

# CURRICULUM VITAE

## ATTIVITÀ

## SCIENTIFICA E

## ATTIVITÀ

## PROFESSIONALE

**MARCO ZUPPIROLI**

### INFORMAZIONI PERSONALI

*Nome e cognome*

MARCO ZUPPIROLI

*Luogo e data di nascita*

*Residenza*

*Cittadinanza*

*Codice Fiscale*

*Tel. casa*

*Tel. ufficio*

*Tel. mobile*

*e\_mail*

marco.zuppiroli@unife.it

## Sommario

Informazioni personali .....	1
A) Ruolo e Formazione .....	4
A.1) Attuale ruolo accademico .....	4
A.2) Laurea .....	4
A.3) Dottorato di Ricerca .....	4
A.4) Scuola di Specializzazione .....	5
A.5) Abilitazione .....	5
A.6) Certificazioni competenze .....	5
A.7) Frequenze Corsi di Formazione .....	6
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero .....	7
B.1a) Didattica Universitaria: Insegnamenti Corsi di Laurea .....	7
B.1b) Didattica Universitaria: Incarichi istituzionali CdL .....	8
B.2a) Didattica Universitaria: Insegnamenti Corsi di III ciclo .....	9
B.2b) Didattica Universitaria: Incarichi Corsi di III ciclo .....	11
B.3a) Didattica Universitaria: Lezioni su invito (Estero) .....	12
B.3b) Didattica Universitaria: Lezioni su invito (Italia) .....	12
B.4) Didattica Universitaria: Collaborazioni (Italia) .....	13
B.5a) Didattica Universitaria: Relatore Tesi di Laurea .....	14
B.5b) Didattica Universitaria: Correlatore Tesi di Laurea .....	15
B.5c) Didattica Universitaria: Tutor Tesi di Master II livello .....	21
B.6a) Didattica Universitaria: Tutorship .....	22
B.6b) Didattica Universitaria: Tutorship Tirocini curriculari .....	22
B.7) Didattica Universitaria: Altre attività .....	23
B.8) Alta formazione: Insegnamenti Post - laurea .....	25
B.9) Formazione tecnica: Insegnamenti Post - diploma .....	27
B.10) Didattica Scuole Medie .....	28
C) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri .....	29
C.1) Attività di formazione .....	29
C.2a) Attività di ricerca: RTD tipo B (a tempo pieno) .....	31
C.2b) Attività di ricerca: RTD tipo A (a tempo pieno) .....	31
C.2c) Attività di ricerca: Assegni di Ricerca .....	33
C.3) Altre attività .....	33
D) Attività progettuale e professionale .....	35
D.1) Consulenze tecnico-specialistiche: gare lavori .....	35
D.2) Consulenze tecnico-specialistiche: gare servizi .....	37
D.3) Concorsi di progettazione .....	39
D.4) Concorsi e selezioni .....	41
D.5) Collaborazioni professionali .....	41
E) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi .....	43
E.1) Membership .....	43
E.2a) Coordinamento gruppi di ricerca: Nazionali (DA - UNIFE) .....	45
E.2b) Coordinamento gruppi di ricerca: Nazionali (CFR) .....	47
E.2c) Coordinamento gruppi di lavoro: Nazionali (GBC) .....	52
E.3a) Partecipazione a gruppi di ricerca: Internazionali .....	53
E.3b) Partecipazione a gruppi di ricerca Nazionali (DA - UNIFE) .....	57
E.3c) Partecipazione a gruppi di ricerca: Nazionali (CFR) .....	58
E.4a) Tutorship: Tirocini formativi post-laurea .....	59
E.4b) Tutorship: <i>Placement</i> .....	60
E.4c) Tutorship: Assegni di Ricerca .....	61
F) Titolarità e/o responsabilità scientifica di brevetti e/o marchi registrati .....	62
F.1) Responsabilità scientifica marchio registrato .....	62
G) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali .....	65
G.1) Seminari, convegni, giornate di studio, conferenze, workshop: Internazionali .....	65
G.2) Seminari, convegni, giornate di studio, conferenze, workshop: Nazionali .....	71

H) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca .....	83
H.1) Premi tesi di Laurea .....	83
H.2) Premi tesi di Dottorato .....	83
H.3) Attività di revisore .....	83
I) Prodotti della ricerca .....	84
2018 in corso di stampa .....	84
2018 .....	84
2017 .....	85
2016 .....	86
2015 .....	87
2014 .....	89
2013 .....	92
2012 .....	95
2011 .....	99
2010 .....	103
2009 .....	106
2008 .....	108
2007 .....	109
2006 .....	109
2005 .....	109
L) Capacità e competenze personali .....	110

## A) RUOLO E FORMAZIONE

### A.1) ATTUALE RUOLO ACCADEMICO

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*

*Ruolo,*  
*Ateneo, Dipartimento*

2018 (1 DICEMBRE)

**RICERCATORE a Tempo Determinato (tipo b) sul SSD ICAR/19 - Restauro presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara**

Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a Tempo Determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con le seguenti caratteristiche:

- Settore Concorsuale: 08/E2 - Restauro e storia dell'architettura;
- Settore Scientifico-Disciplinare: ICAR/19 - Restauro;
- Attività di ricerca: **“Metodi e tecniche per la lettura morfologica e tipologica di sistemi aggregati di edilizia storica di base nella loro complessa stratificazione temporale e per la relativa valutazione prestazionale sotto il profilo energetico ed ambientale, anche in relazione ai fenomeni di degrado e alle relative cause, in vista delle conseguenti azioni conservative”.**

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*

*Ruolo,*  
*Ateneo, Dipartimento*

2016 (1 MAGGIO) - 2018 (30 NOVEMBRE)

**RICERCATORE a Tempo Determinato (tipo a) sul SSD ICAR/19 - Restauro presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara**

Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a Tempo Determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con le seguenti caratteristiche:

- Settore Concorsuale: 08/E2 - Restauro e storia dell'architettura;
- Settore Scientifico-Disciplinare: ICAR/19 - Restauro;
- Titolo del progetto di ricerca: **“Analisi morfo-tipologica e modelli di valutazione speditiva della prestazione energetica finalizzati alla conservazione ed alla riqualificazione sostenibile di sistemi aggregati di edilizia storica di base”.**

### A.2) LAUREA

*Data*  
*Titolo conseguito*  
*Titolo rilasciato da*

*Tesi e valutazione*

2006 (9 NOVEMBRE)

**DIPLOMA DI LAUREA IN ARCHITETTURA (ANTE 509/99)**

Università degli Studi di Ferrara  
Facoltà di Architettura “Biagio Rossetti”  
(N. Reg. 012 – 1304 / 043532)

Diploma di Laurea in Architettura conseguito con votazione 110/110 e lode e con dignità di stampa, discutendo una tesi in Restauro Architettonico dal titolo: *Ferrara: il sistema delle acque. Proposta di valorizzazione e recupero funzionale dell'ex serbatoio di piazza XXIV maggio.*

Relatore: Arch. Rita Fabbri.

*Cfr.*

M. ZUPPIROLI, *Ferrara: il sistema delle acque. Proposta di valorizzazione e recupero funzionale dell'ex serbatoio di Piazza XXIV Maggio*, in R. FABBRI (a cura di), *Ferrara Architettura 3. Novecento*, Ferrara 2008, pp. 59-88.

### A.3) DOTTORATO DI RICERCA

*Data*  
*Titolo conseguito*

*Titolo rilasciato da*

2012 (23 MARZO)

**DOTTORATO DI RICERCA IN TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA con Curriculum in Materiali e tecniche costruttive tradizionali ed innovative con finalità conservative**

Università degli Studi di Ferrara  
(N. Reg. 6028 / 043532 del 30 giugno 2012)

<i>Tesi e valutazione</i>	<p>Titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura (SSD ICAR/12) con Curriculum in Materiali e tecniche costruttive tradizionali ed innovative con finalità conservative (SSD ICAR/19) conseguito con giudizio ECCELLENTE, discutendo una tesi dal titolo: <i>Miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale di base, tra istanze conservative e prestazionali. Valutazione quantitativa del fabbisogno di energia termica utile in alcuni aggregati nel centro urbano di Ferrara.</i> Tutor: Prof. Arch. Rita Fabbri.</p>
<i>Cfr.</i>	<p>M. ZUPPIROLI, <i>Miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale di base, tra istanze conservative e prestazionali. Valutazione quantitativa del fabbisogno di energia in alcuni aggregati nel centro urbano di Ferrara</i>, in "Pubblicazioni dello IUSS", vol. 5, n. 1 (2011), pp. 1-267.</p>

#### A.4) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE

<i>Data</i>	2014 (26 MARZO)
<i>Titolo conseguito</i>	<b>DIPLOMA DI SPECIALISTA IN RESTAURO DEI MONUMENTI</b>
<i>Titolo rilasciato da</i>	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Architettura "Valle Giulia" Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti (N. Prot. 11316/8 del 16 giugno 2014)
<i>Tesi</i>	Diploma di Specialista in Restauro dei Monumenti conseguito discutendo una tesi dal titolo: <i>Progetto definitivo per il restauro delle superfici e per il reintegro delle lacune architettoniche nella chiesa di S. Agostino in L'Aquila.</i> Relatore: Prof. Arch. Daniela Esposito.

#### A.5) ABILITAZIONE

<i>Data</i>	2007 (20 DICEMBRE)
<i>Titolo conseguito</i>	<b>ISCRIZIONE ALL'ALBO PROFESSIONALE</b>
<i>Titolo rilasciato da</i>	Ordine degli Architetti P.P.C. di Bologna (N. Prot. 5148/2007)
<i>Informazioni</i>	Iscrizione all'Albo Professionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bologna, nella sezione A (settore architettura), al numero 3572.
<i>Data</i>	SESSIONE MAGGIO 2007
<i>Titolo conseguito</i>	<b>ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE di ARCHITETTO</b>
<i>Titolo rilasciato da</i>	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Architettura "Valle Giulia" (N. Prot. non rilasciato)

#### A.6) CERTIFICAZIONI COMPETENZE

<i>Data</i>	2016 (16 MAGGIO)
<i>Titolo conseguito</i>	<b>GBC Historic Building IQ - Ispettore Qualificato.</b>
<i>Titolo rilasciato da</i>	Associazione Green Building Council Italia (N. identificativo GBCHBIQ0016005)
<i>Data</i>	2006 (17 GENNAIO)
<i>Titolo conseguito</i>	<b>CERTIFICATO DI COMPETENZE</b>
<i>Titolo rilasciato da</i>	<b>P. I. L. 2004 – Percorso di formazione finalizzato all'inserimento lavorativo di giovani laureandi dell'Università di Ferrara.</b> Consorzio Provinciale Formazione Ferrara Provincia di Ferrara (N. Reg. 87)

**A.7) FREQUENZE  
CORSI DI FORMAZIONE**

<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2013 <b>CORSO DI FORMAZIONE in Efficienza energetica nel settore edilizio</b> Frequenza del Corso di Formazione in Efficienza energetica nel settore edilizio - Modulo B: "Corso sull'utilizzo di software per l'analisi ambientale ed energetica, la modellazione, la verifica e la progettazione (già dalle fasi preliminari) delle prestazioni energetiche". L'attestato di frequenza è stato rilasciato da CESARCH. Periodo di attività: 15 gennaio 2013 - 12 febbraio 2013 (24 ore).
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2009 - 2010 <b>CORSO DI ALTA FORMAZIONE in Esperto in Sistemi Informativi Territoriali (GIS)</b> Frequenza, con borsa di studio erogata dalla regione Emilia Romagna, del Corso di Alta Formazione in Esperto in Sistemi Informativi Territoriali (GIS) tenuto da DINAMICA soc.cons.ar.l., presso il Polo Regionale per l'Alta Formazione (ID corso: 5394 – 2009 – ID edizione: 3954 incluso nel Catalogo Interregionale Alta Formazione in Rete – delibera di G.R. Emilia Romagna n. 742/2009). L'attestato di frequenza è stato rilasciato da DINAMICA soc.cons.ar.l. per Alta Formazione in Rete. Periodo di attività: 12 dicembre 2009 - 28 maggio 2010 (160 ore).
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2008 <b>CORSO DI SPECIALIZZAZIONE in Sistemi Informativi Territoriali</b> Frequenza del Corso di Specializzazione in Sistemi Informativi Territoriali applicati alla cartografia tematica tenuto da GEOTEMA s.r.l., presso il Polo Scientifico Tecnologico dell'Università degli Studi di Ferrara. L'attestato di frequenza non è stato rilasciato. Periodo di attività: 1 luglio 2008 - 4 luglio 2008 (32 ore).

## B) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO.

### B.1A) DIDATTICA UNIVERSITARIA: INSEGNAMENTI CORSI DI LAUREA

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2018 - 2019

#### **DOCENTE INCARICATO di Restauro urbano (ICAR/19)**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 17 aprile 2017 per l'insegnamento "Restauro urbano" nel Laboratorio di Sintesi Finale B presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.  
Periodo di attività (ancora da svolgere): 24 settembre 2018 - 31 ottobre 2019 (40 ore frontali - 4 cfu).

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2018 - 2019

#### **DOCENTE INCARICATO di Caratteri costruttivi dell'edilizia storica (ICAR/19)**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 17 aprile 2017 per l'insegnamento "Caratteri costruttivi dell'edilizia storica" nel Laboratorio di Restauro dei Monumenti B presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.  
Periodo di attività (ancora da svolgere): 24 settembre 2018 - 31 ottobre 2019 (24 ore frontali - 2 cfu).

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2017 - 2018

#### **DOCENTE INCARICATO di Restauro urbano (ICAR/19)**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento dell'11 aprile 2017 per l'insegnamento "Restauro urbano" nel Laboratorio di Sintesi Finale B presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.  
Periodo di attività: 25 settembre 2017 - 31 ottobre 2018 (40 ore frontali - 4 cfu).

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2017 - 2018

#### **DOCENTE INCARICATO di Caratteri costruttivi dell'edilizia storica (ICAR/19)**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento dell'11 aprile 2017 per l'insegnamento "Caratteri costruttivi dell'edilizia storica" nel Laboratorio di Restauro dei Monumenti B presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.  
Periodo di attività: 25 settembre 2017 - 31 ottobre 2018 (24 ore frontali - 2 cfu).

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2016 - 2017

#### **DOCENTE INCARICATO di Restauro architettonico (ICAR/19)**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 28 giugno 2016 per l'insegnamento "Restauro architettonico" nel Laboratorio di Restauro dei Monumenti B presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.  
Periodo di attività: 19 settembre 2016 - 31 ottobre 2017 (84 ore frontali - 7 cfu).

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2015 - 2016

#### **DOCENTE A CONTRATTO di Restauro architettonico (ICAR/19)**

Contratto di prestazione d'opera coordinata e continuativa per l'insegnamento "Restauro architettonico" nel Laboratorio di Restauro dei Monumenti B presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.  
Periodo di attività: 21 settembre 2015 - 31 ottobre 2016 (84 ore frontali - 7 cfu).  
(N. Rep. 1271 - 2015, N. Prot. 22954)

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2014 - 2015

**DOCENTE A CONTRATTO di Restauro architettonico (ICAR/19)**

Contratto di prestazione d'opera coordinata e continuativa per l'insegnamento "Restauro architettonico" nel Laboratorio di Restauro dei Monumenti B presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

Periodo di attività: 22 settembre 2014 - 31 ottobre 2015 (84 ore frontali - 7 cfu).  
(N. Rep. 1575 - 2014, N. Prot. 26561)

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2013 - 2014

**DOCENTE A CONTRATTO di Restauro architettonico (ICAR/19)**

Contratto di prestazione d'opera coordinata e continuativa per l'insegnamento "Restauro architettonico" nel Laboratorio di Restauro dei Monumenti B presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

Periodo di attività: 23 settembre 2013 - 31 ottobre 2014 (84 ore frontali - 7 cfu).  
(N. Rep. 1792 - 2013, N. Prot. 25978)

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2012 - 2013

**DOCENTE A CONTRATTO di Conservazione e adeguamento tecnologico degli edifici storici (ICAR/19)**

Contratto di prestazione d'opera coordinata e continuativa per l'insegnamento "Conservazione e adeguamento tecnologico degli edifici storici" nel Laboratorio di Sintesi Finale B in Restauro Architettonico presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara.

