo 21.09.2015-19.10.2015 una partecipante polacca, per investigare, presso il Dipartimento di Architettura, lo stato dell'arte relativamente al concetto di NZEB nei diversi Paesi coinvolti dal progetto. Marta Calzolari è la responsabile, per il Centro Ricerche Architettura>Energia, dei placement per il programma di ricerca internazionale “Pioneers into Practice”, programma di mobilità coordinato da Aster, Rete Alta Tecnologia Emilia Romagna (reclutamento ricercatori, organizzazione dello scambio e tutoraggio durante le attività presso il Centro).

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

Ottobre 2012

### **Componente del gruppo di ricerca per lo studio progettuale per la riqualificazione funzionale ed energetico-ambientale delle aree ex C.A.P. e M.A.P.R.E. a Reggio Emilia e tutor al workshop progettuale “Quali(ci)ty. Redesign and energy efficiency for a sustainable quality of life” presso il Made Expo Milano Architettura Design Edilizia, 17-20 Ottobre 2012.**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, Corsi di Laurea in Architettura e 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. Sintesi dei risultati dell'attività che il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara (Centro Ricerche Architettura>Energia e laboratorio Material Design) ha organizzato (su invito) all'interno dell'evento Laboratorio di Architettura, promosso dalla rivista internazionale OF ARCH Design Diffusion in occasione del MADE EXPO 2012 di Milano, dal 17 al 20 ottobre. L'attività è stata ospitata in uno spazio di 700 mq messo a disposizione dalla rivista OfArch durante MADE Milano. M. Calzolari ha partecipato ai tavoli di lavoro in qualità di tutor per indirizzare e stimolare le attività degli studenti coinvolti. Durante l'evento ha presentato la relazione: "Recupero energetico e ambientale del patrimonio edilizio esistente. Il caso studio del borgo storico di Caporciano, L'Aquila". Responsabili scientifici: Giacomo Bizzarri, Pietromaria Davoli, Giuseppe Mincoielli, Andrea Rinaldi, Davide Turrini. Tutor: Vittorino Belpoliti, Paola Boarin, Marta Calzolari, Alessandra Galletti, Federico Orsini, Valentina Radi, Chiara Testoni. Presentazione pubblica al MADE Expo 2012, Sabato 20 Ottobre. Visibilità sulle testate locali:

- Estense.com (<http://www.estense.com/?p=256672>) Citato su:

- Rivista OFARCH, codice ISSN: 1827-6547, numero speciale MADE EXPO, anno 2012

- Rivista OFARCH, codice ISSN: 1827-6547, n. 124, anno 2012.

Da Aprile 2011 a Febbraio 2013

**Coordinamento operativo della ricerca "Diagnosis of a Real Housing Envelope (DrHousE)" per la messa a punto di un sistema strumentale di rilievo energetico sul campo specifico per edifici storici, Dipartimento di Architettura e Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Ferrara** (resp. scientifico P. Davoli).

Centro Ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura e Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli studi di Ferrara

M. Calzolari ha progettato e sviluppato la procedura sperimentale per la definizione del sistema di rilievo e coordinato le attività tra il Dipartimento di Architettura e il Dipartimento di Fisica. Questa attività di ricerca è la fase successiva della collaborazione con la Nottingham University, Department of the Built Environment, in particolare per quanto riguarda la ricerca Creative Energy Homes, diretta dal prof. Mark Gillot. Per questa attività, per lo più di sperimentazione sul campo, Marta Calzolari ha collaborato all'installazione e all'avvio dei primi test (co-heating test) su un edificio campione all'interno del campus della Nottingham University e alle prime fasi di monitoraggio dei risultati. L'evoluzione di tale attività nell'ambito dell'edilizia storica ha costituito le basi per la costituzione del gruppo di ricerca "DrHousE".

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 (Manuale GBC Home Edifici Residenziali. Per progettare, costruire e ristrutturare edifici residenziali - edizione 2011)

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

Da Giugno 2010 a Luglio 2015

**Componente 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

M. Calzolari 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 alla messa a punto dello strumento speditivo utile alla valutazione dello stato di fatto e alla definizione di strategie di riqualificazione energetica

Da Gennaio 2009 a Dicembre 2012

**Componente 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. Ha, inoltre, partecipato attivamente ai due meeting organizzati nel 2009

presso la University of Nottingham e presso l'Università degli studi di Ferrara. Da questa esperienza sono nati i contatti per l'avvio del periodo di visiting scholar, che ha permesso di partecipare attivamente ad alcune attività di ricerca del Department of the Built Environment di Nottingham.

Ottobre 2009

### **Componente del gruppo di ricerca progettuale per la riqualificazione urbana, funzionale ed energetico-ambientale di un quartiere di edilizia residenziale sociale: il Quartiere Barca a Bologna.**

Docenti: Bizzarri G.; Boarin P.; Davoli P.; Gaiani A.; Lelli G.; Marzot N.; Rava P.; Rinaldi A.; Zaffagnini T. Rivista Ottagono (Compositori Editore, BO) e le Facoltà di Architettura e Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna e di Ferrara (Centro Ricerche Architettura>Energia e centro D.I.A.P.R.E.M.