Periodo di attività: 24 settembre 2012 - 31 ottobre 2013 (80 ore frontali - 8 cfu).  
(N. Rep. 2263 - 2012, N. Prot. 28404)

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2007 - 2008

**DOCENTE A CONTRATTO di Caratteri costruttivi dell'edilizia storica (ICAR/19)**

Contratto di prestazione d'opera coordinata e continuativa per l'insegnamento "Caratteri costruttivi dell'edilizia storica" nel Laboratorio di Sintesi Finale B2 in Restauro Architettonico presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara.

Periodo di attività: 24 settembre 2007 - 31 ottobre 2008 (30 ore frontali).  
(N. Rep. 2099 - 2007, N. Prot. 21523)

**B.1B) DIDATTICA UNIVERSITARIA:  
INCARICHI ISTITUZIONALI CDL**

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*

*Ateneo, Dipartimento*

dal 2017 (28 NOVEMBRE)

**Componente del Tavolo Congiunto tra Università degli Studi di Ferrara e Federazione degli Ordini degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori dell'Emilia-Romagna per i Tirocini Professionali.**

Viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 28 novembre 2017 di svolgere il ruolo di Componente del Tavolo Congiunto nell'ambito dell'Accordo tra l'Università degli Studi di Ferrara e la Federazione degli Ordini degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori dell'Emilia-Romagna per disciplinare le modalità di esonero dalla prova pratica dell'Esame di Stato per l'iscrizione all'Albo degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori (sezione A e sezione B), mediante lo svolgimento di attività strutturate di Tirocinio Professionale.

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Ateneo, Dipartimento,*  
*Corso di Studi*

dal 2016 (1 LUGLIO)

**Responsabile della Assicurazione della Qualità (RAQ) per il CdS in Architettura.**

Viene incaricato dal Consiglio del CdS in Architettura del 28 giugno 2016 di svolgere il ruolo di Responsabile della Assicurazione della Qualità (RAQ) con le seguenti funzioni:  
- verificare l'efficacia delle attività di AQ all'interno del Corso di Studi;  
- collaborare alla compilazione della scheda SUA-CdS;



- collaborare, con il Responsabile del CdS e con il GdR, alla redazione del Rapporto Annuale e Ciclico di Riesame del CdS;
- pianificare e monitorare i tempi di attivazione e l'efficacia delle azioni correttive individuate all'interno dei Rapporti Annuali e Ciclici di Riesame di CdS, mediante gli strumenti messi a disposizione dal Sistema di Gestione della Qualità del CdS;
- sensibilizzare la componente studentesca sulle potenzialità delle attività del Riesame.

Nell'ambito dello stesso ruolo svolge funzioni di **Segretario per il Comitato di Indirizzo del CdS in Architettura**.

Nell'ambito dello stesso ruolo ha collaborato con il Coordinatore del CdS in Architettura alla preparazione ed alla predisposizione della documentazione necessaria in vista della **Visita di Accredimento Periodico** condotta in data 8 novembre 2016 dalla Commissione Esperti Valutatori (ANVUR).

## B.2A) DIDATTICA UNIVERSITARIA: INSEGNAMENTI CORSI DI III CICLO

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*

*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2018 - 2019

### **DOCENTE INCARICATO di Assistenza alla predisposizione progetto per prova finale I - Laboratorio (ICAR/19)**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 26 settembre 2017 per l'insegnamento "Assistenza alla predisposizione progetto per prova finale I - Laboratorio" nell'ambito del Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (**IV edizione - II annualità**).

Periodo di attività (ancora da svolgere): 1 febbraio 2019 - 31 ottobre 2019 (18 ore frontali - 3 cfu).

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*

*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2018 - 2019

### **DOCENTE INCARICATO di Restituzione grafica ed interpretazione delle morfologie del degrado - Laboratorio (ICAR/19)**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 26 settembre 2017 per l'insegnamento "Restituzione grafica ed interpretazione delle morfologie del degrado - Laboratorio" nell'ambito del Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (**IV edizione - II annualità**).

Periodo di attività (ancora da svolgere): 1 febbraio 2019 - 31 ottobre 2019 (12 ore frontali - 2 cfu).

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*

*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2017 - 2018

### **DOCENTE INCARICATO di Edilizia storica aggregata: lettura del processo tipologico e caratterizzazione delle fasi costruttive (ICAR/19)**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 26 settembre 2017 per l'insegnamento "Edilizia storica aggregata: lettura del processo tipologico e caratterizzazione delle fasi costruttive" nell'ambito del Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (**IV edizione - I annualità**).

Periodo di attività: 1 febbraio 2018 - 31 gennaio 2019 (18 ore frontali - 3 cfu).

<p style="text-align: center;"><i>Periodo</i> <i>Qualifica conseguita</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Insegnamento, Ateneo,</i> <i>Dipartimento, Corso di Studi</i></p>	<p>A. A. 2017 - 2018  <b>DOCENTE INCARICATO di Assistenza alla predisposizione progetto per prova finale I - Laboratorio (ICAR/19)</b>            Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 27 settembre 2016 per l'insegnamento "Assistenza alla predisposizione progetto per prova finale I - Laboratorio" nell'ambito del Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (<b>III edizione - II annualità</b>).            Periodo di attività (ancora in svolgimento): 1 marzo 2018 - 31 ottobre 2018 (18 ore frontali - 3 cfu).</p>
<p style="text-align: center;"><i>Periodo</i> <i>Qualifica conseguita</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Insegnamento, Ateneo,</i> <i>Dipartimento, Corso di Studi</i></p>	<p>A. A. 2017 - 2018  <b>DOCENTE INCARICATO di Restituzione grafica ed interpretazione delle morfologie del degrado - Laboratorio (ICAR/19)</b>            Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 27 settembre 2016 per l'insegnamento "Restituzione grafica ed interpretazione delle morfologie del degrado - Laboratorio" nell'ambito del Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (<b>III edizione - II annualità</b>).            Periodo di attività: 1 marzo 2018 - 31 ottobre 2018 (12 ore frontali - 2 cfu).</p>
<p style="text-align: center;"><i>Periodo</i> <i>Qualifica conseguita</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Insegnamento, Ateneo,</i> <i>Dipartimento, Corso di Studi</i></p>	<p>A. A. 2016 - 2017  <b>DOCENTE INCARICATO di Edilizia storica aggregata: lettura del processo tipologico e caratterizzazione delle fasi costruttive (ICAR/19)</b>            Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 27 settembre 2016 per l'insegnamento "Edilizia storica aggregata: lettura del processo tipologico e caratterizzazione delle fasi costruttive" nell'ambito del Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (<b>III edizione - I annualità</b>).            Periodo di attività: 1 marzo 2017 - 28 febbraio 2018 (18 ore frontali - 3 cfu).</p>
<p style="text-align: center;"><i>Periodo</i> <i>Qualifica conseguita</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Insegnamento, Ateneo,</i> <i>Dipartimento, Corso di Studi</i></p>	<p>A. A. 2015 - 2016  <b>DOCENTE INCARICATO di Edilizia storica aggregata: lettura del processo tipologico e caratterizzazione delle fasi costruttive (ICAR/19)</b>            In qualità di vincitore del concorso per la posizione di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 1 dicembre 2015 per l'insegnamento "Edilizia storica aggregata: lettura del processo tipologico e caratterizzazione delle fasi costruttive" nell'ambito del Master di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (<b>II edizione - unica annualità</b>).            Periodo di attività: 1 maggio 2016 - 31 marzo 2017 (20 ore frontali - 2 cfu).</p>
<p style="text-align: center;"><i>Periodo</i> <i>Qualifica conseguita</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Insegnamento, Ateneo,</i> <i>Dipartimento, Corso di Studi</i></p>	<p>A. A. 2014 - 2015  <b>DOCENTE A CONTRATTO di Edilizia storica aggregata: lettura del processo tipologico e caratterizzazione delle fasi costruttive (ICAR/19)</b>            Contratto di prestazione d'opera coordinata e continuativa per l'insegnamento "Edilizia storica aggregata: lettura del processo tipologico e caratterizzazione delle fasi costruttive" nell'ambito del Master di II livello interateneo in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara, il Dipartimento di</p>

Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia e il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile - Architettura, Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (**I edizione – unica annualità**).

Periodo di attività: 30 luglio 2015 - 31 marzo 2016 (20 ore frontali - 2 cfu).  
(N. Rep. 987 - 2015, N. Prot. 19791)

**B.2B) DIDATTICA UNIVERSITARIA:  
INCARICHI CORSI DI III CICLO**

*Periodo  
Qualifica conseguita  
Insegnamento, Ateneo,  
Dipartimento, Corso di Studi*

AA. AA. 2017 – 2019

**COMPONENTE del COMITATO SCIENTIFICO di Master biennale di II livello**

Viene indicato dal Consiglio di Dipartimento del 26 settembre 2017 quale componente del Comitato Scientifico del Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (**IV edizione - I e II annualità**), così composto:

Antonio Borri (Fondatore e Coordinatore del Master- UNIPG)

Riccardo Dalla Negra (Direttore del Master - UNIFE)

Claudio Varagnoli (UNICH)

Carla Di Francesco (MiBACT)

Alfiero Moretti (Regione Umbria)

Marco Zuppiroli (Vicedirettore del Master - UNIFE)

Periodo di attività (ancora in svolgimento): 1 febbraio 2018 - 31 ottobre 2019.

*Periodo  
Qualifica conseguita  
Insegnamento, Ateneo,  
Dipartimento, Corso di Studi*

AA. AA. 2017 - 2019

**VICE-DIRETTORE di Master biennale di II livello**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 26 settembre 2017 per la Vice-direzione del Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (**IV edizione - I e II annualità**).

Periodo di attività (ancora in svolgimento): 1 febbraio 2018 - 31 ottobre 2019.

*Periodo  
Qualifica conseguita  
Insegnamento, Ateneo,  
Dipartimento, Corso di Studi*

AA. AA. 2016 - 2018

**CO-DIRETTORE di Master biennale di II livello**

Nell'ambito del ruolo di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro (dal 1 MAGGIO 2016) viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 27 settembre 2016 per la Co-direzione del Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (**III edizione - I e II annualità**).

Periodo di attività (ancora in svolgimento): 1 marzo 2017 - 31 ottobre 2018.

*Periodo  
Qualifica conseguita  
Insegnamento, Ateneo,  
Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2015 - 2016

**CO-DIRETTORE di Master di II livello**

In qualità di vincitore del concorso per la posizione di RICERCATORE a Tempo Determinato su SSD ICAR/19 - Restauro viene incaricato dal Consiglio di Dipartimento del 1 dicembre 2015 per la Co-direzione del Master di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (**II edizione - unica annualità**).

Periodo di attività: 1 maggio 2016 - 31 marzo 2017.

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

dal 2015 (LUGLIO) - in corso

**COMPONENTE del COLLEGIO DIDATTICO di Master di II livello**

In qualità di docente del Master di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara è componente del Collegio Didattico dalla I edizione.

Periodo di attività: 30 luglio 2015 - in corso.

**B.3A) DIDATTICA UNIVERSITARIA:  
LEZIONI SU INVITO (ESTERO)**

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

2014 (26 FEBBRAIO)

**LEZIONE SU INVITO**

Lezione ex-cathedra su invito della Prof.ssa Patricia Schnitter Castellanos: "Estrategias para el conocimiento, la proteccion y el mejoramiento de los asentamiento medievales" presso la Facultad de Arquitectura de la Universidad Pontificia Bolivariana. (Medellín, COLOMBIA).

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

2012 (31 AGOSTO)

**LEZIONE SU INVITO**

Lezione ex-cathedra su invito del Prof Lucas Martin Ruarte: "Territorio vs. Paisaje: Comprender la estructura territorial, la protección del Paisaje y la recuperación del Territorio" svolta nell'ambito del MAP - Carrera de Maestría in "Arquitectura Paisajista. Planificación y diseño del paisaje" presso la Facultad de Arquitectura de la Universidad Católica de Córdoba. (Córdoba ARGENTINA).

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

2012 (29 AGOSTO)

**LEZIONE SU INVITO**

Lezione ex-cathedra su invito della Prof.ssa Ana Cecilia Etkin e del Prof Lucas Martin Ruarte: "ABORDAR PAISAJES URBANOS / MONUMENTOS - TESTIMONIOS - TERRITORIOS" svolta nell'ambito della Carrera de Arquitectura presso la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba. (Córdoba ARGENTINA).

**B.3B) DIDATTICA UNIVERSITARIA:  
LEZIONI SU INVITO (ITALIA)**

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

2014 (23 MAGGIO)

**SEMINARIO SU INVITO**

Seminario su invito del Prof. Theo Zaffagnini: "The preservation and enhancement of the architecture of italian origin in Buenos Aires and Cordoba", nell'ambito del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Architecture and Urban Planning" presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

2014 (3 APRILE)

**SEMINARIO SU INVITO**

Seminario su invito della Arch. Camilla Colla: "Energia e Restauro. Il miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale, tra istanze conservative e prestazionali", nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Materiali" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'"Alma Mater Studiorum" - Università di Bologna.

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

**B.4) DIDATTICA UNIVERSITARIA:  
COLLABORAZIONI (ITALIA)**

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

2012 (12 APRILE)

**LEZIONE SU INVITO**

Lezione ex-cathedra su invito del Prof. Andrea Boeri: "Miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale di base, tra istanze conservative e prestazionali", nell'ambito del Laboratorio di Sintesi Finale "Architettura Sostenibile" presso la Facoltà di Architettura "Aldo Rossi" dell'"Alma Mater Studiorum" - Università di Bologna - Sede di Cesena.

Le attività di collaborazione alla didattica, integralmente riconosciute nell'ambito del Dottorato di Ricerca (durante il quale non è consentito effettuare prestazioni d'opera per l'insegnamento universitario), sono ascrivibili ad attività volontarie e pertanto non sono assoggettabili ad alcuna disciplina specifica.

A. A. 2011 - 2012

**COLLABORATORE ALLA DIDATTICA**

Regolare attività di collaborazione alla didattica nel Laboratorio di Sintesi Finale B in Restauro Architettonico tenuto dal Prof. Riccardo Dalla Negra presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara.

A. A. 2010 - 2011

**COLLABORATORE ALLA DIDATTICA**

Regolare attività di collaborazione alla didattica nel Laboratorio di Sintesi Finale B in Restauro Architettonico tenuto dal Prof. Riccardo Dalla Negra presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara.

A. A. 2010 - 2011

**COLLABORATORE ALLA DIDATTICA**

Collaborazione alla didattica nel Laboratorio di Restauro Architettonico A tenuto dall'Arch. Rita Fabbri presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara.

A. A. 2009 - 2010

**COLLABORATORE ALLA DIDATTICA**

Regolare attività di collaborazione alla didattica nel Laboratorio di Sintesi Finale B in Restauro Architettonico tenuto dal Prof. Riccardo Dalla Negra presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara.

A. A. 2008 - 2009

**COLLABORATORE ALLA DIDATTICA**

Regolare attività di collaborazione alla didattica nei Laboratori di Sintesi Finale B1 e B2 in Restauro Architettonico tenuti rispettivamente dal Prof. Riccardo Dalla Negra e dall'Arch. Rita Fabbri presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara.