Si tratta di un progetto messo a punto nel corso del Workshop "Il futuro del Costruito. Riqualificazione energetica e Piano Casa" organizzato con la rivista Ottagono (Compositori Editore, BO) e le Facoltà di Architettura e Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna con presenza di esponenti della Regione Emilia Romagna, del Comune di Bologna e dell'ACER, svoltosi in occasione del Salone internazionale SAIE 2009 presso il quartiere fieristico di Bologna, nell'ambito dell'iniziativa SAIEnergy 2009 (28-31 ottobre 2009). Progetto nell'ambito del trasferimento delle ricerche che si compiono presso il Dipartimento di Architettura della Facoltà di Architettura di Ferrara, il Centro Interdipartimentale Architettura e Energia, il centro D.I.A.P.R.E.M. e il Corso di Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura della Facoltà. Nel gruppo di lavoro del workshop di Ferrara presenti i Dottorandi: Arbizzani E., Belpoliti V., Calzolari M., Giordano M.V., Magarotto L., Marzola A., Radi V., Santangelo G.C., Vanucci C. oltre agli Archh. Garavelli C. e Chiarini R. Il Coordinamento scientifico dell'iniziativa è degli Archh. Marzot N., Rinaldi A. Per il Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura: Arch. Zaffagnini T. (vice-coordinatore delegato del Corso DdR FAF). Studi e proposte progettuali per la riqualificazione funzionale ed energetica di edilizia esistente con valore testimoniale (Quartiere Barca a Bologna). M. Calzolari ha partecipato ai tavoli di lavoro contribuendo alla definizione degli indirizzi di recupero funzionale ed energetico del complesso residenziale oggetto di studio.

08-12 Giugno 2009

### **Componente del gruppo di ricerca progettuale e tutor al workshop "Dall'acqua alle mura: cortine e collegamenti da S. Antonio a S. Pietro" (Responsabile scientifico prof. P. Davoli).**

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

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

M. Calzolari ha partecipato all'organizzazione e alla predisposizione del workshop e poi ai tavoli di lavoro in qualità di tutor indirizzando le attività degli studenti.

Gennaio 2009 – in corso

### **Membro del centro ricerche Architettura>Energia, sezione "Architettura" del Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara** (Direttore: prof. A. Rinaldi e successivamente prof. P. Davoli).

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura

M. Calzolari partecipa attivamente, sin dalla costituzione, e attualmente collabora al coordinamento di tutte le attività di ricerca del centro, in particolare per quanto riguarda il tema della riqualificazione energetica di edifici esistenti, di epoca recente (edilizia sociale) e storica, con valore testimoniale. I progetti di ricerca hanno l'obiettivo di sviluppare differenti strumenti di indagine e progettazione energetica specifici per le tipologie edilizie studiate. M. Calzolari si occupa, inoltre, di tutte le questioni organizzative delle attività del centro (convegni, corsi, divulgazione).

8.2. Responsabilità e Co – responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private, attività di ricerca conto terzi

Maggio 2024

### **Responsabile della ricerca e Co-Responsabile scientifico del ricerca "MM2024 - Marescalchi Malalbergo. Studio progettuale per la riqualificazione architettonica, energetica e ambientale di Palazzo Marescalchi a Malalbergo"**

Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara, CFR Ferrara, l'Unione Terre di Pianura e il Comune di Malalbergo.

L'Unione dei Comuni Terre di Pianura e il Comune di Malalbergo ha affidato al "Consorzio Futuro in Ricerca (CFR), che agisce attraverso M. Calzolari in qualità di Responsabile della ricerca, la ricerca "MM2024 - Marescalchi Malalbergo. Studio progettuale per la riqualificazione architettonica, energetica e ambientale di Palazzo Marescalchi a Malalbergo" con lo scopo di fornire al Comune di Malalbergo uno studio progettuale preliminare e condiviso per verificare la fattibilità della successiva riqualificazione architettonica, funzionale, energetica e ambientale di Palazzo Marescalchi a Malalbergo.

Responsabile della ricerca per il CFR: M. Calzolari

Responsabili scientifici: M. Calzolari, P. Davoli, A. Gaiani

Da Giugno 2018 a Giugno 2019

## **Co-Responsabile scientifico del progetto “#HeLivingLabs – Heritage’s energy Living Labs. Un’esperienza sperimentale da vivere”**

Dipartimento di Architettura dell’Università degli studi di Ferrara e Eurac Research Bolzano

Responsabili scientifici: M. Calzolari, P. Davoli, E. Lucchi.

Il progetto vuole dare vita a un vero e proprio laboratorio sperimentale in cui testare e verificare la compatibilità di alcune tecnologie edilizie, già certificate e applicate a edifici di nuova costruzione, sull’edificio storico quantificandone la reale prestazione energetica. Attraverso un progetto di laboratori di disseminazione sarà possibile far conoscere, anche fuori dai confini accademici, il mondo della sperimentazione raccontando l’esperienza del “vivere il laboratorio”, stimolando una maggiore sensibilità nei confronti dei temi affrontati, facendo conoscere e promuovendo in maniera diretta e tangibile i risultati a chi dovrà applicare o avallare le scelte tecniche testate. Partner patrocinatore del progetto: Anit - Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico. Coivolgimento di alcune aziende specializzate nei materiali isolanti. La prima azienda partner del progetto (attraverso la sottoscrizione di un contratto di ricerca in collaborazione) è Rockwool Italia.

Da Luglio 2015

## **Responsabile per il Centro Ricerche Architettura>Energia dei placement del Programma di ricerca internazionale Pioneers into Practice (PiP)**

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)

Dal 3 Maggio al 18 Settembre 2012

## **Co-Responsabile degli aspetti di simulazione energetica 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.

Lo studio integrato è stato svolto quale supporto tecnico allo studio di fattibilità ex art.14, comma 2, del D.P.R. n. 207/2010, da porre a base di gara ai sensi dell’art. 153 del D.L.vo 163/2006, per il Project Financing per la riqualificazione urbana del Centro Storico di Apice Vecchia. Il gruppo di lavoro è suddiviso in due unità: UNITÀ 1 a cura del Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, UNITÀ 2 a cura del Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Ferrara.