A. A. 2006 - 2007

**COLLABORATORE ALLA DIDATTICA**

Regolare attività di collaborazione alla didattica nei Laboratori di Sintesi Finale B1 e B2 in Restauro Architettonico tenuti rispettivamente dal Prof. Riccardo Dalla Negra e dall'Arch. Rita Fabbri presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara.

**B.5A) DIDATTICA UNIVERSITARIA:  
RELATORE TESI DI LAUREA**

<i>Data di laurea</i>	2016 (7 OTTOBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE (09)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Santarcangelo di Romagna: studi e proposte per la reintegrazione delle lacune urbane.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureandi: Mirko Petruzzi, Matteo Piscicelli. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2015-2016.
<i>Data di laurea</i>	2016 (15 LUGLIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE (08)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Edificio Teixeira Soares: proposta di restauro e rifunzionalizzazione di un edificio Art Déco a Curitiba.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureando: Giambattista Brizzi. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2015-2016.
<i>Data di laurea</i>	2015 (20 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE (07)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Il complesso dei SS. Pietro e Paolo a Ferrara: una proposta reintegrativa e di restauro.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Roberta Bertelli, Giorgia Paltrinieri. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2013-2014.
<i>Data di laurea</i>	2014 (27 GIUGNO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE (06)</b>
<i>Titolo</i>	<b>L'aggregato storico dei portici lunghi di Concordia sulla Secchia. Progetto di restauro e consolidamento strutturale di un'unità minima d'intervento.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Chiara Camana, Carlotta Casamassima. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2013-2014.  Abstract della tesi è pubblicato in: C. Camana, C. Casamassima, <i>Recupero sostenibile dell'edilizia di base. Il caso di Concordia sulla Secchia</i> , in "recuperoeconservazione", n. 122/2015, pp. 1 - 12.
<i>Data di laurea</i>	2014 (21 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE (05)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Palazzo Corbelli dopo il sisma 2012: dal progetto di restauro e rifunzionalizzazione alla rivalutazione energetica dell'ex Municipio a Concordia sulla Secchia.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Linda Malaguti, Silvia Zaniboni. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.
<i>Data di laurea</i>	2014 (21 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE (04)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Progetto di Restauro e Consolidamento Strutturale della Chiesa di San Lorenzo a Casumaro di Cento, gravemente danneggiata dal sisma del 20-29 maggio 2012.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureanda: Ilaria Roncassaglia. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.

<i>Data di laurea</i>	2013 (15 NOVEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE (03)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Le mura trecentesche di Ferrara: identificazione del tracciato attraverso l'analisi del tessuto edilizio e progetto di restauro urbano volto alla loro riconoscibilità.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Alessia Molesini, Elena Zambrini. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.
<i>Data di laurea</i>	2013 (15 NOVEMBRE) e 2014 (21 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE (02)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Memento. Un progetto di restauro - Analisi dell'edilizia storica lungo il tracciato delle mura trecentesche a Sud della città di Ferrara, nel tratto compreso tra la congiunzione delle Vie Piangipane e Ripagrande e Vicolo Boccac canale. Recupero e valorizzazione dell'Ex Palazzo Balboni-Dossani.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureandi: Gianni Oppi, Laura Torreggiani. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.
<i>Data di laurea</i>	2013 (19 LUGLIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE (01)</b>
<i>Titolo</i>	<b>I sistemi di fortificazione della città di Ferrara tra Duecento e Cinquecento. La Torre dei Leuti: progetto di restauro e rivalutazione.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Cristina Capaccio. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.

#### B.5B) DIDATTICA UNIVERSITARIA: CORRELATORE TESI DI LAUREA

<i>Data di laurea</i>	2017 (17 NOVEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (42)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Consolidamento e rifunionalizzazione del convento di San Francesco di Acquaviva Picena.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureanda: Marta Fontana. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2016-2017.
<i>Data di laurea</i>	2016 (15 LUGLIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (41)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Villino Conti a Civitanova Marche : progetto di restauro di un'architettura liberty e applicazione del protocollo GBC historic building.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureanda: Elena Frabetti. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2015-2016.
<i>Data di laurea</i>	2016 (15 LUGLIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (40)</b>
<i>Titolo</i>	<b>La chiesa di Santa Caterina a Concordia e la ricostruzione del suo campanile.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureanda: Michela Borsato. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2015-2016.
<i>Data di laurea</i>	2015 (14 OTTOBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (39)</b>
<i>Titolo</i>	<b>SEISMIC RISK ASSESSMENT AND RESILIENCE ENHANCEMENT AT URBAN SCALE. THE HISTORICAL CITY CENTRE OF CONCORDIA SULLA SECCHIA (MO) - ITALY.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureando: Alberto Basaglia. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2014-2015.

<i>Data di laurea</i>	2015 (14 LUGLIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (38)</b>
<i>Titolo</i>	<b>IL BIODETERIORAMENTO DELLE TRAVI LIGNEE DEL LOGGIATO INTERNO DI PALAZZO TASSONI E DI CASA ROMEI.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureanda: Francesca De Agostini. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Scienze e tecnologie per i beni culturali, A.A. 2014-2015.
<i>Data di laurea</i>	2015 (20 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (37)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Portici Corti - Analisi e riammagliamentamento del tessuto urbano sulla lacuna architettonica di via della Pace a Concordia sulla Secchia.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureando: Davide Di Lorenzo. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2013-2014.
<i>Data di laurea</i>	2015 (20 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (36)</b>
<i>Titolo</i>	<b>La Casa del Mutilato di Forlì: un Monumento del Ventennio. Progetto di Restauro e applicazione del protocollo <i>GBC Historic Building™</i>.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureandi: Andrea Dolcetti, Daniele Felice Sasso. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2013-2014.
	Abstract della tesi è pubblicato in [77]. La tesi vince il premio "Università e sostenibilità" promosso da UNIFE.
<i>Data di laurea</i>	2015 (20 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (35)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Progetto di restauro di un aggregato edilizio nel Comune di Concordia sulla Secchia.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureando: Davide Felici. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2013-2014.
<i>Data di laurea</i>	2014 (21 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (34)</b>
<i>Titolo</i>	<b>La chiesa di San Pietro apostolo in Fossa di Concordia sulla Secchia: dai danni del sisma al progetto di restauro.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureandi: Simone De Giglio, Raissa Mammoli. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.
<i>Data di laurea</i>	2014 (21 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (33)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Il processo tipologico di case a schiera e pseudoschiera della Ferrara medievale: ipotesi di intervento in piazzetta Croce Bianca.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureanda: Paola Torriani. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.
<i>Data di laurea</i>	2013 (15 NOVEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (32)</b>
<i>Titolo</i>	<b>La chiesa di Santa Caterina a Concordia: dall'emergenza post sisma al progetto di restauro.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Giulia Ghiotti, Sara Grandi, Bianca Guidotti. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.



- Data di laurea* 2013 (15 NOVEMBRE)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (31)**  
*Titolo* **Emergenza post sisma: restauro e rifunzionalizzazione del palazzo Corbelli a Concordia sulla Secchia.**  
*Informazioni* Laureanda: Aurelia Marzano, Angela Meneghello.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.
- Data di laurea* 2013 (15 NOVEMBRE)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (30)**  
*Titolo* **CONCORDIA SULLA SECCHIA DOPO IL TERREMOTO DEL 2012: LETTURA DEGLI ASPETTI GEOMORFOLOGICI, DELLE MODALITA' INSEDIATIVE E DELLE CRITICITÀ PER LA CONSERVAZIONE DELLA STRUTTURA TERRITORIALE.**  
*Informazioni* Laureanda: Chiara Zaccari.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.
- Data di laurea* 2013 (11 OTTOBRE)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (29)**  
*Titolo* **Ferrara: analisi del comparto urbano lungo Via delle Erbe. Studio della trasformazione degli organismi edilizi ed analisi energetica finalizzata alla riqualificazione dell'aggregato.**  
*Informazioni* Laureandi: Paolo Ansaloni, Marta Giampaoli.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.
- Data di laurea* 2013 (11 OTTOBRE)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (28)**  
*Titolo* **Concordia sulla Secchia: l'aggregato storico dei "portici lunghi". Dal rilievo laser scanner, allo studio tipologico, all'analisi del danno e alle indicazioni strutturali a seguito del sisma 2012.**  
*Informazioni* Laureanda: Fanny Ballotti.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.
- Data di laurea* 2013 (11 OTTOBRE)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (27)**  
*Titolo* **Progetto di restauro della Chiesa di San Paolo di Concordia sulla Secchia. Considerazioni metodologiche e soluzioni operative a seguito del sisma.**  
*Informazioni* Laureandi: Francesca Brescia, Cinzia Meneghesso, Enrico Prete.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2012-2013.  
 La tesi vince il II premio "PREMIO SIRA GIOVANI 2016" promosso da SIRA.
- Data di laurea* 2013 (22 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (26)**  
*Titolo* **Palazzo Varano Dotti. Dall'analisi del tessuto urbano di via Montebello, Ferrara, al progetto di restauro.**  
*Informazioni* Laureandi: Elisa Bolognini, Umberto Casadio, Sara Possamai.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2011-2012.
- Data di laurea* 2013 (22 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (25)**  
*Titolo* **La chiesa di Santa Maria della Visitazione: analisi e progetto di restauro alla luce degli studi sull'evoluzione della Ferrara medievale.**  
*Informazioni* Laureanda: Giulia Bressan, Lucia Ferretti, Silvia Tocchio.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2011-2012.  
 La tesi è pubblicata in: G. Bressan, L. Ferretti, S. Tocchio, *La chiesa della Madonnina di Ferrara. Ricerca, storia, restauro*, Ferrara 2013.

<i>Data di laurea</i>	2013 (22 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (24)</b>
<i>Titolo</i>	<b>La chiesa di Sant'Andrea nel Borgo di Sotto: risoluzione di una lacuna dalla scala urbana alla scala architettonica.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureando: Luca Caleffi. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2011-2012.
<i>Data di laurea</i>	2013 (22 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (23)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Le chiese ad aula nella Ferrara medioevale: progetto di restauro e ipotesi di rifunzionalizzazione della chiesa di San Martino.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Alice Cocco, Caterina Galletti, Irene Rossi. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2011-2012.
<i>Data di laurea</i>	2013 (22 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (22)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Il processo tipologico di case a schiera e pseudoschiera della Ferrara medioevale: studi e proposte.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Caterina Papa, Giulia Ventura, Carlotta Vita. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2011-2012.
<i>Data di laurea</i>	2013 (22 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (21)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Il processo tipologico di case a schiera e pseudoschiera della Ferrara medioevale: studi e proposte.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Ottavia Pirazzini, Elisabetta Toscano. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2011-2012.
<i>Data di laurea</i>	2012 (16 NOVEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (20)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Complesso di S. Umiltà a Faenza. Applicazione delle metodologie di <i>post-occupancy evaluation</i> nel progetto di riqualificazione del Liceo Scientifico "Severi".</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Laura Agnoletti, Alice Beccaccia. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2011-2012.
<i>Data di laurea</i>	2012 (20 LUGLIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (19)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Il Borgo di San Guglielmo: Analisi degli aspetti morfo-tipologici e ricostruzione del processo evolutivo. Individuazione del limite fisiologico di trasformazione degli organismi edilizi nell'isolato compreso tra via Borgoleoni, via Padiglioni, corso Ercole I D'Este, p.zza T. Tasso.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureanda: Valentina Aversa. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2011-2012.  La Tesi ha vinto Premio di Studio "Giorgio Ravalli" per l'A.A. 2012-2013.
<i>Data di laurea</i>	2012 (20 LUGLIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (18)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Ferrara: la città lineare. Individuazione delle fasi evolutive attraverso l'analisi del processo tipologico dell'asse Mazzini-Saraceno.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureanda: Ginevra Selli. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2011-2012.

<i>Data di laurea</i>	2012 (23 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (17)</b>
<i>Titolo</i>	<b>RISCOPERTA DELL'EX PALAZZO MANFREDI-SALVATICO. Un nuovo assetto per il complesso alla luce dell'analisi tipologica del Fundus Germinianus di Ferrara.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Ivana Maria Cartani, Francesca Laghi. Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Architettura, A.A. 2010/11.
<i>Data di laurea</i>	2012 (23 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (16)</b>
<i>Titolo</i>	<b>PALAZZO ALFIERI A L'AQUILA: "L'ALA FERITA" DAL TERREMOTO. Progetto di consolidamento e verifica della destinazione d'uso.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Olimpia Di Biase, Agnese Giovanetti, Maddalena Rollo. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2010-2011.
<i>Data di laurea</i>	2012 (23 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (15)</b>
<i>Titolo</i>	<b>IL PALAZZO COCCAPANI-JANNUCCI NEL "BORGO NUOVO" DI FERRARA. Esemplificazione delle linee guida di restauro alla luce del processo evolutivo urbano.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureanda: Siriana Armanda Salvato. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2010-2011.
<i>Data di laurea</i>	2012 (23 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (14)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Il Borgo di San Guglielmo: analisi degli aspetti morfo-tipologici e ricostruzione del processo evolutivo. Individuazione del limite fisiologico di trasformazione degli organismi edilizi sul lato est di via Borgoleoni.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Francesca Vincenzi, Raffaella Zanotti. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2010-2011.
<i>Data di laurea</i>	2011 (25 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (13)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Palazzo Tassoni: evoluzione del palazzo nell'ambito del contesto urbano e ipotesi per il restauro della galleria delle muse.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Caterina Cocchi, Lucia Gazzotti. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2009-2010.
<i>Data di laurea</i>	2011 (25 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (12)</b>
<i>Titolo</i>	<b>UN NUOVO EQUILIBRIO PER L'EX MONASTERO DEL CORPUS DOMINI DI FERRARA. Riammagliamento del tessuto edilizio alla luce del processo tipologico dell'area urbana del Belvedere.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureandi: Luca Grandi, Barbara Padovani, Federica Poini. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2009-2010.
	La Tesi ha ricevuto la menzione d'onore al premio "ARCHIPRIX ITALIA 2013" per la sezione 3 "Restauro Architettonico".
<i>Data di laurea</i>	2011 (25 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (11)</b>
<i>Titolo</i>	<b>L'ADDIZIONE DI BORSO: ANALISI DELL'EDILIZIA STORICA SULL'ASSE QUATTROCENTESCO DI VIA GHIARA. Individuazione del limite fisiologico di trasformazione degli organismi edilizi finalizzata alla loro conservazione.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Chiara Nardelli, Martina Tassotti. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2009-2010.

- Data di laurea* 2010 (25 GIUGNO)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (10)**  
*Titolo* **Ferrara: il Borgo di Sotto. Individuazione delle fasi evolutive attraverso l'analisi del processo tipologico ed esemplificazione delle linee-guida di restauro del complesso religioso di Santa Maria in Vado.**
- Informazioni* Laureande: Angela Cavallari.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2009-2010.
- Data di laurea* 2010 (25 GIUGNO)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (09)**  
*Titolo* **Ferrara: il Borgo Nuovo. Individuazione delle fasi evolutive attraverso l'analisi del processo tipologico ed esemplificazione delle linee-guida di restauro di Palazzo Contrari-Pepoli.**
- Informazioni* Laureande: Gabriella Iommi, Irene Serravalle.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2009-2010.
- Data di laurea* 2010 (19 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (08)**  
*Titolo* **Villa di San Giorgio: lettura degli aspetti geomorfologici, delle modalità insediative e delle criticità per la conservazione della struttura territoriale.**
- Informazioni* Laureande: Amadei Alice, Belletato Giulia.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2008-2009.
- Data di laurea* 2009 (13 NOVEMBRE)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (07)**  
*Titolo* **Il bacino de fiume Lamone: lettura degli aspetti geomorfologici, delle modalità insediative e delle criticità per la conservazione della struttura territoriale.**
- Informazioni* Laureanda: Elisabetta Melandri.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2008-2009.
- Abstract della tesi è pubblicato in: R. Fabbri, S. Maggiobello, V. Casali, *Laboratorio di Sintesi Finale B1*, in A. Massarente (a cura di), *Quaderni ferraresi. Annuario della Facoltà di Architettura di Ferrara 2008/09*, Firenze 2011, pp. 70 - 71.
- Data di laurea* 2009 (02 OTTOBRE)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (06)**  
*Titolo* **Ferrara: la città lineare. Individuazione delle fasi evolutive attraverso l'analisi del processo tipologico e definizione delle linee-guida per il restauro di un edificio a corte in via Mazzini.**
- Informazioni* Laureande: Mariangela Faro, Flavia Piscitelli.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2008-2009.
- Data di laurea* 2009 (19 GIUGNO)  
*Qualifica conseguita* **CORRELATORE (05)**  
*Titolo* **Il comparto di San Romano nella città lineare: individuazione delle fasi evolutive attraverso l'analisi del processo tipologico e riconsiderazione del vuoto urbano di Piazza P. Gobetti.**
- Informazioni* Laureande: Susanna Agnelli, Letizia Budri.  
 Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2008-2009.
- Abstract della tesi è pubblicato in: S. Agnelli, L. Budri, *Laboratorio di Sintesi Finale B1*, in A. Massarente (a cura di), *Quaderni ferraresi. Annuario della Facoltà di Architettura di Ferrara 2008/09*, Firenze 2011, pp. 102 - 103.