La ricerca è stata affidata dal Comune di Apice Vecchia (BN) tramite Consorzio Ferrara Ricerche al Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura dell’Università degli studi di Ferrara. Marta Calzolari ha avuto la co-responsabilità del rilievo energetico sul campo dei principali fattori tecnologici e impiantistici del borgo e dell’analisi dei dati necessari alla simulazione dello stato di fatto energetico del borgo tramite sistemi di calcolo speditivi specifici per edifici storici, finalizzata alla proposta delle strategie di intervento.

Dal 05 Ottobre 2010 al 17 Dicembre 2010

## **Co-Responsabile degli aspetti di efficienza energetica della ricerca progettuale per la riconversione funzionale, morfologica ed energetica di un edificio industriale (ex Tecnoform) nel Comune di Argenta (FE)** (Resp. scientifici A. Rinaldi, P Davoli).

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

La ricerca ha preso avvio dal workshop "Architettura>Energia>Ambiente. Idee sostenibili per un contenitore di giovani, progettato da giovani" (Gruppo di lavoro Davoli P. e Rinaldi A. (responsabili scientifici), Belpoliti V.; Boarin P.; Calzolari M.; Modugno V.; Radi V.), promosso ed organizzato da: Amministrazione Comunale di Argenta, con il Centro Ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara.

Lo studio svolto in occasione del workshop è proseguito attraverso l’incarico di consulenza progettuale affidato da Soelia S.p.A. (Società con socio unico Comune di Argenta) tramite Consorzio Ferrara Ricerche al Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura di Ferrara. L’incarico, denominato “Studi e ricerche progettuali per la riconversione funzionale ed energetica di un edificio industriale nel Comune di Argenta (FE)”, riguarda il progetto di riqualificazione e riuso del capannone industriale ex-Tecnoform, con caratteristiche di elevata efficienza energetica e sostenibilità ambientale, da adibirsi a centro polivalente per attività giovanili. M. Calzolari ha partecipato all’elaborazione dello studio di fattibilità, in particolare per quanto riguarda la responsabilità relativa alla definizione delle strategie di

recupero ambientale ed energetico dell'edificio esistente.

### 8.3 Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;

Da Febbraio 2025 (comunicazione finanziamento novembre 2024)

#### **Responsabile di Unità per il progetto PRIN 2022 (Prot. 2022C3XWSA)**

Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara, CNR Roma (Principal Investigator – Filippo Calcerano), Università degli studi di Roma Tor Vergata (Unità di Ricerca, Cristina Cornaro)

PRIN 2022 - Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – Bando 2022 (Prot. 2022C3XWSA) Titolo del progetto di ricerca presentato: “*BEACON - Built hEritage sustAinable CONservation*”.

The relationship between climate crisis and heritage has for years been seen by the conservation sector only in terms of impacts, and by policymakers as a ballast of constraints and complexities to mitigating actions.

BEACON (Built hEritage sustAinable CONservation), capitalising on the advanced experiences of the research units on some of their most important research projects, proposes to consolidate and test a methodology for the analysis and design of built heritage energy and environmental improvement interventions based on Building Performance Simulation and Heritage Building Information Modeling, transferring this theoretical and operational advancement to the construction sector through the development of a playbook and of specific Learning Outcome Framework for the public and private actors involved.

## 9. ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI, ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI, SEMINARI E WORKSHOP

### 9.1. Attività di relatore in congressi e convegni nazionali e internazionali

1. Partecipazione come relatore (selezione paper con peer review) alla conferenza internazionale “EEHB 2024 Austria – Singapore 5th International Conference on Energy Efficiency in Historic Buildings”, organizzata dalla University for Continuing Education Krems e Icomos Singapore, Krems, 7-9 Ottobre 2024. Titolo dell'intervento: “A path of experimental research from the building to the city: assessment of energy and environmental performance tools and methods for Historic heritage”, Krems, 7 Ottobre 2024.
2. Partecipazione come relatore (selezione paper con peer review) alla conferenza internazionale “International symposium Networks, Markets & People. Communities, Institutions and Enterprises towards post-humanism epistemologies and AI challenges”, organizzato da UNESCO MED LAB – Mediterranea University of Reggio Calabria (Italy), with ASTRI Scientific Association and the National Italian Committee of ICOMOS, Reggio Calabria 22-24 Maggio 2024. Titolo dell'intervento: “Assessment of the main obstacles to the spread of timber building systems towards the carbon and climate neutrality”, Reggio Calabria, 23 Maggio 2024.
3. Partecipazione come relatore (selezione paper con peer review) alla conferenza internazionale “1st International Conference on Net-Zero Built Environment: Innovations in Materials, Structures, and Management Practices”, organizzato da Net-Zero Future project, Oslo, Norway, 19-21 Giugno, 2024. Titolo dell'intervento: “Smart technologies: new perspectives for the heritage environment”, Oslo, 20 Giugno 2024.
4. Partecipazione come relatore (selezione paper con peer review) all'XI congresso internazionale AISU “Beyond the Gaze. Interpreting and Understanding the City”, organizzato da AISU International con il Dipartimento di Architettura di Ferrara, 13-16 Settembre 2023. Titolo dell'intervento: “Methodologies for the evaluation of outdoor thermal comfort and the valorization of open and liminal spaces in the historical city: a critical review”.
5. Partecipazione come relatore (su invito) alla International Conference “Design stories Convergent innovation, smart environment, emergent dwelling”, organizzato dal Dipartimento Diarc, Università degli studi di Napoli Federico II. Titolo intervento: “In situ monitoring and scenarios evaluation: Palazzo Costabili workflow”, Napoli 26 Maggio 2023.