<i>Data di laurea</i>	2009 (19 GIUGNO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (04)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Ferrara: la città lineare. Individuazione delle fasi evolutive attraverso l'analisi del processo tipologico. Restauro e nuova destinazione d'uso del complesso dell'ex Conservatorio di Sant'Agnesina.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Paola Mazzotti, Isabella Poletto. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2008-2009.
<i>Data di laurea</i>	2009 (13 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (03)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Ferrara: la città lineare. Individuazione delle fasi evolutive attraverso l'analisi del processo tipologico ed esemplificazione delle linee-guida di restauro sulla casa paterna di Ludovico Ariosto, nell'antica contrada di S. Maria delle Bocche.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureandi: Luca Gigli, Giorgio Zanelli. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2007-2008.
<i>Data di laurea</i>	2009 (13 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (02)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Ferrara: la città lineare. Individuazione delle fasi evolutive attraverso l'analisi del processo tipologico. Esemplificazione delle linee-guida di restauro sulla Magna Domus ariosteana nella contrada di Santa Maria delle Bocche.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Rita Marchi Baraldi, Eleonora Rossetti. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2007-2008.
<i>Data di laurea</i>	2008 (04 LUGLIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CORRELATORE (01)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Fenomenologia dello sviluppo antropico per il restauro del territorio.</b>
<i>Informazioni</i>	Laureande: Benedetta Caglioti, Alessandra Gola. Università degli Studi di Ferrara, Corso di Laurea in Architettura, A.A. 2007-2008.

Abstract della tesi è pubblicato in [10].

#### **B.5C) DIDATTICA UNIVERSITARIA: TUTOR TESI DI MASTER II LIVELLO**

<i>Data di laurea</i>	2016 (30 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>TUTOR (01)</b>
<i>Titolo</i>	<b>Miglioramento sismico dell'aggregato CC37 Campotosto. Criticità derivate dall'eliminazione di una unità interna.</b>
<i>Informazioni</i>	Diplomando: Martino Matteoni. Università degli Studi di Ferrara, Master di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale", A.A. 2014-2015.

**B.6A) DIDATTICA UNIVERSITARIA:  
TUTORSHIP**

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Insegnamento, Ateneo,*  
*Dipartimento, Corso di Studi*

A. A. 2014 - 2015

**INCARICO DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA (TUTOR DIDATTICO)**

Contratto di prestazione d'opera coordinata e continuativa per l'incarico di supporto alla didattica nell'ambito del Master di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

Periodo di attività: 30 luglio 2015 - 31 marzo 2016 (110 ore).

(N. Rep. 988 - 2015, N. Prot. 19792)

A. A. 2005 - 2006

**INCARICO DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA (TUTOR DIDATTICO)**

Contratto di prestazione occasionale per l'incarico di supporto alla didattica nell'ambito dei Laboratori di Restauro Architettonico A, B, C, tenuti rispettivamente da Arch. Mario Lolli Ghetti, Arch. Maria Letizia Conforto e Arch. Alessandra Marino, presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara.

Periodo di attività: 1 ottobre 2005 - 31 gennaio 2006 (30 ore frontali).

(N. Prot. non rilasciato)

**B.6B) DIDATTICA UNIVERSITARIA:  
TUTORSHIP TIROCINI CURRICOLARI**

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Informazioni*

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Informazioni*

Dall'A. A. 2014 - 2015 (in corso)

**TUTOR TIROCINI CURRICOLARI Master (III ciclo)**

Organizzazione e gestione dei tirocini curricolari per il conseguimento dei CFU esterni (tipo F) da parte degli studenti frequentanti il Master di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" istituito presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

A partire dalla II edizione del Master ricopre il ruolo di **TUTOR ACCADEMICO** per tutti gli allievi che svolgono il tirocinio durante il percorso formativo (II, III e IV edizione).

Ricopre, inoltre, il ruolo di **TUTOR AZIENDALE** per gli allievi che svolgono il tirocinio presso il Laboratorio di Restauro Architettonico - LaboRA del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara: Veronica Vona, Paolo Pivari, Davide Felici, Giuseppe Passarelli, Giancarlo Totaro.

Dall'A. A. 2007 - 2008 all'A. A. 2012 - 2013

**TUTOR TIROCINI CURRICOLARI CdL (II ciclo)**

Organizzazione e gestione dei tirocini curricolari per il conseguimento dei CFU esterni (tipo F) da parte degli studenti frequentanti il Laboratorio di Sintesi Finale B in Restauro Architettonico presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" prima e il Dipartimento di Architettura poi dell'Università degli Studi di Ferrara.

Ricopre il ruolo di **TUTOR ACCADEMICO** per tutti gli allievi che svolgono il tirocinio durante il percorso formativo.

Ricopre, inoltre, il ruolo di **TUTOR AZIENDALE** per gli allievi che svolgono il tirocinio presso il Laboratorio di Restauro Architettonico - LaboRA del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara: Francesca Laghi, Fanny Ballotti e Valentina Giannantoni (UNIFI - Facoltà di Architettura).

**B.7) DIDATTICA UNIVERSITARIA:  
ALTRE ATTIVITÀ**

<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2018 (21 - 23 MARZO) <b>ORGANIZZAZIONE e TUTORSHIP WORKSHOP</b> Partecipazione in qualità di organizzatore e tutor al workshop “ <b>Progetto di restauro e consolidamento del complesso ‘Le Crocette’</b> ” organizzato a Ferrara in occasione del XXV Salone Internazionale del Restauro, dei Musei e delle Imprese Culturali 2018 in partenariato con LaboRA - Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli allievi del Master di II livello in “Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale” istituito presso il Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara.
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2013 (16 DICEMBRE) <b>CO-ORGANIZZAZIONE e TUTORSHIP WORKSHOP</b> Partecipazione in qualità di co-organizzatore e tutor al workshop “ <b>Intervento laboratoriale sui temi della prevenzione e del recupero del patrimonio storico in chiave antisismica</b> ” organizzato a Ferrara da FUTURA S.C.r.l. in partenariato con LaboRA - Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto a professionisti, tecnici, laureati e studenti nei settori dell’edilizia e/o del restauro.
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2013 (23 – 27 APRILE) <b>TUTORSHIP VIAGGIO DI STUDIO</b> Partecipazione in qualità tutor al <b>viaggio studio nelle città di Saragozza e di Tarragona (Spagna)</b> organizzato dal SSD ICAR/19 del Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale in Restauro Architettonico.
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2012 (25 – 28 GIUGNO) <b>TUTORSHIP WORKSHOP</b> Partecipazione in qualità di co-organizzatore e tutor al workshop “ <b>Ferrara: il completamente dell’Addizione Erculea</b> ” organizzato a Ferrara dal SSD ICAR/19 del Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale in Restauro Architettonico.
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2012 (28 – 31 MARZO) <b>TUTORSHIP WORKSHOP</b> Partecipazione in qualità di tutor al workshop “ <b>Beni Culturali e Business Planning. Proposte per la tutela e la valorizzazione di Villa Vincenzi Pasi a Ospital Monacale di Argenta (FE)</b> ” organizzato a Ferrara in occasione del XIX Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali da TekneHub e LaboRA - Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale B in Restauro Architettonico.

<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2011 (28 SETTEMBRE – 04 OTTOBRE) <b>TUTORSHIP WORKSHOP</b> Partecipazione in qualità di co-organizzatore e tutor al workshop “ <b>Gestione e valorizzazione del patrimonio architettonico tra G.I.S. e realtà aumentata. Strumenti e innovazione nel progetto di restauro</b> ” organizzato a Ferrara da LaboRA - Dipartimento di Architettura e da TekneHub dell’Università degli Studi di Ferrara, coordinato dalla Prof.ssa Rita Fabbri e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale B in Restauro Architettonico.
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2011 (27 – 30 GIUGNO) <b>TUTORSHIP WORKSHOP</b> Partecipazione in qualità di co-organizzatore e tutor al workshop “ <b>Ferrara: il Belvedere e l’Addizione Ercolea</b> ” organizzato a Ferrara dal SSD ICAR/19 della Facoltà di Architettura “Biagio Rossetti” dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale in Restauro Architettonico.
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2010 (21 – 25 GIUGNO) <b>TUTORSHIP WORKSHOP</b> Partecipazione in qualità di co-organizzatore e tutor al workshop “ <b>Ferrara: l’Addizione di Borso e le nuove espansioni meridionali</b> ” organizzato a Ferrara dal SSD ICAR/19 della Facoltà di Architettura “Biagio Rossetti” dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale in Restauro Architettonico.
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2009 (21 – 25 SETTEMBRE) <b>TUTORSHIP WORKSHOP</b> Partecipazione in qualità di tutor al workshop “ <b>Progetto ZHONGSHAN</b> ” organizzato a Pescara dal DART dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti e Pescara, coordinato dal Prof. Alberto Clementi e dal Prof. Roberto Mascarucci e principalmente rivolto agli studenti.  Pubblicato in [24].
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2009 (25 – 29 MAGGIO) <b>TUTORSHIP WORKSHOP</b> Partecipazione in qualità di co-organizzatore e tutor al workshop “ <b>Ferrara: il Borgo di Sopra e il Borgo di Sotto</b> ” organizzato a Ferrara dal SSD ICAR/19 della Facoltà di Architettura “Biagio Rossetti” dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale in Restauro Architettonico.
<i>Data</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Informazioni</i>	2009 (18 – 22 FEBBRAIO) <b>TUTORSHIP VIAGGIO DI STUDIO</b> Partecipazione in qualità di tutor al <b>viaggio studio nelle città di Siviglia e di Granada</b> (Spagna) organizzato dal SSD ICAR/19 della Facoltà di Architettura “Biagio Rossetti” dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale in Restauro Architettonico.



<i>Data</i>	2008 (26 – 30 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>TUTORSHIP WORKSHOP</b>
<i>Informazioni</i>	Partecipazione in qualità di co-organizzatore e tutor al workshop “ <b>Ferrara: l’espansione lungo la riva sinistra del Po e la formazione della Città Lineare</b> ” organizzato a Ferrara dal SSD ICAR/19 della Facoltà di Architettura “Biagio Rossetti” dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale in Restauro Architettonico.
<i>Data</i>	2008 (12 – 16 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>TUTORSHIP WORKSHOP</b>
<i>Informazioni</i>	Partecipazione in qualità di tutor al workshop “ <b>Il progetto nel contesto storicizzato: Aramo e le dieci castella della Svizzera Pesciatina</b> ” organizzato a Pescia da ISUF Italia e dalla Facoltà di Architettura dell’Università degli Studi di Firenze, coordinato dall’Arch. Alessandro Merlo, con la partecipazione del Prof. Gian Luigi Maffei (presidente di ISUF International), del Prof. Giuseppe Strappa (presidente di ISUF Italia) e del Prof. Giancarlo Cataldi e principalmente rivolto agli studenti. Il gruppo di UNIFE-UNIGE vince il primo premio.
	Presentato in occasione di: Mostra “Il progetto nel contesto storicizzato: Aramo e le dieci castella della Svizzera Pesciatina”, Pescia (PT), 17 maggio 2008.
	Publicato in [12].
<i>Data</i>	2007 (1 – 3 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>TUTORSHIP WORKSHOP</b>
<i>Informazioni</i>	Partecipazione in qualità di co-organizzatore e tutor al workshop “ <b>Ferrara: il Castrum Bizantino</b> ” organizzato a Ferrara dal SSD ICAR/19 della Facoltà di Architettura “Biagio Rossetti” dell’Università degli Studi di Ferrara e principalmente rivolto agli studenti iscritti al Laboratorio di Sintesi Finale in Restauro Architettonico.

**B.8) ALTA FORMAZIONE:  
INSEGNAMENTI POST - LAUREA**

<i>Anno</i>	2016
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Corso di Studi, Istituto</i>	Corso di Formazione “Historic Building AP” istituito dall’associazione Green Building Council Italia a Rovereto (TN).
<i>Insegnamento</i>	GBC Historic Building - Area tematica: Valenza Storica Periodo di attività: 4 aprile 2016 - 5 aprile 2016 (4 ore frontali).
<i>Anno</i>	2014
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Corso di Studi, Istituto</i>	Corso di Perfezionamento “Tecniche per la riduzione del rischio sismico del costruito storico” istituito da FUTURA S.C.r.l su fondi della Regione Emilia-Romagna (Rif. PA 2012-2080/RER) a San Giovanni in Persiceto (BO).
<i>Insegnamento</i>	Valutazione del rischio sismico alla scala urbana e degli aggregati storici Periodo di attività: 17 marzo 2014 - 4 luglio 2014 (25 ore frontali).

<i>Anno</i>	2014
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Corso di Studi, Istituto</i>	Corso di Perfezionamento "Progettazione Urbana e territoriale post sisma: ricostruire sostenibile" istituito da Consorzio Provinciale Formazione Ferrara (CPF) su fondi della Regione Emilia-Romagna (Rif. PA 2012-2502/RER) a Ferrara.
<i>Insegnamento</i>	Analisi morfo-tipologica del costruito storico ed aspetti strutturali Periodo di attività: 20 dicembre 2013 - 27 giugno 2014 (16 ore frontali).
<i>Anno</i>	2014
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Corso di Studi, Istituto</i>	Corso di Perfezionamento "Territori, comunità, produzioni. Ricostruire per innovare / innovare per ricostruire a seguito di eventi naturali catastrofici" istituito da Consorzio FORMEDIL su fondi della Regione Emilia-Romagna (Rif. PA 2012-2410/RER) a Ferrara.
<i>Insegnamento</i>	Il concetto di aggregato urbano storico nei processi di pianificazione per la ricostruzione, di valutazione speditiva del danno e della vulnerabilità e di analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE). Periodo di attività: 6 marzo 2014 - 4 luglio 2014 (4 ore frontali).
<i>Data</i>	2012 (22 NOVEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>LEZIONE SU INVITO</b>
<i>Informazioni</i>	Lezione ex-cathedra con Elena Speranza (DPC): "Esercizio applicativo. La scheda Aggregato" nell'ambito del corso "Valutazione dell'agibilità degli edifici ordinari: approccio metodologico e scheda AeDES" promosso dal Collegio Geometri di Modena e coordinato dal Gruppo di lavoro relativo alla schedatura del Centro storico di Ferrara (Ufficio Rischio Sismico e Vulcanico del Dipartimento della Protezione Civile, LaboRA - Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara e Amministrazione Comunale di Ferrara).
<i>Data</i>	2012 (14 FEBBRAIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>LEZIONE SU INVITO</b>
<i>Informazioni</i>	Lezione ex-cathedra: "L'evoluzione urbanistica rinascimentale ed i suoi condizionamenti di natura sismologica" nell'ambito del corso "EVENTI SISMICI A FERRARA. Storia dei terremoti passati e misure di mitigazione per il futuro" coordinato dal Prof. Giovanni Santarato dell'Università degli Studi di Ferrara per U.T.E.F. Università per l'educazione permanente - Città di Ferrara.