6. Partecipazione come relatore (su invito) al Convegno "Il patrimonio culturale come elemento strategico nella transizione ecologica", organizzato dall'Ordine degli Architetti PPC di Ferrara presso il Salone del Restauro di Ferrara edizione 2023. Titolo dell'intervento: "Ruolo e valorizzazione degli spazi esterni del patrimonio storico per la mitigazione climatica", 12 Maggio 2023.
7. Partecipazione come relatore (su invito) al seminario "Edilizia storica e sostenibilità", promossa da ASviS e Università IUAV di Venezia in collaborazione con la Fondazione Architetti Pianificatori e Paesaggisti della provincia di Venezia. Venezia 25 Ottobre 2022. Titolo intervento: La sfida del patrimonio storico per contrastare il climate change
8. Partecipazione come relatore (su invito) al "PROJECT BIM for Energy Efficiency in the Public Sector", 5th Steering Committee Meeting (2014-2020 ENI CBC "Mediterranean Sea Basin Programme"), November 3rd 2021. Titolo intervento: "Energy performance assessment for built heritage".
9. Partecipazione (su invito) alla tavola rotonda conclusiva del seminario "Il patrimonio storico oggi. Fragilità e opportunità in un confronto tra ricerche contemporanee", organizzato nell'ambito del progetto DASTU, Dipartimento di Eccellenza sulle Fragilità Territoriali in collaborazione con l'Associazione Nazionale Centri Storico-Artistici, 24 Giugno 2021
10. Partecipazione come relatore (selezione paper con peer review) alla conferenza internazionale "Design in the digital age", organizzato da SITdA-Società Italiana Tecnologia dell'Architettura e Dipartimento DiARC Napoli, 1-2 Luglio 2021. Titolo dell'intervento: "Evoluzione dell'approccio esigenziale prestazionale per il progetto sull'esistente nell'era digitale".
11. Partecipazione come relatore alla "Mid Term Conference. Pilot Sharing. From key concepts to pilot projects" del Progetto PRIN 2017 TECHSTART, organizzata dal Dipartimento Diarc dell'Università degli studi di Napoli Federico II. Titolo dell'intervento: "Presentazione del caso pilota delle unità operative Unife e CNR Roma", 14 Giugno 2021.
12. Partecipazione come leading speaker (su invito) al "Meet-up Kick-off event Tecnosofia" organizzato da SITdA – Società Italiana Tecnologia dell'Architettura, nell'ambito del Convegno "Naples 2020", 28 Maggio 2021.
13. Partecipazione come relatore alla Webconference 2020 internazionale "HeLLO project final event" organizzato nell'ambito del progetto MSCA IF Horizon2020 "HeLLO – Heritage energy Living Lab onsite", Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara, 28 Settembre 2020. Titolo interventi: "The HeLLO project – Framework and objectives" e "The HeLLO project – Main results".
14. Partecipazione come relatore al Convegno 2019 "I sistemi per l'isolamento dall'interno nell'architettura storica monumentale: criticità, soluzioni e l'Onsite Lab Tour del progetto HeLLO", organizzato dal Centro Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura di Ferrara, Università degli studi di Ferrara, Ferrara 12 Dicembre 2019. Titolo intervento: "Le simulazioni termiche degli edifici storici"
15. Partecipazione come relatore (su invito) al Ciclo di incontri "Il restauro dell'architettura moderna: il cantiere di restauro. Il restauro dell'architettura moderna: teoria e prassi", organizzato dall'Ordine degli architetti di Modena, Modena 18 Ottobre 2019. Titolo intervento: "Alle radici della sostenibilità: valutazione energetica del patrimonio esistente; criteri e scenari di intervento"
16. Partecipazione come relatore (su invito) alla "National Conference Progetto Impulse MED" organizzato dal Comune di Ravenna nell'ambito del progetto europeo "Intereg Mediteranean Impulse", Rimini 30 Maggio 2019. Titolo intervento: "Protocollo per l'elaborazione speditiva e semplificata di scenari di riqualificazione energetica a supporto delle Pubbliche Amministrazioni".
17. Partecipazione come relatore (su invito) al seminario "Efficienza energetica nel patrimonio culturale. Linee di indirizzo, programmi, esperienze", organizzato dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Segretariato Regionale per la Liguria, Palazzo Reale, Genova, 2 ottobre 2018. Titolo dell'intervento: "Protocolli speditivi per il supporto alle Pubbliche Amministrazioni nella fase di programmazione e comparazione preliminare di scenari per la riqualificazione energetica del patrimonio storico monumentale".
18. Partecipazione come relatore (su invito) al convegno/kick-off meeting internazionale "C2 Intensive course on Building Information Modelling (BIM), and communication and socio-psychological

- skills"nell'ambito del progetto Erasmus + "DIAGNOSIS Project 2017-1-ES01-KA203-038254" (Universitat Politecnica de catalana - Barcelona Tech, Politechnika Warszawska, Rehabimed, University of Ferrara), Ferrara Italy 19-23 March 2018. Titolo dell'intervento: "Experimental models for the energy performance evaluation of historical buildings", 22 Marzo 2018.
19. Partecipa come relatore al convegno/Kick-off meeting del progetto internazionale Task 59/Annex 76 "Renovating Historic Buildings Towards Zero Energy" della IEA International Energy Agency, Eurac Research Bolzano (Responsabile della Task), UCL, BBRI (BE), Fraunhofer ISE & IBP (DE), SBI (DK), POLIMI (IT), Carrig/ICOMOS (IE), Tecnalia, Cupa innovacion (ES), PSU (US), Auckland and Victoria University (NZ), SUPSI (CH), Università degli studi di Ferrara (IT), Edimburgo, 23-25 Ottobre 2017. Titolo dell'intervento: "Parametric energy assessment tool to ease the planning of retrofit actions. The Case study of the University of Ferrara", Edimburgo 24 Ottobre 2017.
  20. Partecipazione come relatore (su invito) alla tavola rotonda coordinata dal prof. Perriccioli nell'ambito del VII Convegno nazionale SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura) "Nuovi ambienti della ricerca per la Tecnologia dell'Architettura", Casa dell'Architettura, Roma, 7 Luglio 2017.
  21. Partecipazione come relatore al convegno/seminario internazionale del "2nd International Team Know Howse Workshop", Università di Ferrara (IT) e University of Sharjah (United Arab Emirates): Titolo dell'intervento: "Wood construction: design, technological system, and XLAM production", Ferrara 28 Giugno 2017.
  22. Partecipazione come relatore al convegno "La riqualificazione energetica profonda del patrimonio edilizio pubblico: panorama normativo, criticità e opportunità, metodi e strumenti operativi.", nell'ambito del Salone dell'Economia, della Conservazione, delle Tecnologie e della Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali 2017, 22-24 Marzo 2017, Ferrara. Coordinamento scientifico e organizzazione del Centro Ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura di Ferrara, Eurac Research Bolzano e Teknehub - Tecnopolo dell'Università di Ferrara, Piattaforma Costruzioni, Rete alta tecnologia Emilia Romagna. Titolo dell'intervento: "Strumenti di supporto alla programmazione delle strategie di riqualificazione energetica di ampi patrimoni immobiliari", 23 Marzo 2017.
  23. Partecipazione, come componente della "comunità indagante", al dibattito e ai lavori della Future Search Conference "Progettare Resiliente\_ Resilient Design", organizzato da Sitda (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura) presso Made Expo 2017, Milano, 9-10 marzo. Durante la presentazione dei risultati delle giornate di lavoro M. Calzolari è stata portavoce del proprio gruppo.
  24. Partecipazione come relatore (su invito) al Build Upon Italian workshop #4 "La riqualificazione del patrimonio in Social Housing", Napoli, 20 Gennaio 2017, organizzato da GBC Italia per il Programma di ricerca Build Upon (Horizon 2020). Titolo dell'intervento: "Metodologie speditive per la programmazione preliminare e l'implementazione di strategie di riqualificazione dei patrimoni immobiliari", 20 gennaio 2017.
  25. Partecipazione come relatore (su invito) al convegno "Innovazione nell'isolamento interno, Bolzano, 25 Novembre 2016, organizzato da IDM Sudtirolo Alto Adige. Titolo dell'intervento: "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", 25 Novembre 2016.
  26. Partecipazione come relatore (su invito) al convegno "Parola d'ordine: risanare l'edilizia esistente, case history e strategie d'intervento", nell'ambito della "Settimana della Bioarchitettura e della Domotica", 14-18 Novembre 2016, Modena, organizzato da AESS – Agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile di Modena con Fondazione Cassa di Risparmio di Modena e Fondazione Cassa di Risparmio di Mirandola. Presenza di comitato tecnico. Titolo dell'intervento: "Verso un campus sostenibile: screening energetico e proposte preliminari di interventi di retrofit sul patrimonio edilizio dell'università", 15 Novembre 2016.
  27. Partecipazione come relatore (selezione paper con peer review) al congresso internazionale 41st IAHS World Congress on Housing "Sustainability and Innovation for the Future", Albufeira, Algarve, Portugal, 13-16 Settembre 2016 (ID intervento 183), organizzato da ITECONS. Presenza di comitato scientifico e peer review dei contributi inviati. Titolo dell'intervento: "Energy screening of wilde building stock", 13 Settembre 2016.
  28. Partecipazione come relatore al convegno internazionale 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", Ferrara, 4 luglio 2016, promosso da SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura), Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara e Ordine e Fondazione Architetti Ferrara, con il patrocinio di IUSS Ferrara e Camera di Commercio di Ferrara. Presenza di comitato scientifico e organizzatore. Titolo

dell'intervento: "Dai protocolli speditivi alle indagini di dettaglio. Unife sostenibile: screening energetico del patrimonio di Ateneo", 4 Luglio 2016.