**B.9) FORMAZIONE TECNICA:  
INSEGNAMENTI POST - DIPLOMA**

<i>Anno</i>	2018
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Istituto,</i>	Corso di formazione per "Tecnico Superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio - territorio - Progettazione esecutiva integrata (BIM)" (Rif. P.A. 2017-7221/RER) istituito da Istituto Tecnico Superiore Territorio, Energia, Costruire presso IIS G. B. Aleotti, Ferrara.
<i>Corso di Studi</i>	
<i>Insegnamento</i>	Nuova costruzioni ecosostenibili e soluzioni per l'efficientamento energetico dell'edilizia esistente (12 ore frontali).
<i>Anno</i>	2017
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Istituto,</i>	Corso di formazione per "Tecnico Superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio - territorio - Progettazione esecutiva integrata (BIM)" (Rif. P.A. 2016-5638/RER) istituito da Istituto Tecnico Superiore Territorio, Energia, Costruire presso IIS G. B. Aleotti, Ferrara.
<i>Corso di Studi</i>	
<i>Insegnamento</i>	Riqualificazione edilizia storica (20 ore frontali).
<i>Anno</i>	2017
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Istituto,</i>	Corso di formazione per "Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni e del patrimonio edilizio anche mediante il rilevamento e il monitoraggio del sistema edificio-territorio" (Rif. P.A. 2015-4163/RER) istituito da Istituto Tecnico Superiore Territorio, Energia, Costruire presso IIS G. B. Aleotti, Ferrara.
<i>Corso di Studi</i>	
<i>Insegnamento</i>	Riqualificazione edilizia storica (8 ore frontali).
<i>Anno</i>	2016
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Istituto,</i>	Corso di formazione per "Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni e del patrimonio edilizio anche mediante il rilevamento e il monitoraggio del sistema edificio-territorio" (Rif. P.A. 2015-4163/RER) istituito da Istituto Tecnico Superiore Territorio, Energia, Costruire presso IIS G. B. Aleotti, Ferrara.
<i>Corso di Studi</i>	
<i>Insegnamento</i>	Riqualificazione edilizia storica (24 ore frontali).
<i>Anno</i>	2016
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Istituto,</i>	Corso di formazione per "Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile e per la qualificazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio" (Rif. P.A. 2014-2924/RER) istituito da Istituto Tecnico Superiore Territorio, Energia, Costruire presso IIS G. B. Aleotti, Ferrara.
<i>Corso di Studi</i>	
<i>Insegnamento</i>	Nuove costruzioni e riqualificazione esistente e storico (20 ore frontali).
<i>Anno</i>	2015
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Istituto,</i>	Corso di formazione per "Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile e per la qualificazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio" (Rif. P.A. 2014-2924/RER) istituito da Istituto Tecnico Superiore Territorio, Energia, Costruire presso IIS G. B. Aleotti, Ferrara.
<i>Corso di Studi</i>	
<i>Insegnamento</i>	Riqualificazione edilizia storica (40 ore frontali).

<i>Anno</i>	2015
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Istituto,</i>	Corso di formazione per “Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico” istituito da Istituto Tecnico Superiore per le tecnologie innovative, i beni e le attività culturali sistema dell'abitare presso IIS G. B. Aleotti, Ferrara.
<i>Corso di Studi</i>	
<i>Insegnamento</i>	Analisi tipologica del costruito storico (30 ore frontali).
<i>Anno</i>	2014
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Istituto,</i>	Corso di formazione per “Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico” istituito da Istituto Tecnico Superiore per le tecnologie innovative, i beni e le attività culturali sistema dell'abitare presso IIS G. B. Aleotti, Ferrara.
<i>Corso di Studi</i>	
<i>Insegnamento</i>	Analisi tipologica del costruito storico (30 ore frontali).
<i>Anno</i>	2013
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>DOCENTE A CONTRATTO</b>
<i>Istituto,</i>	Corso di formazione per “Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico” istituito da Istituto Tecnico Superiore per le tecnologie innovative, i beni e le attività culturali sistema dell'abitare presso IIS G. B. Aleotti, Ferrara.
<i>Corso di Studi</i>	
<i>Insegnamento</i>	Analisi tipologica del costruito storico (30 ore frontali).
<i>Data</i>	2011 (6 APRILE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>LEZIONE SU INVITO</b>
<i>Informazioni</i>	Lezione ex-cathedra: “Meccanismi di vulnerabilità esemplificati sul tessuto storico di base a Ferrara, con particolare riguardo alle tecniche costruttive tradizionali ed ai materiali innovativi per il consolidamento strutturale” nell’ambito del progetto “PROTEZIONE CIVILE” coordinato dalla Dott.ssa Ing. Angela Ugatti (UOPC Geologico e Protezione Civile della Provincia di Ferrara) e destinato alle classi quinte IIS G. B. Aleotti, Ferrara.

## B.10) DIDATTICA SCUOLE MEDIE

<i>Data</i>	A. A. 2008 - 2009
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>PROFESSORE A TEMPO DETERMINATO</b>
<i>Insegnamento, Istituto,</i>	Incarico di insegnamento con nomina dalla graduatoria d’istituto (III fascia) per la classe di concorso 33/A “ED. TECNICA NELLA SCUOLA MEDIA” presso l’Istituto
<i>Corso di Studi</i>	Comprensivo di Molinella (BO).
	Periodo di attività: 21 ottobre 2008 - 18 novembre 2008 (18 ore frontali settimanali).

## C) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

### C.1) ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

<i>Periodo</i>	2012 (8 MAGGIO) - in corso
<i>Attività di formazione</i>	<b>CULTORE DELLA MATERIA (UNIFE)</b>
<i>Informazioni</i>	Svolgimento e/o proseguimento delle attività di formazione e/o ricerca mediante conferimento del titolo di Cultore della Materia nella disciplina afferente al Settore Scientifico Disciplinare ICAR/19 "Restauro" del C.d.L. Magistrale in Architettura. (Verbale Consiglio della Facoltà di Architettura - seduta del 8 maggio 2012).
<i>Periodo</i>	2009 - 2011
<i>Attività di formazione</i>	<b>DOTTORATO DI RICERCA (UNIFE)</b>
<i>Informazioni</i>	Frequenza, con borsa di studio MIUR, dei tre anni curricolari del Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara, diretto dal Prof. Arch. Graziano Trippa. Periodo di attività: 1 gennaio 2009 - 31 dicembre 2011.
<i>Periodo</i>	<b>Nell'ambito delle attività formative previste durante il Dottorato, si segnala:</b> 2010 (15 - 17 SETTEMBRE)
<i>Attività di formazione</i>	<u>SEMINARIO ESTIVO</u>
<i>Informazioni</i>	Partecipazione ai lavori del Tavolo III "Risorse materiali: modi di 'costruire'" del 6° SEMINARIO ESTIVO dei Dottorati in Tecnologia dell'Architettura "OSDOTTA 2010 - Permanenze e innovazioni nell'architettura del mediterraneo. ricerca, interdisciplinarietà e confronto di metodi" organizzato a Palermo dal DPCE dell'Università degli Studi di Palermo.
	Publicato in [33], [37].
<i>Periodo</i>	2009 (28 - 31 OTTOBRE)
<i>Attività di formazione</i>	<u>WORKSHOP e MOSTRA</u>
<i>Informazioni</i>	Partecipazione al tavolo di lavoro afferente alla Facoltà di Architettura "Aldo Rossi" dell'Università degli Studi di Bologna nel workshop organizzato a Bologna da Ottagono e SAIENERGIA in occasione del SAIE 2009, sul tema "Il futuro del costruito: il caso - studio Quartiere Bel Poggio, San Lazzaro di Savena (BO)".
	Presentato in occasione di: Mostra "Il futuro del costruito. Riqualificazione energetica e piano casa. Analisi e proposte di intervento per il patrimonio immobiliare esistente", Bologna, 31 ottobre 2009.
	Publicato in: A. Boeri, E. Antonini, <i>Riqualificazione energetica e rifunzionalizzazione della tipologia a schiera</i> , in "Paesaggio urbano: dossier di cultura e progetto della città", a. XIX, n. 4/2010, pp. 20 - 27.
<i>Periodo</i>	2009 (23 - 25 SETTEMBRE)
<i>Attività di formazione</i>	<u>SEMINARIO ESTIVO</u>
<i>Informazioni</i>	Partecipazione ai lavori del Tavolo I "Tecniche, materiali, progetto" del 5° SEMINARIO ESTIVO dei Dottorati in Tecnologia dell'Architettura "OSDOTTA 2009 - Produzione dell'architettura tra tecniche e progetto", organizzato a Reggio Calabria dal DASTEC dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.
	Publicato in [22], [32].

<i>Periodo</i> <i>Attività di formazione</i> <i>Informazioni</i>	2007 - 2008 <b>SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE (UNIROMA1)</b> Frequenza e completamento degli esami curriculari della Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti, presso la Facoltà di Architettura "Valle Giulia" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", diretta dal Prof. Arch. Giovanni Carbonara. Periodo di attività: 1 gennaio 2007 - 31 dicembre 2008 e dal 1 gennaio 2012 al 26 marzo 2014.
<i>Periodo</i> <i>Attività di formazione</i> <i>Informazioni</i>	<b>Nell'ambito delle attività formative previste durante la Specializzazione, si segnala:</b> 2008 (5 - 9 MAGGIO) <u>CANTIERE SCUOLA</u> Partecipazione al cantiere di scavo tenutosi presso il Colosseo (Roma), diretto dal Prof. Piero Dell'Amico e dalla Prof.ssa Francisca Pallarés (docenti della Scuola di Specializzazione).
<i>Periodo</i> <i>Attività di formazione</i> <i>Informazioni</i>	2007 (4 - 15 GIUGNO) <u>CANTIERE SCUOLA</u> Partecipazione al cantiere di restauro tenutosi presso il Castello di Sermoneta (LA), coordinato dal Prof. Giorgio Torraca (docente della Scuola di Specializzazione) e dall'Arch. Gisella Capponi (direttore dell'ISCR - MiBACT di Roma).
<i>Periodo</i> <i>Attività di formazione</i> <i>Informazioni</i>	2004 - 2005 <b>PERCORSO DI FORMAZIONE - PIL (UNIFE)</b> Frequenza del Percorso di Formazione finalizzato all'inserimento lavorativo di giovani laureandi (PIL), promosso dal Consorzio Provinciale Formazione Ferrara (Provincia di Ferrara), presso la Facoltà di Economia e il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Ferrara (250 ore). Tirocinio pratico - professionale presso lo studio dell'Arch. Alessandro Gaiani con sede a Granarolo dell'Emilia (BO) (250 ore). Periodo di attività: 1 giugno 2004 - 31 dicembre 2005. L'attestato di frequenza è stato rilasciato dal Consorzio Provinciale Formazione Ferrara per la Provincia di Ferrara. (N. Reg. 87).
<i>Periodo</i> <i>Attività di formazione</i> <i>Informazioni</i>	1999 - 2006 <b>CORSO DI LAUREA (UNIFE)</b> Frequenza dei cinque anni curriculari del Corso di Laurea in Architettura (ANTE 509/99), presso la Facoltà di Architettura "Biagio Rossetti" dell'Università degli Studi di Ferrara. Periodo di attività: 20 settembre 1999 - 9 novembre 2006. (N. Prot. non assegnato).
<i>Periodo</i> <i>Attività di formazione</i> <i>Informazioni</i>	<b>Nell'ambito delle attività formative svolte durante il Corso di Laurea, si segnala:</b> 2002 <u>WORKSHOP</u> Partecipazione al workshop "La città della costa" organizzato a Ferrara dall'Arch. Antonio Ravalli e coordinato dall'Arch. Hrvoje Niric.
<i>Periodo</i> <i>Attività di formazione</i> <i>Informazioni</i>	2001 <u>WORKSHOP e MOSTRA</u> Partecipazione al workshop "Riquilificazione dei lidi ferraresi" organizzato a Ferrara dall'Arch. Antonio Angelillo, con la partecipazione dell'Arch. Lucilla Previati (direttore del Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po dell'Emilia Romagna) e del Dott. Sergio Golinelli assessore all'ambiente del Comune di Ferrara.  Presentato in occasione di: Mostra "Riquilificazione dei Lidi Ferraresi", Ravenna, maggio - giugno 2002.

**C.2A) ATTIVITÀ DI RICERCA:  
RTD TIPO B (A TEMPO PIENO)**

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*

*Ruolo,*  
*Ateneo, Dipartimento*

2018 (1 DICEMBRE)

**RICERCATORE a Tempo Determinato (tipo b) sul SSD ICAR/19 - Restauro presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara**

Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a Tempo Determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con le seguenti caratteristiche:

- Settore Concorsuale: 08/E2 - Restauro e storia dell'architettura;
- Settore Scientifico-Disciplinare: ICAR/19 - Restauro;
- Attività di ricerca: **“Metodi e tecniche per la lettura morfologica e tipologica di sistemi aggregati di edilizia storica di base nella loro complessa stratificazione temporale e per la relativa valutazione prestazionale sotto il profilo energetico ed ambientale, anche in relazione ai fenomeni di degrado e alle relative cause, in vista delle conseguenti azioni conservative”.**

**C.2B) ATTIVITÀ DI RICERCA:  
RTD TIPO A (A TEMPO PIENO)**

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*

*Ruolo,*  
*Ateneo, Dipartimento*

2016 (1 MAGGIO) - 2018 (30 NOVEMBRE)

**RICERCATORE a Tempo Determinato (tipo a) sul SSD ICAR/19 - Restauro presso DA - UNIFE**

Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a Tempo Determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con le seguenti caratteristiche:

- Settore Concorsuale: 08/E2 - Restauro e storia dell'architettura;
- Settore Scientifico-Disciplinare: ICAR/19 - Restauro;
- Titolo del progetto di ricerca: **“Analisi morfo-tipologica e modelli di valutazione speditiva della prestazione energetica finalizzati alla conservazione ed alla riqualificazione sostenibile di sistemi aggregati di edilizia storica di base”**

**Nell'ambito delle attività di ricerca istituzionale svolte durante il periodo trascorso presso il DA - UNIFE, si segnala:**

*Attività di ricerca* Partecipazione allo sviluppo della proposta di Progetto su Bando MIUR - PRIN 2017. (in fase di valutazione)

*Informazioni* Titolo del Progetto di Ricerca: **Integrated Recovery for conservation and safeguarding of “Modern” Italian public architecture during the interWar period. (Re.M.I.Ar) - Recupero integrato per la conservazione e la salvaguardia dell'architettura pubblica italiana del “Moderno” fra le due guerre. (Re.M.I.Ar).**  
Coordinatore del Progetto di Ricerca: Prof. Antonello Pagliuca (UNIBAS)

*Attività di ricerca* Responsabilità dello sviluppo della proposta di Progetto su Bando UNIFE - FIR 2018. (in fase di valutazione)

*Informazioni* Titolo del Progetto di Ricerca: **“WebGIS su base regionale relativo ai meccanismi di collasso ricorrenti su complessi di carattere monumentale e validazione dell'analisi del rischio atteso mediante confronto con il danno effettivamente riscontrato nell'ambito del sisma ‘Emilia 2012’”.**

*Periodo*  
*Attività di ricerca*

2018 (1 MAGGIO) - in corso

Responsabilità del Progetto di Ricerca su Bando UNIFE - FAR 2018. (finanziato)