29. Partecipazione come relatore (su invito) al convegno "Nuove opportunità e procedure per l'edilizia sostenibile: Conto termico, Fondi Kyoto e CAM Edilizia", organizzato da GBC - Green Building Council Italia con il patrocinio di Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Enea, Consiglio Nazionale degli Ingegneri, CNA Costruzioni, Legambiente e Kyoto Club, Bologna, 24 Maggio 2016. Titolo dell'intervento: "Metodi e strumenti di indagine speditiva per indirizzi preliminari di retrofit su ampi parchi edilizi", 24 Maggio 2016.
30. Partecipazione come relatore al convegno "L'energia dell'edificio storico. Riqualficazione energetica e ambientale del patrimonio culturale: scenari di intervento, strumenti e casi studio", nell'ambito del Salone dell'Economia, della Conservazione, delle Tecnologie e della Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali 2016, Ferrara, 06 Aprile 2016. Coordinamento scientifico e organizzazione del Centro Ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura di Ferrara, Eurac Research Bolzano e Teknehub - Tecnopolo dell'Università di Ferrara, Piattaforma Costruzioni, Rete alta tecnologia Emilia Romagna. Titolo dell'intervento: "Protocolli speditivi per lo studio e il miglioramento dell'efficienza energetica nei cluster storici", 6 Aprile 2016.
31. Partecipazione come relatore (selezione paper con peer review) al convegno internazionale Abitare il futuro. Abitare insieme/Living the future. Living together, Napoli, 1-2 Ottobre 2015. Il convegno è organizzato da DIARC - Dipartimento di Architettura, Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli studi di Napoli Federico II. Presenza di comitato scientifico e peer review dei contributi inviati. Titolo dell'intervento: "Towards a systemic sustainability. An approach for the development and refurbishment at urban scale", 2 Ottobre 2015.
32. Partecipazione come relatore (su invito) al convegno internazionale Climate KIC – Summer School The Journey "Transforming the Built Environment" organizzato da Eit Climate KIC, Aster e Regione Emilia Romagna, Ferrara, 28 Luglio 2015. Titolo dell'intervento: "Energy efficiency in historical buildings".
33. Partecipazione come relatore al Kick-off Meeting International Research project "Innovative Active and Passive Technologies for Nearly Zero Energy Buildings (Inno-Zeb), Ferrara", Ferrara, 21-22 Aprile 2015. Il meeting è stato organizzato dal Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara in collaborazione con il National Institute of Creative Arts and Industries della University of Auckland (Nuova Zelanda), la School of Architecture della University of Minho (Portogallo), la School of Architecture della Tianjin University (Repubblica Popolare Cinese). Titolo dell'intervento: "Evaluation of energy behaviour of historical architecture", 22 aprile 2015.
34. Partecipazione come relatore (su invito) al "Ri/Vivere Castel Ruggero Workshop di co/progettazione per paesaggi in abbandono", Napoli 9-10 Dicembre 2013. Il Workshop è stato organizzato dall'Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Architettura e Centro Interdipartimentale di Ricerca in Urbanistica "Alberto Calza Bini" con Cilento Labscape – Un modello integrato per l'attivazione di un living Lab nel Parco del Cilento e Vallo di Diano. Presenza di Comitato scientifico e di coordinamento. Titolo dell'intervento: "Caporciano, un'esperienza di riqualificazione eco-sostenibile dell'edilizia minore", 9 Dicembre 2013.
35. Partecipazione come relatore al convegno OFArch "Quali(ci)ty. Redesign and energy efficiency for sustainable quality of life" presso Made Expo 2012 Milano Architettura Design Edilizia, Milano 17-20 Ottobre 2012. Il convegno è stato promosso da OfArch - International magazine of architecture and design e dall'Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura, Centro Ricerche Architettura>Energia e Material Design. In collaborazione con Federlegnoarredo e MadeExpo Milano. Titolo dell'intervento: "Recupero energetico e ambientale del patrimonio edilizio esistente. Il caso studio del borgo storico di Caporciano, L'Aquila", 18 Ottobre 2012.
36. Partecipazione come relatore e come tutor per le attività dei dottorandi al 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. Titolo dell'intervento: "Un modello sperimentale per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'edilizia storica". Comitato scientifico con review dei contributi, 20 Settembre 2012.
37. Partecipazione come relatore (selezione paper con peer review) al VI congresso Nazionale AIGE, Ferrara 11-12 Giugno 2012. Comitato scientifico e peer review dei paper inviati. Titolo intervento: "Diagnosis of a real Housing Envelope (DRHousE). Metodi per la valutazione dello stato di fatto

energetico negli edifici storici", 11 Giugno 2012.

38. Partecipazione come relatore al convegno "Nuovi volti dell'illuminazione. Tecnologia Led e scenari evolutivi per l'architettura", Ferrara, 3 Maggio 2012. Titolo dell'intervento: "Principi di illuminazione architettonica per le fabbriche storiche. Sperimentazione e progetto". Il convegno è stato promosso dal Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura di Ferrara e Rover Divisione Atelier di Bologna in collaborazione con L&L Luce&Light srl, Povolaro di Dueville, Vicenza. Coordinatore scientifico: Pietromaria Davoli. Il convegno si configura come attività conclusiva della ricerca progettuale per la definizione di principi di illuminazione architettonica con tecnologia LED per il patrimonio esistente storicizzato, 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. Responsabile scientifico della ricerca: prof. Pietromaria Davoli, 3 Maggio 2012.
39. Partecipazione al 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. M. Calzolari ha partecipato ai tavoli di lavoro indagando il tema della certificazione energetica e sostenibilità ambientale nella riqualificazione edilizia.
40. Partecipazione come relatore (su invito) al convegno "Expomeeting – Light Local, Low Energy", Bologna 27 maggio 2011. Titolo dell'intervento: "Strategie per la valutazione, valorizzazione e riqualificazione energetica del patrimonio storico". Il convegno è stato promosso da Edicom Edizioni.
41. Partecipazione come relatore (su invito) 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", presso SaiEnergy, Bologna, 30 Ottobre 2010. Titolo dell'intervento: "Retrofit nell'edilizia storica: il caso studio di S. Antonio in Polesine. Studio interdisciplinare per la rifunzionalizzazione di un antico complesso monastico a Ferrara". Il convegno è stato promosso da AssoRestauro e Demetra.
42. Partecipazione come relatore (su invito) al convegno "Riqualificazione energetica del patrimonio storico. Le compatibilità possibili, le istanze della sostenibilità" presso Salone DNA Italia - Tecniche cultura patrimonio da ieri a domani, Torino, 2 Ottobre 2010. Titolo dell'intervento: "Strategie di recupero per l'innalzamento prestazionale dell'edilizia tutelata. Un caso studio". Il convegno è stato promosso da Recupero e Conservazione, DeLettera Editore (rivista scientifica dell'area 08), in collaborazione con Associazione Prorestauro Italia.
43. Partecipazione al 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 M. Calzolari ha partecipato ai tavoli di lavoro indagando il tema relativo agli approcci interdisciplinari per la riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio costruito dell'area mediterranea ed è stata portavoce per il gruppo della Facoltà di Architettura di Ferrara.
44. Partecipazione come relatore al convegno "Edifici a impatto zero. Il sistema LEED. La valutazione della sostenibilità ambientale nell'edilizia", Ferrara 28 maggio 2010. Titolo dell'intervento: "Riqualificazione energetica del patrimonio storico: strategie di recupero dell'edilizia tutelata per l'innalzamento prestazionale dell'involucro e delle componenti impiantistiche. Un caso studio". Il convegno è stato organizzato da AssForm - Formazione Ricerca Cultura, Centro Ricerche Architettura>Energia del Dip. di Architettura di Ferrara, Green Building Council Italia in collaborazione con Agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile di Modena, Associazione Ingegneri Architetti Bologna, Bureau Veritas Italia, Celenit SpA, Centro ABITA di Firenze - Università di Firenze, Derbigum Italia SpA, Dipartimento Ingegneria - Università di Ferrara, Dipartimento di Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici - Università di Firenze, Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria - Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria di Modena - Università di Modena e Reggio Emilia, Laboratorio del Paesaggio Pisa, Isea Group SpA, Mapei SpA, Provincia di Rimini, Trocellen Italia SpA.
45. Partecipazione come relatore al convegno internazionale "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 28 Giugno - 1 Luglio 2009. Titolo dell'intervento: "Energy retrofit of historical buildings: case study of Sant'Antonio in Polesine in Ferrara". Il convegno è stato organizzato dal Centro Ricerche Architettura>Energia della Facoltà di Architettura di Ferrara in collaborazione con il Department of the Built Environment della University of Nottingham.

46. Partecipazione come relatore al convegno "Architettura>Energia. Il restauro energetico degli edifici storici", presso la Fiera del Restauro, Ferrara, 27 Marzo 2009. Titolo dell'intervento: "Studio progettuale per la riqualificazione energetico funzionale del secondo chiostro del convento di S. Antonio in Polesine a Ferrara". Coordinamento scientifico: Centro Ricerche Architettura>Energia (Prof. Pietromaria Davoli, Prof. Giacomo Bizzarri, Prof. Andrea Rinaldi) e Centro DIAPReM, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara. Media partner: Maggioli Editore.

## 9.2. Organizzazione di seminari, convegni e workshop

1. Membro della segreteria scientifica dell'XI congresso AISU "Oltre lo sguardo. Interpretare e comprendere la città/Beyond the Gaze. Interpreting and Understanding the City, organizzato da AISU International con il Dipartimento di Architettura di Ferrara, 13-16 Settembre 2023.
2. Coordinatore della sessione "Misurare la qualità ambientale per il progetto di recupero e valorizzazione della città storica/Measuring the environmental quality for the refurbishment and valorization of the historic city" nell'ambito dell'XI congresso AISU "Oltre lo sguardo. Interpretare e comprendere la città/Beyond the Gaze. Interpreting and Understanding the City, organizzato da AISU International con il Dipartimento di Architettura di Ferrara, 13-16 Settembre 2023.
3. Responsabilità scientifica e organizzazione della sessione "Ricostruzione e ecosostenibilità" nell'ambito del Convegno tecnico-scientifico diffuso "Le lezioni del Sisma Emilia 2012. 10 eventi per 10 anni", 10 Novembre 2022, Novi di Modena (MO)
4. Organizzazione e coordinamento scientifico dell'Evento di Co-design "Il Caso pilota di Palazzo Costabili detto di Ludovico il Moro. Le tecnologie abilitanti per il progetto di rilievo e monitoraggio del Cultural Heritage", evento nell'ambito della ricerca PRIN 2017 TECHSTART. Titolo dell'intervento "Il progetto di monitoraggio nel caso pilota", Ferrara 18 Giugno 2021. TROVARE PEZZA DI APPOGGIO
5. Membro del Comitato scientifico e organizzatore della Webconference 2020 internazionale "HeLLO project final event" organizzato nell'ambito del progetto MSCA IF Horizon2020 "HeLLO – Heritage energy Living Lab onsite", Dipartimento di Architettura, Università degli studi di Ferrara, 28 Settembre 2020.
6. Membro del Comitato scientifico e organizzatore del Convegno 2019 "I sistemi per l'isolamento dall'interno nell'architettura storica monumentale: criticità, soluzioni e l'Onsite Lab Tour del progetto HeLLO". Coordinamento scientifico e organizzazione del Centro Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura di Ferrara, Università degli studi di Ferrara, Ferrara 12 Dicembre 2019
7. Membro del comitato scientifico e organizzatore del convegno "La riqualificazione energetica profonda del patrimonio edilizio pubblico: panorama normativo, criticità e opportunità, metodi e strumenti operativi.", nell'ambito del Salone dell'Economia, della Conservazione, delle Tecnologie e della Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali 2017, 22-24 Marzo 2017, Ferrara. Coordinamento scientifico e organizzazione del Centro Ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura di Ferrara, Eurac Research Bolzano e Teknehub – Tecnopolo dell'Università di Ferrara, Piattaforma Costruzioni, Rete alta tecnologia Emilia Romagna.
8. Coordinamento del convegno internazionale 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", Ferrara, 4-5 luglio 2016. Il convegno è stato promosso da SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura), Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara e Ordine e Fondazione Architetti Ferrara, con il patrocinio di IUSS Ferrara e Camera di Commercio di Ferrara. Presenza di comitato scientifico e organizzatore.
9. Componente del comitato organizzatore del convegno "L'energia dell'edificio storico. Riqualificazione energetica e ambientale del patrimonio culturale: scenari di intervento, strumenti e casi studio", nell'ambito del Salone dell'Economia, della Conservazione, delle Tecnologie e della Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali 2016, Ferrara, 06 Aprile 2016. Coordinamento scientifico e organizzazione del Centro Ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura di Ferrara, Eurac Research Bolzano e Teknehub – Tecnopolo dell'Università di Ferrara, Piattaforma Costruzioni,