*Informazioni* Titolo del Progetto di Ricerca: **“La certificazione volontaria della sostenibilità nel processo di restauro e l'evoluzione del quadro normativo nazionale”.**

*Periodo*

2017 – in corso

<i>Attività di ricerca</i>	Partecipazione al Progetto di Ricerca su Bando ERASMUS+ Programme, Strategic Partnerships for vocational education and training. (finanziato)
<i>Informazioni</i>	Titolo del Progetto di Ricerca: <b>“DIAGNOSIS – Innovating a crucial profession in Building Construction sector”</b> Il progetto è coordinato da RehabiMed training centre, Barcellona (Spagna) e sviluppato da 7 partner provenienti da 4 paesi europei. Al progetto partecipano in qualità di partner il Laboratorio TekneHub e il Dipartimento di Architettura coordinando una task relativa alla definizione di competenze e abilità connesse all'applicazione di metodi e strumenti di rilievo e diagnostica integrati finalizzati alla definizione di sistemi informativi digitali BIM per la gestione dell'intervento sul costruito esistente. Responsabilità scientifica: Prof. Arch. Marcello Balzani
<i>Periodo</i>	2017 – in corso
<i>Attività di ricerca</i>	Partecipazione al Progetto di Ricerca su Bando POR FESR 2014-2020. azioni 1.2.2. (finanziato)
<i>Informazioni</i>	Titolo del Progetto di Ricerca: <b>“Tecnologie Innovative per la riduzione del rischio sismico delle Costruzioni”</b> Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione della strategia di S3. Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente. Responsabilità scientifica: Prof. Arch. Marcello Balzani
<i>Periodo</i>	2017 (1 GENNAIO) – 2017 (31 DICEMBRE)
<i>Attività di ricerca</i>	Responsabilità del Progetto di Ricerca su Bando UNIFE - FIR 2016. (finanziato)
<i>Informazioni</i>	Titolo del Progetto di Ricerca: <b>“GIS 3D per il processo di progettazione ed esecuzione dell'intervento di restauro: gestione ed integrazione semantica, multiscala e multivalente del relativo corpus informativo”</b> .
<i>Periodo</i>	2016 – in corso
<i>Attività di ricerca</i>	Partecipazione al Progetto di Ricerca su Bando POR FESR 2014-2020. azioni 1.1.1 e 1.1.4. (finanziato)
<i>Informazioni</i>	Titolo del Progetto di Ricerca: <b>“Mu.S.A. - Multi Sensor Assessment. Piattaforma intelligente per l'integrazione di sensori multi spettro nell'edilizia specialistica a carattere monumentale”</b> Responsabilità scientifica: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra
	Risulta, infine, beneficiario del finanziamento MIUR su Bando MIUR - FFABR 2017 in quanto in possesso dei requisiti previsti da ANVUR disciplinati nell'Avviso pubblico per il finanziamento delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016, n.232.



## C.2C) ATTIVITÀ DI RICERCA: ASSEGNI DI RICERCA

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*

*Informazioni*

2012 - 2013

### **ASSEGNISTA DI RICERCA presso ITABC - CNR**

Vincitore bando di selezione ITABC AR 001/2012 "PUBBLICA SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N° 1 (uno) ASSEGNO PROFESSIONALIZZANTE DI RICERCA nell'ambito del progetto europeo: Central Italy Network to Enhance coMpetitive business Activities (CINEMA)", presso l'Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali del CNR Area della Ricerca di Roma 1, con la seguente tematica: **"Sviluppo di metodologie di analisi e strategie di progettazione per il risparmio energetico, la sostenibilità ambientale e la conservazione integrata del patrimonio architettonico."**

Responsabilità scientifica: Arch. Luciano Cessari.

Decreto di dichiarazione di vittoria della selezione per l'attivazione dell'assegno di ricerca N. 0000984 del 27/09/2012 (ITABC - CNR).

Periodo di svolgimento delle attività di ricerca sulla tematica indicata dal bando: 15 ottobre 2012 - 14 ottobre 2013.

Publicato in [59].

*Attività di ricerca*

*Informazioni*

**Nell'ambito delle attività di ricerca svolte durante la il periodo trascorso presso l'ITABC - CNR, si segnala la partecipazione alle seguenti ricerche:**

Sviluppo di metodologie multidisciplinari e strategie progettuali per l'analisi, la conservazione e il riuso del patrimonio costruito – BuiltHeritage.

Responsabile del progetto di ricerca (commessa): Elena Gigliarelli

*Attività di ricerca*

*Informazioni*

Sviluppo di metodologie multidisciplinari e strategie progettuali per l'analisi, la conservazione e il riuso del patrimonio costruito - Geomatics

Responsabile del progetto di ricerca (modulo): Cinzia Bagicalupo

*Attività di ricerca*

*Informazioni*

Strategie per la rinascita sostenibile delle città antiche e sviluppo di soluzioni compatibili e innovative per l'efficienza energetica del patrimonio monumentale - Smartpolis

Responsabile del progetto di ricerca (modulo): Elena Gigliarelli

Publicato in forma di abstract in [65].

## C.3) ALTRE ATTIVITÀ

*Periodo*  
*Attività di ricerca*  
*Informazioni*

2010

### **PRESTAZIONE OCCASIONALE PER ATTIVITA' presso DA-UNIFE**

Vincitore bando di selezione DA UNIFE 7/2010 "PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N° 1 CONTRATTO DI PRESTAZIONE OCCASIONALE" nell'ambito della convenzione con il Comune di Vaiano (PO) finalizzata alla redazione di un progetto per la conservazione e la tutela degli ambienti del piano seminterrato del complesso immobiliare denominato Villa "Il Mulinaccio" di proprietà del Comune stesso, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara, per la realizzazione delle seguenti attività:

**"Redazione di un progetto per la conservazione e la tutela degli ambienti del piano seminterrato del complesso immobiliare denominato Villa "Il Mulinaccio", di proprietà del Comune di Vaiano".**

Decreto di dichiarazione di vittoria della selezione per l'attivazione della prestazione occasionale n. 28/2010 del 02/12/2010 (DA - UNIFE).

(N. Rep. 92/2010, N. Prot. 570)

Periodo di attività: 2 dicembre 2010 - 31 dicembre 2010.

*Periodo*  
*Attività di ricerca*  
*Informazioni*

2009

**PRESTAZIONE OCCASIONALE PER ATTIVITA' presso DEIT-UNIFE**

Affidamento di un incarico di prestazione occasionale nell'ambito della convenzione con l'Istituto degli Innocenti (FI), presso il Dipartimento di Economia Istituzioni e Territorio dell'Università degli Studi di Ferrara, avente ad oggetto un'attività **finalizzata alla verifica della coerenza tra le scelte architettoniche, di rifunzionalizzazione e di destinazione degli spazi, rispetto alle proposte di carattere manageriale per le attività del nuovo museo Degli Innocenti.**

(Delibera del Consiglio del DEIT - seduta del 09/06/2009).

Periodo di attività: 15 giugno 2009 - 15 luglio 2009.

## D) ATTIVITÀ PROGETTUALE E PROFESSIONALE

### D.1) CONSULENZE TECNICO-SPECIALISTICHE: GARE LAVORI

<i>Periodo</i>	2015 (MAGGIO - SETTEMBRE)
<i>Sito</i>	L'Aquila - "Palazzo Centi"
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	BANDO DI GARA MEDIANTE PROCEDURA APERTA per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori per il consolidamento e il risanamento conservativo a seguito dell'evento sismico del 06/04/2009 di Palazzo Centi (AQ). REGIONE ABRUZZO – GIUNTA REGIONALE Arch. Gianluca Marcantonio
<i>Stazione Appaltante</i>	
<i>Capogruppo</i>	
<i>Risultato</i>	<b>Terzo posto</b>
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Migliorie al Progetto definitivo</b> <b>(presentate in sede di offerta)</b>
<i>Periodo</i>	2014 (MARZO - APRILE)
<i>Sito</i>	Matera - "Cattedrale di Santa Maria della Bruna"
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	BANDO DI GARA MEDIANTE PROCEDURA APERTA per i lavori di progettazione esecutiva ed interventi di completamento lavori di consolidamento e restauro della Cattedrale di Santa Maria della Bruna di Matera.
<i>Stazione Appaltante</i>	Arcidiocesi di Matera Irsina (MT)
<i>Capogruppo</i>	Arch. Michele Pietro Di Capua
<i>Risultato</i>	<b>Secondo posto</b>
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Progetto definitivo</b> <b>(presentato in sede di offerta)</b>
<i>Periodo</i>	2013 (SETTEMBRE) - 2014 (GENNAIO)   2017 (GENNAIO - FEBBRAIO)
<i>Sito</i>	L'Aquila - "Palazzo del Governo"
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	BANDO DI GARA MEDIANTE PROCEDURA APERTA previa acquisizione del progetto definitivo in sede di offerta per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di consolidamento, restauro e riuso a sede della Provincia dell'Aquila, dell'edificio denominato "Palazzo del Governo" (AQ).
<i>Stazione Appaltante</i>	Provveditorato interregionale per le opere pubbliche Lazio - Abruzzo - Sardegna - MIT
<i>Capogruppo</i>	Sylos Labini ingegneri e architetti associati S.r.l. Prof. Arch. Paolo Rocchi (integrazione tra le varie prestazioni specialistiche)
<i>Risultato</i>	<b>Primo posto</b>
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Progetto definitivo (consegnato e approvato)</b> <b>Progetto esecutivo (consegnato e approvato)</b>

<i>Periodo</i>	2013 (SETTEMBRE - DICEMBRE)
<i>Sito</i>	<b>L'Aquila - "Palazzo del Consiglio Regionale dell'Abruzzo"</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	BANDO DI GARA MEDIANTE PROCEDURA APERTA previa acquisizione del progetto definitivo in sede di offerta per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di riparazione danni da sisma ai sensi dell'O.P.C.M. 3978/2011 degli edifici denominati "Emiciclo" e "Ex G.I.maschile" (AQ).
<i>Stazione Appaltante</i>	Consiglio Regionale dell'Abruzzo
<i>Capogruppo</i>	Prof. Arch. Paolo Rocchi (responsabile della progettazione   integrazione tra le varie prestazioni specialistiche)
<i>Risultato</i>	<b>Secondo posto</b>
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Progetto definitivo (presentato in sede di offerta)</b>
<i>Periodo</i>	2013 (LUGLIO - SETTEMBRE)   2018 (FEBBRAIO - APRILE)
<i>Sito</i>	<b>L'Aquila - "Chiesa di S. Agostino"</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	BANDO DI GARA MEDIANTE PROCEDURA APERTA previa acquisizione del progetto definitivo in sede di offerta per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di consolidamento e restauro della chiesa di S. Agostino (AQ).
<i>Stazione Appaltante</i>	Direzione Regionale MiBACT Abruzzo
<i>Capogruppo</i>	Ai studio Prof. Arch. Paolo Rocchi (responsabile della progettazione   integrazione tra le varie prestazioni specialistiche)
<i>Risultato</i>	<b>Primo posto</b>
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Progetto definitivo (consegnato e approvato)</b> <b>Progetto esecutivo (consegnato e approvato)</b>
<i>Periodo</i>	2011 (LUGLIO - DICEMBRE)
<i>Sito</i>	<b>L'Aquila - "Chiesa di S. Bernardino"</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	BANDO DI GARA MEDIANTE PROCEDURA APERTA previa acquisizione di migliori al progetto definitivo in sede di offerta per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di messa in sicurezza, consolidamento e restauro della chiesa di S. Bernardino (AQ).
<i>Stazione Appaltante</i>	Provveditorato interregionale per le opere pubbliche Lazio - Abruzzo - Sardegna - MIT
<i>Capogruppo</i>	Ing. Andrea Giannantoni
<i>Risultato</i>	<b>Quinto posto</b>
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Migliorie al Progetto definitivo (presentate in sede di offerta)</b>

<i>Periodo</i>	2010 (OTTOBRE - DICEMBRE)
<i>Sito</i>	<b>Urbino - "Palazzo Ducale"</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	BANDO DI GARA MEDIANTE PROCEDURA APERTA previa acquisizione di migliorie al progetto definitivo in sede di offerta per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di completamento degli interventi su tetti, facciate, opere lapidee, finiture interne ed impianti al Palazzo Ducale (PU).
<i>Stazione Appaltante</i>	Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici delle Marche
<i>Capogruppo</i>	Ing. Pietro Paci
<i>Risultato</i>	<b>Secondo posto</b>
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Migliorie al Progetto definitivo (presentate in sede di offerta)</b>

## D.2) CONSULENZE TECNICO- SPECIALISTICHE: GARE SERVIZI

<i>Periodo</i>	2017 (MARZO - APRILE)
<i>Sito</i>	<b>Ferrara - "Palazzo Massari - Cavalieri di Malta"</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER GLI ASPETTI LEGATI ALLA SOSTENIBILITÀ ed ALL'APPLICAZIONE DEI CAM</b>
<i>Informazioni</i>	PROCEDURA RISTRETTA, con avviso di pre- selezione, per la progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione, relativamente alla realizzazione del restauro e valorizzazione del complesso museale di Palazzo Massari - Cavalieri di Malta a Ferrara.
<i>Stazione Appaltante</i>	Comune di Ferrara
<i>Capogruppo mandataria</i>	Prof. Arch. Paolo Rocchi
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Relazione metodologica (presentata in sede di offerta)</b>
<i>Periodo</i>	2016 (MAGGIO - LUGLIO)   in corso
<i>Sito</i>	<b>Santa Margherita Ligure (GE) - "Villa Durazzo"</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL PROGETTO</b>
<i>Informazioni</i>	INCARICO DIRETTO - servizi per la progettazione architettonica e strutturale in fase preliminare/definitiva ed esecutiva - per i lavori di restauro e consolidamento del tetto di Villa Durazzo.
<i>Stazione Appaltante</i>	Comune di Santa Margherita Ligure (GE)
<i>Capogruppo</i>	Ing. Andrea Giannantoni
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Progetto preliminare/definitivo (consegnato) Progetto esecutivo (in fase di consegna)</b>

<i>Periodo</i>	2015 (OTTOBRE - DICEMBRE)   2017 (SETTEMBRE)
<i>Sito</i>	<b>Santa Margherita Ligure (GE) - "Villa Durazzo"</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL PROGETTO</b>
<i>Informazioni</i>	INCARICO DIRETTO - servizi per la progettazione architettonica e strutturale in fase definitiva ed esecutiva - per il restauro del Pergolato e del Portale a Mare.
<i>Stazione Appaltante</i>	Comune di Santa Margherita Ligure (GE)
<i>Capogruppo</i>	Ing. Andrea Giannantoni
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Progetto definitivo (consegnato)</b> <b>Progetto esecutivo (consegnato)</b>
<i>Periodo</i>	2015 (GIUGNO)
<i>Sito</i>	<b>Reggiolo (RE) - "Palazzo Sartoretti"</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	BANDO DI GARA per affidamento incarichi di servizi per la Progettazione Definitiva – Esecutiva e il Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione (lavori di restauro, adeguamento e miglioramento sismico).
<i>Stazione Appaltante</i>	Comune di Reggiolo (RE)
<i>Capogruppo mandataria</i>	Prof. Arch. Paolo Rocchi
<i>Risultato</i>	<b>Terzo posto</b>
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Relazione metodologica</b> <b>(presentata in sede di offerta)</b>
<i>Periodo</i>	2014 (DICEMBRE)   in corso
<i>Sito</i>	<b>Ferrara – "Palazzo Borghi già Bonetti</b> <b>(sede dell'Archivio di Stato di Ferrara)"</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL PROGETTO</b>
<i>Informazioni</i>	INCARICO DIRETTO - servizi per la progettazione architettonica e strutturale in fase preliminare e definitiva/esecutiva - per il restauro di Palazzo Borghi, sede dell'Archivio di Stato di Ferrara, nell'ambito degli interventi di ripristino con miglioramento sismico post "Sisma Emilia 2012".
<i>Stazione Appaltante</i>	Segretariato Regionale del MiBACT per l'Emilia-Romagna
<i>Capogruppo</i>	Arch. Keoma Ambrogio
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Progetto preliminare (consegnato)</b> <b>Progetto definitivo/esecutivo</b> <b>(in fase di consegna)</b>

<i>Periodo</i>	2014 (OTTOBRE)   in corso
<i>Sito</i>	<b>Fossa di Concordia sulla Secchia (MO)</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>“Chiesa parrocchiale di S. Pietro Apostolo”</b>
<i>Informazioni</i>	<b>CONSULENTE PER IL PROGETTO</b> GARA A INVITO per l'affidamento di incarico - servizi per la progettazione architettonica e strutturale in fase preliminare e definitiva/esecutiva - per il restauro Chiesa di S. Pietro Apostolo presso Fossa di Concordia sulla Secchia (MO), nell'ambito degli interventi di ripristino con miglioramento sismico post “Sisma Emilia 2012”.
<i>Stazione Appaltante</i>	Diocesi di Carpi
<i>Capogruppo mandataria</i>	Ing. Andrea Giannantoni
<i>Risultato</i>	<b>Primo posto</b>
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Progetto preliminare (consegnato)</b> <b>Progetto definitivo/esecutivo</b> <b>(in fase di consegna)</b>
<i>Periodo</i>	2014 (SETTEMBRE)
<i>Sito</i>	<b>Fogliano Redipuglia (GO)</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>“Sacratio Militare di Redipuglia”</b>
<i>Informazioni</i>	<b>MANDANTE</b> BANDO DI GARA per affidamento incarichi di servizi per la progettazione definitiva [...], compreso il rilievo geometrico e dei dettagli costruttivi, della mappatura del degrado per acquisire un livello di conoscenza accurato finalizzato all'individuazione degli interventi di restauro, [...].
<i>Stazione Appaltante</i>	Presidenza del Consiglio dei Ministri
<i>Capogruppo mandataria</i>	Struttura di missione per gli anniversari di interesse nazionale
<i>Risultato</i>	Pro.Rest. S.r.l.   Arch. Bruno Gori
<i>Livelli di progettazione sviluppati</i>	<b>Quinto posto</b> <b>Relazione metodologica</b> <b>(presentate in sede di offerta)</b>

### D.3) CONCORSI DI PROGETTAZIONE

<i>Periodo</i>	2017 (MARZO - MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	<b>CONCORSO DI PROGETTAZIONE IN 2 GRADI</b> per la redazione del progetto di fattibilità tecnico-economica, relativamente all'ampliamento Galleria d'Arte Moderna di Palazzo dei Diamanti a Ferrara.
<i>Stazione Appaltante</i>	Comune di Ferrara
<i>Capogruppo mandataria</i>	Polistudio A.E.S. società di ingegneria s.r.l.

<i>Periodo</i>	2010 (MAGGIO - SETTEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	CONCORSO DI PROGETTAZIONE per il Museo Nazionale dell'Ebraismo Italiano e della Shoah di Ferrara.
<i>Stazione Appaltante</i>	Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici dell'Emilia Romagna
<i>Capogruppo mandataria</i>	3TI PROGETTI ITALIA – INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.
<i>Risultato</i>	Publicato in: C. DI FRANCESCO (a cura di), <i>MEIS: architetture per un museo</i> , Ferrara 2011.
<i>Periodo</i>	2009 (DICEMBRE) – 2010 (FEBBRAIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	CONCORSO INTERNAZIONALE DI PROGETTAZIONE A PROCEDURA RISTRETTA "RIQUALIFICAZIONE EX OSPEDALE SANT'AGOSTINO A MODENA".
<i>Stazione Appaltante</i>	Direzione Regionale MiBACT Emilia-Romagna
<i>Capogruppo mandataria</i>	MEGARIDE S.r.l.
<i>Risultato</i>	<b>Secondo posto</b> Presentato in occasione di: Mostra "EX-hibition", Modena, 30 giugno 2010 - 11 luglio 2010.
<i>Periodo</i>	2008 (NOVEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONSULENTE PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO</b>
<i>Informazioni</i>	CONCORSO INTERNAZIONALE DI PROGETTAZIONE A PROCEDURA RISTRETTA "MUDI - MUSEO DEGLI INNOCENTI".
<i>Stazione Appaltante</i>	Istituto degli Innocenti (FI)
<i>Capogruppo mandataria</i>	n!studio   Prof. Arch. Antonello Stella
<i>Risultato</i>	<b>Secondo posto</b> Presentato in occasione di: Mostra "Costruendo il MUDI", Firenze, 13 dicembre 2008 - 31 marzo 2009.
<i>Periodo</i>	2008 (AGOSTO - SETTEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>MANDANTE</b>
<i>Informazioni</i>	CONCORSO INTERNAZIONALE DI IDEE "IL DRAGO E LA MONTAGNA". Concorso Internazionale di idee per l'individuazione del futuro del complesso monumentale del Forte di Fenestrelle [TO], con proposta per il reinserimento della Ridotta di Carlo Alberto, da porre a base di una progettazione preliminare.
<i>Stazione Appaltante</i>	Provincia di Torino
<i>Capogruppo mandataria</i>	MEGARIDE S.r.l.
<i>Risultato</i>	<b>Quinto posto</b>



#### D.4) CONCORSI E SELEZIONI

<i>Data</i>	2016 (16 MAGGIO)
<i>Titolo conseguito</i>	<b>ISPETTORE QUALIFICATO ACCREDITATO da GBC ITALIA (IQ - GBC HB)</b>
<i>Informazioni</i>	Ispettore Qualificato (IQ), accreditato da GBC Italia, che potrà essere coinvolto dagli Organismi di Verifica Accreditati (OVA) nella verifica del processo di certificazione per il protocollo GBC HB (aree tematiche VS, SS, MR). (N. Identificativo GBCHBIQ0016005)
<i>Data</i>	2015 (18 MARZO)
<i>Titolo conseguito</i>	<b>IDONEITÀ ALLA SELEZIONE PER PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO (TI)</b>
<i>Informazioni</i>	Vincitore della selezione pubblica n. 2014N26, per esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 12 unità di personale di categoria C posizione economica C1, Area amministrativa presso l'Università degli Studi di Padova rinuncia all'attivazione del tirocinio formativo finalizzato all'assunzione. Università degli Studi di Padova. (N. Reg. 900/2015 del 18 marzo 2015)
<i>Data</i>	2015 (19 FEBBRAIO)
<i>Titolo conseguito</i>	<b>INSERIMENTO NELL'ELENCO REVISORI DI GBC ITALIA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO QUADRO per la prestazione di servizi di verifica di progetti CASO STUDIO da parte di REVISORI INCARICATI in virtù del quale GBC Italia potrà assegnare al REVISORE incarichi specifici volti a verificare la conformità di un Progetto a un Manuale in Bozza.
<i>Data</i>	2011 (2 NOVEMBRE)
<i>Titolo conseguito</i>	<b>INSERIMENTO NELL'ELENCO FORMATORI DI FONDAZIONE ITS-FERRARA</b>
<i>Informazioni</i>	Inserimento nell'elenco formatori dell'Istituto Tecnico Superiore per le tecnologie innovative, i beni e le attività culturali sistema dell'abitare oggi Istituto Tecnico Superiore Territorio, Energia, Costruire di Ferrara in qualità di docente.

#### D.5) COLLABORAZIONI PROFESSIONALI

<i>Data</i>	2011 (MARZO)
<i>Attività professionale</i>	<b>COLLABORAZIONE OCCASIONALE</b>
<i>Informazioni</i>	COLLABORAZIONE OCCASIONALE PRESSO LO STUDIO DELL'ARCHITETTO ROBERTO LUPI CON SEDE A PRATO. Collabora alla progettazione esecutiva per i lavori di restauro del Polo Museale della Badia di San Salvatore a Vaiano (PO).
<i>Data</i>	2006 (GENNAIO - DICEMBRE)
<i>Attività professionale</i>	<b>COLLABORAZIONE A PROGETTO</b>
<i>Informazioni</i>	COLLABORAZIONE A PROGETTO PRESSO LO STUDIO DI ARCHITETTURA "++ARC S.R.L." CON SEDE A GRANAROLO DELL'EMILIA (BO). Nell'ambito delle attività all'interno dello studio è stato seguito l'intero iter procedurale (gestione ed organizzazione del progetto) in relazione alle seguenti pratiche: <ul style="list-style-type: none"><li>- PdC di edificio residenziale in Bentivoglio (BO);</li><li>- PdC di edificio residenziale in Calderara di Reno (BO);</li><li>- DIA e USABILITA' di edificio produttivo in Castel Maggiore (BO);</li><li>- Relazione tecnica di accompagnamento al progetto di restauro di Villa Sampieri – Talon in Casalecchio di Reno (BO);</li><li>- Rilievo, progetto di restauro e supporto alla direzione lavori della chiesa parrocchiale di Calderara di Reno (BO), località Longara.</li></ul>

Nell'ambito delle attività all'interno dello studio è stata inoltre seguita la partecipazione a due concorsi internazionali di architettura:

- Concorso Internazionale "Abitare a Milano - 1" con un progetto per residenze popolari in via Ovada a Milano (2005);
- Concorso Internazionale per la realizzazione di 39 alloggi in via Chiavica Romea a Ravenna (2005).

*Data*  
*Attività professionale*  
*Informazioni*

2005 (LUGLIO)

**COLLABORAZIONE OCCASIONALE (NON RETRIBUITA)**

Collaborazione scientifica presso la soprintendenza archeologica dell'Emilia-Romagna (sede di Ferrara).

*Data*  
*Attività professionale*  
*Informazioni*

2003 (LUGLIO - AGOSTO)

**STAGE**

Stage presso lo studio di architettura "MCA INTEGRATED DESIGN S.r.l." dell'architetto Mario Cucinella con sede a Bologna.

## E) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

### E.1) MEMBERSHIP

<i>Periodo</i>	2016 (MARZO) - in corso
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>SOCIO di RSF Restauratori Senza Frontiere.</b>
<i>Informazioni</i>	Presidente: Prof. Paolo Pastorello presidente onorario: Prof.ssa Marisa Laurenzi Tabasso.
<i>Periodo</i>	2015 (SETTEMBRE) - in corso
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>SOCIO CORRISPONDENTE di CSSAR Centro di Studi per la Storia dell'Architettura.</b>
<i>Informazioni</i>	Presidente: Prof. Arch. Giorgio Rocco.
<i>Periodo</i>	2014 (FEBBRAIO) - in corso
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>SOCIO di ASS.I.R.C.CO. (Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni).</b>
<i>Informazioni</i>	Presidente: Prof. Arch. Mario Docci (presidente onorario: Prof. Arch. Paolo Rocchi). Nell'ambito delle attività di ASS.I.R.C.CO. segue l'organizzazione di convegni e corsi di formazione.
<i>Periodo</i>	2013 (LUGLIO) - in corso
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RESPONSABILE TECNICO - SCIENTIFICO per CFR - Consorzio Futuro in Ricerca (già Consorzio Ferrara Ricerche)</b>
<i>Informazioni</i>	Presidente: Prof.ssa Laura Ramaciotti, Direttore: Dott.ssa Stefania Corsi. Nell'ambito delle attività di CFR segue, in qualità di responsabile scientifico e/o coordinatore delle attività, numerose ricerche commissionate e partecipa, in collaborazione, a richieste di finanziamento su bandi nazionali ed internazionali.

<i>Periodo</i>	2012 (OTTOBRE) - 2013 (OTTOBRE)   2013 (NOVEMBRE) - in corso
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>Già MEMBRO di ITABC - CNR (Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali del CNR - Area della Ricerca di Roma 1)</b> <b>REFERENTE OPERATIVO CONVENZIONE NON ONEROSA PER ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA tra ITABC – CNR e DA – UNIFE.</b>
<i>Informazioni</i>	Direttori: Dott. Salvatore Garraffo, Arch. Paolo Salonia, Dott. Salvatore Piro. Assegnista di Ricerca dal 15-10-2012 al 14-10-2013 sul tema di ricerca: "Sviluppo di metodologie di analisi e strategie di progettazione per il risparmio energetico, la sostenibilità ambientale e la conservazione integrata del patrimonio architettonico", nell'ambito del progetto europeo "Central Italy Network to Enhance coMPetitive business Activities (CINEMA). Responsabilità scientifica: Arch. Luciano Cessari. Collaborazione per quanto riguarda studi e ricerche specifiche, formazione e consulenze di carattere scientifico su problemi particolari. Referente ITABC - CNR: Arch. Paolo Salonia.
<i>Periodo</i>	2010 (DICEMBRE) - in corso
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>MEMBRO, per conto di Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara (SOCIO), di Green Building Council Italia</b>
<i>Informazioni</i>	Presidente: Dott. Gianni Silvestrini (presidente precedente: Dott. Mario Zoccatelli). Per conto dell'associazione partecipa alle attività di ricerca e sviluppo in qualità di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dal 1° DICEMBRE 2010 <b>MEMBRO del Comitato Tecnico Scientifico;</b></li> <li>- dal 4 LUGLIO 2012 <b>REFERENTE SCIENTIFICO del Comitato Standard di Prodotto GBC Historic Building;</b></li> <li>- dal 2 FEBBRAIO 2015 <b>REVISORE INCARICATO per Servizi di Verifica su Casi Studio GBC Historic Building.</b></li> <li>- dal 26 MARZO 2015 <b>CAPOGRUPPO Comitato Standard Valenza Storica (VS).</b></li> <li>- dal 16 MAGGIO 2016 <b>ISPETTORE QUALIFICATO GBC Historic Building .</b></li> </ul>
<i>Periodo</i>	2007 (SETTEMBRE) - in corso
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>MEMBRO PERMANENTE di Labo.R.A. (Laboratorio di Restauro Architettonico - Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara)</b>
<i>Informazioni</i>	Direttore: Prof. Riccardo Dalla Negra. Coordinatori d'area: Arch. Rita Fabbri, Prof. Alessandro Ippoliti, Prof. Marco Stefani, Ing. Andrea Giannantoni. <a href="http://architettura.unife.it/ricerca-1/dottorato-di-ricerca/labora/gruppo-di-ricerca">http://architettura.unife.it/ricerca-1/dottorato-di-ricerca/labora/gruppo-di-ricerca</a> Nell'ambito delle attività di LaboRA - DA segue, in qualità di responsabile scientifico e/o coordinatore delle attività, numerose ricerche commissionate e partecipa, in collaborazione, a richieste di finanziamento su bandi nazionali ed internazionali.