Rete alta tecnologia Emilia Romagna.

10. Componente del comitato organizzatore del Kick-off Meeting International Research project "Innovative Active and Passive Technologies for Nearly Zero Energy Buildings (Inno-Zeb), Ferrara", Ferrara, 21-22 Aprile 2015. Il meeting è stato organizzato dal Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi di Ferrara in collaborazione con il National Institute of Creative Arts and Industries della University of Auckland (Nuova Zelanda), la School of Architecture della University of Minho (Portogallo), la School of Architecture della Tianjin University (Repubblica Popolare Cinese).
11. Componente del comitato organizzatore del convegno "Nuovi volti dell'illuminazione. Tecnologia Led e scenari evolutivi per l'architettura", Ferrara, 3 Maggio 2012. Il convegno è stato promosso dal Centro Ricerche Architettura>Energia del Dipartimento di Architettura di Ferrara e Rover Divisione Atelier di Bologna in collaborazione con L&L Luce&Light srl, Povolaro di Dueville, Vicenza. Coordinatore scientifico: P. Davoli. Il convegno si configura come attività conclusiva della ricerca progettuale per la definizione di principi di illuminazione architettonica on tecnologia LED per il patrimonio esistente storicizzato, con sperimentazione applicativa per un sistema di illuminazione nel Complesso di Palazzo Tassoni a Ferrara.

## 10. PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA PROGETTUALE

### 10.1. Premi e riconoscimenti per attività scientifica

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 MSCA IF "HeLLO – Heritage energy Living Labs onsite". Marta Calzolari è co-supervisor del progetto e membro del gruppo di ricerca (22 marzo 2019).
2. 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 responsabile del coordinamento operativo della ricerca vincitrice (13 Ottobre 2016).
3. Vincitrice del "Riconoscimento "Nicolò Copernico 2014 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", 10 maggio 2014. In occasione della ricorrenza del centenario della nascita di Giulio Natta (26.02.1903), Nobel per la Chimica (1963) per la scoperta del Polipropilene e del 500° anniversario del conferimento della laurea a Nicolò Copernico avvenuta presso l'Ateneo Ferrarese il 31.05.1503, vengono istituiti i premi "Giulio Natta e Nicolò Copernico" per la Ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica. Lo scopo principale dell'istituzione dei premi in oggetto è la divulgazione della Scienza e della Tecnica. I premi "Giulio Natta" e Nicolò Copernico" vengono attribuiti rispettivamente a un Ricercatore affermato ed a giovani Ricercatori. Nell'edizione 2014 Vincitore del Premio Speciale "Natta e Copernico" per la divulgazione scientifica è stato il prof. Michele Mirabella e Vincitore del premio "Giulio Natta" per la Chimica il Prof. Dott. Robert H. Grubbs Premio Nobel 2005 per la Chimica (10 Maggio 2014).
4. Migliore tesi di dottorato del XXV ciclo per la scuola di Dottorato in Tecnologia dell'Architettura dell'Ateneo di Ferrara, IUSS DAY – IUSS Ferrara 1391 (2 Aprile 2014).
5. Prima classificata al premio "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" (14 febbraio 2014).
6. Vincitrice 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 (25 Maggio 2010).

## 10.2. Premi e riconoscimenti per attività di ricerca progettuale

1. Primo premio al "Concorso di idee in memoria dell'Arch. Walter Barbero "TRASFORMATI DALLA LUCE" 1a edizione, 2011. Concorso di idee per l'Illuminazione architettuale della facciata della Camera di Commercio di Bergamo. L'Ordine degli Architetti di Bergamo e la Camera di Commercio di Bergamo bandiscono il concorso di idee "Trasformati dalla luce" al fine di promuovere la progettazione di opere di luce nell'ambito della tredicesima edizione del Festival Notte di Luce. Il progetto primo classificato è uno dei risultati della ricerca progettuale per la definizione di principi di illuminazione architettuale per edifici storici, con sperimentazione applicativa per un sistema di illuminazione nel Complesso di Palazzo Tassoni a Ferrara. Componenti del gruppo: Rover\_Atelier, Bologna e Centro Ricerche Architettura>Energia, Dipartimento di Architettura - Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura (arch. G. Inglese, prof. P. Davoli, arch V. Belpoliti, arch. M. Calzolari, arch. S. Fabbri, arch. S. Mezzogori). Il progetto è stato oggetto delle seguenti pubblicazioni:
  - "Luce architettuale, uno studio progettuale per la facciata della Camera di Commercio di Bergamo", P. Boarin Recupero e Conservazione 101, DeLettera Editore;
  - Area 119, sezione esiti concorsi, editore Archea Associati.