**E.2A) COORDINAMENTO GRUPPI DI RICERCA: NAZIONALI (DA - UNIFE)**

<i>Periodo</i>	2016 (NOVEMBRE) - 2017 (DICEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>GIS 3D per il processo di progettazione ed esecuzione dell'intervento di restauro: gestione ed integrazione semantica, multiscala e multivalente del relativo corpus informativo.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>
<i>Informazioni</i>	BANDO COMPETITIVO su Fondo per l'Incentivazione alla Ricerca (FIR 2016 - UNIFE) Gruppo di lavoro: Arch. Veronica Vona - Assegno di Ricerca 2016/17 (rinnovato per 2017/18) sul tema: "Organismi urbani storici ed edilizia di base: analisi morfo-tipologica e controllo dell'intervento di restauro, sia nell'ambito del progetto che nelle fasi di cantiere, con particolare riferimento alle azioni per il miglioramento sismico e sfruttando appieno le potenzialità offerte dai sistemi informativi tridimensionali (GIS 3D) elaborati su acquisizione laser (nuvola di punti)". (N. Prot. 103076 del 14 novembre 2016)
	Risultati in corso di pubblicazione.
<i>Periodo</i>	2016 (MARZO) - 2017 (FEBBRAIO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Analisi morfologica dell'organismo urbano storico di Santarcangelo di Romagna ed individuazione di specifiche strategie di intervento volte al recupero dell'edilizia storica di base ed alla reintegrazione delle "lacune" del tessuto, anche attraverso la lettura del processo tipologico che lo ha caratterizzato.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONVENZIONE NON ONEROSA DI RICERCA Committente: Comune di Santarcangelo di Romagna (RN) Gruppo di lavoro: Arch. Caterina Cocchi, Arch. Veronica Vona (N. Rep. 8/16, N. Prot. 207 del 1 marzo 2016)
	Risultati in corso di pubblicazione.
<i>Periodo</i>	2014 (SETTEMBRE) - 2015 (MARZO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Affinamento dei modelli di diagnostica della formazione di condensa superficiale.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA COMMISSIONATA Committente: Res. In. Tek. Italia Restauri Innovativi Tecnologici S.r.l. (N. Rep. 20/14, N. Prot. 788 del 31 ottobre 2014)
<i>Periodo</i>	2014 (SETTEMBRE) - 2015 (APRILE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Supporto scientifico nell'ambito del progetto SUNSHINE "Smart Urban Services for Higher eEnergy Efficiency" (CIP-ICT-PSP-2012-6) finanziato dalla UE nell'ambito del Programma "CIP - Competitiveness and Innovation Framework Programme" (2007 - 2013) e coordinato da Raffaele de Amicis per la Fondazione GraphiTech (Grant Agreement: 325161).</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO e COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA COMMISSIONATA Committente: Sinergis S.r.l. Gruppo di lavoro: Arch. Chiara Camana, Arch. Laura Gregori, Arch. Valentina Ballotta (N. Rep. 18/14, N. Prot. 724 del 17 ottobre 2014)
	Risultati pubblicati nei <i>deliverable</i> previsti dal DoW e pubblicati in [78], [79].

<p><i>Periodo</i></p> <p><i>Titolo della ricerca</i></p> <p><i>Qualifica conseguita</i></p> <p><i>Informazioni</i></p>	<p>2013 (NOVEMBRE) – in corso</p> <p><b>Collaborazione per quanto riguarda studi e ricerche specifiche, formazione e consulenze di carattere scientifico su problemi particolari.</b></p> <p><b>REFERENTE OPERATIVO</b></p> <p>CONVENZIONE OPERATIVA NON ONEROSA PER ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA</p> <p>Committente: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali</p> <p>Gruppo di lavoro: Arch. Chiara Camana, Arch. Laura Gregori (N. Rep. 33/13, N. Prot. 838 del 3 dicembre 2013)</p>
<p><i>Periodo</i></p> <p><i>Titolo della ricerca</i></p> <p><i>Qualifica conseguita</i></p> <p><i>Informazioni</i></p>	<p>2013 (MAGGIO - GIUGNO)</p> <p><b>Completamento dell'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) nell'ambito della pianificazione di protezione civile comunale.</b></p> <p><b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b></p> <p>CONVENZIONE DI RICERCA</p> <p>Committente: Comune di Ferrara</p> <p>Gruppo di lavoro: Arch. Francesco Guidi, Arch. Veronica Vona, Dott. Caterina Papa, Dott. Ottavia Pirazzini, Dott. Elisabetta Toscano, Dott. Giulia Ventura, Dott. Carlotta Vita (N. Rep. 14/13, N. Prot. 276 del 16 maggio 2013)</p> <p>Risultati pubblicati in <b>[63]</b>, <b>[64]</b>. Riconoscimenti in: Commissione tecnica per la microzonazione sismica, <i>Manuale per l'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) dell'insediamento urbano</i>, Roma 2014, p. 2 e p. 180.</p>
<p><i>Periodo</i></p> <p><i>Titolo della ricerca</i></p> <p><i>Qualifica conseguita</i></p> <p><i>Informazioni</i></p>	<p>2013 (MARZO - SETTEMBRE)</p> <p><b>Supporto scientifico nell'ambito del progetto sperimentale "Laboratori partecipativi di prevenzione del danno sismico"</b> (progetto approvato nell'ambito dei contributi regionali a sostegno dei processi di partecipazione per l'anno 2012 dalla Giunta RER con Determinazione dirigenziale n. 12714 del 9 ottobre 2012):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supporto scientifico per la trattazione dei temi [...], architettonici e di storia urbana che verranno affrontati nell'ambito dei Laboratori con i cittadini;</li> <li>- supporto scientifico (far parte del comitato di redazione) per materiali e pubblicazioni cartacei e on-line finalizzati a informare e divulgare temi e risultati;</li> <li>- contributo scientifico ad un momento pubblico (seminario / tavola rotonda / talk [...]) previsto dal piano di lavoro.</li> </ul> <p><b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b></p> <p>CONTRATTO NON ONEROSO DI RICERCA COMMISSIONATA</p> <p>Committente: Comune di Ferrara</p> <p>Gruppo di lavoro: Arch. Veronica Vona (N. Rep. 11/13, N. Prot. 178 del 29 marzo 2013)</p>
<p><i>Periodo</i></p> <p><i>Titolo della ricerca</i></p> <p><i>Qualifica conseguita</i></p> <p><i>Informazioni</i></p>	<p>2012 (DICEMBRE) - 2013 (MAGGIO)</p> <p><b>Supporto tecnico e scientifico in ordine alle attività di rilevamento e restituzione propedeutica all'individuazione ed all'attuazione delle Unità Minime di Intervento (UMI).</b></p> <p><b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b></p> <p>CONVENZIONE DI RICERCA</p> <p>Committente: Comune di Concordia sulla Secchia (MO)</p> <p>Gruppo di lavoro: Arch. Francesco Guidi, Arch. Veronica Vona (N. Rep. 15/13, N. Prot. 286 del 21 maggio 2013)</p> <p>Risultati pubblicati in <b>[61]</b>, <b>[64]</b>.</p>

*Periodo* 2012 (SETTEMBRE) - 2012 (DICEMBRE)  
*Titolo della ricerca* **Miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale di base, tra istanze conservative e prestazionali. Valutazione quantitativa del fabbisogno di energia ed indicazione delle priorità di intervento.**  
*Qualifica conseguita* **COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA**  
*Informazioni* CONTRATTO DI RICERCA COMMISSIONATA  
Committente: ICIET Engineering S.r.l.  
(N. Rep. 34/12, N. Prot. 603 del 18 settembre 2012)

Risultati pubblicati in [55], [58], [60].

*Periodo* 2012 (GIUGNO) - 2012 (OTTOBRE)  
*Titolo della ricerca* **Supporto tecnico-scientifico a seguito del terremoto Regione Emilia Romagna maggio 2012.**  
*Qualifica conseguita* **COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA**  
*Informazioni* CONVENZIONE DI RICERCA  
Committente: Dipartimento della Protezione Civile  
Gruppo di lavoro: Arch. Francesco Guidi, Arch. Chiara Nardelli  
(N. Rep. 33/12, N. Prot. 602 del 18 settembre 2012)

Risultati pubblicati in [54], [75].

#### **E.2B) COORDINAMENTO GRUPPI DI RICERCA: NAZIONALI (CFR)**

*Periodo* 2018 (GENNAIO - MARZO)  
*Titolo della ricerca* **Caratterizzazione morfologica e storico critica del Castello di Riomaggiore (SP).**  
*Qualifica conseguita* **COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA**  
*Informazioni* CONTRATTO DI RICERCA  
Committente: Arch. Augusto Marchioni  
Gruppo di lavoro: Arch. Veronica Vona  
(R/A/A415/32/18)

*Periodo* 2017 (NOVEMBRE - DICEMBRE)  
*Titolo della ricerca* **Diagnostica non distruttiva: comprensione delle problematiche che hanno compromesso la tenuta del legante e conseguentemente la stabilità strutturale dell'impianto di fusione Forno Gill parzialmente riallestito all'interno del percorso del Museo minerario di Peticara (RN).**  
*Qualifica conseguita* **COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA**  
*Informazioni* CONTRATTO DI RICERCA  
Committente: Arch. Fabrizio Guerra (RUP - Comune di Novafeltria)  
Gruppo di lavoro: Arch. Veronica Vona, Geol. Gian Carlo Grillini  
(R/P/A415/X30/17) - (CIG Z9F1F0F084)

*Periodo* 2017 (SETTEMBRE - OTTOBRE)  
*Titolo della ricerca* **L'utilizzo di materiali innovativi, ad alto contenuto di riciclato, nell'ambito del cantiere di restauro: i casi studio di Palazzo Schifanoia, della Chiesa di San Benedetto Abate e della Chiesa di San Paolo a Ferrara.**  
*Qualifica conseguita* **COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA**  
*Informazioni* CONTRATTO DI RICERCA  
Committente: Geom. Ercole Porta (Società COOPERATIVA EDILE ARTIGIANA s.c.)  
Gruppo di lavoro: Arch. Davide Felici  
(R/A/A415/29/17)

Risultati pubblicati in [87].

<i>Periodo</i>	2017 (GIUGNO - SETTEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Caratterizzazione morfologica e storico critica dell'Oratorio di S. Maria di Corporeno presso Cento (FE).</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Arch. Alberto Ferraresi Gruppo di lavoro: Arch. Veronica Vona (R/A/A415/28/17)
<i>Periodo</i>	2017 (MAGGIO - NOVEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>L'Aquila - "Palazzo del Governo" - Catalogazione e caratterizzazione materica mediante diagnostica non distruttiva degli elementi tridimensionali in pietra naturale derivanti dal crollo e/o dal distacco controllato nell'ambito dei lavori di consolidamento, restauro e riuso a sede della Provincia dell'Aquila.</b> L'obiettivo della ricerca è fornire un sistema di catalogazione scientifico che consenta di visualizzare le schede dei frammenti architettonici: descrizione, rilievo fotografico, modello tridimensionale fotogrammetrico quotato ed informazioni di natura petrografica; con eventuali rimandi all'esploso assonometrico ricostruttivo dell'elemento decorativo cui il frammento è riconducibile.
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Palazzo del Governo S.c.a.r.l. (Società Appalti Costruzioni S.P.A.) Gruppo di lavoro: Arch. Davide Felici, Arch. Veronica Vona (R/D/A415/X27/17) - (CIG 5280987854 - CUP D19I11000070001)
	Risultati in corso di pubblicazione.
<i>Periodo</i>	2017 (MARZO - MAGGIO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Torino: Restauro degli apparati decorativi interni dell'aula della Chiesa di Santa Croce.</b> Principali attività: Nell'ambito della ricerca sono state indagate le condizioni termigrometriche interne alla chiesa, anche mediante diagnostiche avanzate di tipo non distruttivo (analisi termoflussimetrica e termografia IR), per una valutazione dei requisiti prestazionali degli infissi in sede di progetto.
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Dott.ssa Lorella Silvestri (Società ALCHEMIA LABORATORIO DI RESTAURO S.n.c.) Gruppo di lavoro: Arch. Caterina Cocchi, Arch. Veronica Vona (R/D/A415/26/17)
<i>Periodo</i>	2017 (GENNAIO - FEBBRAIO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Novara: Recupero dell'ex Caserma Perrone a Campus per l'Università degli Studi del Piemonte Orientale.</b> Principali attività: Nell'ambito della ricerca, con l'ausilio di metodiche non distruttive, sono state indagate le morfologie di degrado legate al trattamento delle murature esistenti e degli intonaci nei padiglioni E, F, LQ.
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Geom. Lorenzo Romis (Società B.R.C. S.P.A.) Gruppo di lavoro: Arch. Caterina Cocchi, Arch. Veronica Vona (R/D/A415/25/17)



<i>Periodo</i>	2017 (GENNAIO - FEBBRAIO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Piacenza: Restauro e recupero dell'Ex Chiesa del Carmine.</b> Principali attività: Nell'ambito della ricerca sono state indagate le condizioni termogrametriche interne alla chiesa, anche mediante diagnostiche avanzate di tipo non distruttivo (analisi termoflussimetrica e termografia IR). Sono stati inoltre approfonditi gli aspetti legati all'impianto di deumidificazione, al rifacimento della copertura ed alle lavorazioni inerenti le operazioni di restauro.
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CO-COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Geom. Lorenzo Romis (Società B.R.C. S.P.A.) Gruppo di lavoro: Arch. Caterina Cocchi, Arch. Veronica Vona (R/D/A415/23/17)
<i>Periodo</i>	2016 (APRILE - GIUGNO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Certosa di Pavia: rilievo geometrico e termografico con metodologia integrata (topografia, laser scanner e termocamera IR) delle coperture (estradosso ed intradosso, ovvero sottotetti) del Palazzo Ducale (ora sede del Museo della Certosa) e del Refettorio.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Segretariato Regionale del MiBACT per la Lombardia Gruppo di lavoro: Arch. Caterina Cocchi, Dott. Enrico Montalti, Arch. Veronica Vona (R/P/A367/X20/16) - (CIG ZF4193B35D - CUP F92C14000420001)
<i>Periodo</i>	2016 (GENNAIO - APRILE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Consulenza tecnico-scientifica volta alla comprensione dei fenomeni di degradazione che interessano le superfici architettoniche della Cappella Sepolcrale della Famiglia Galletti - Cimitero della Certosa di Bologna attraverso metodi diagnostici non distruttivi e determinazione delle relative cause.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CO-COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Ing. Marco Rubin (R/D/A415/17/16)
<i>Periodo</i>	2015 (DICEMBRE) - 2016 (FEBBRAIO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Consolidamento del basamento della statua Garibaldi a Santa Margherita Ligure (GE). Rilievo geometrico con tecnologia laser scanner a tempo di volo ed analisi della stabilità mediante metodi di diagnosi strutturale.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CO-COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Ing. Pierfrancesco Feriani (RUP – Comune di Santa Margherita Ligure) Gruppo di lavoro: Arch. Caterina Cocchi, Dott. Arch. Andrea Dolcetti, Arch. Laura Gregori, Arch. Veronica Vona (R/P/A415/X15/16) - (Determinazione n. 296 del 23/12/2015 - Prot. 41755 del 29/12/2015 Comune di Santa Margherita Ligure)
<i>Periodo</i>	2015 (OTTOBRE - DICEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Rivalorizzazione parco e restauro portale e pergolato di Villa Durazzo a Santa Margherita Ligure (GE). Rilievo geometrico con tecnologia laser scanner a tempo di volo, caratterizzazione petrografica delle malte e restituzione dei relativi elaborati grafici.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Ing. Pierfrancesco Feriani (RUP – Comune di Santa Margherita Ligure) Gruppo di lavoro: Arch. Caterina Cocchi, Dott. Arch. Andrea Dolcetti, Arch. Laura Gregori, Arch. Francesca Troiani (R/P/A415/X14/16) - (Determinazione n. 220 del 28/10/2015 - Prot. 34761 del 04/11/2015 Comune di Santa Margherita Ligure)

<i>Periodo</i>	2015 (GENNAIO - FEBBRAIO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Rilievo geometrico e caratterizzazione storico-critica della Chiesa di Santa Caterina a Concordia sulla Secchia (MO) e restituzione dei relativi elaborati grafici.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Ing. Marco Soglia (RUP - Arcidiocesi di Carpi) Gruppo di lavoro: Arch. Francesco Guidi, Arch. Caterina Cocchi, Arch. Veronica Vona (R/A/A415/07/15)
<i>Periodo</i>	2014 (DICEMBRE) – in corso
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Consulenza tecnico – scientifica finalizzata alla progettazione architettonica e strutturale, in fase preliminare e definitiva/esecutiva, del restauro di Palazzo Trotti - Borghi, sede dell'Archivio di Stato di Ferrara, nell'ambito degli interventi del piano di Ricostruzione post Sisma 2012.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLA RICERCA PER LA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA e PER LE OPERE DI RESTAURO</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Segretariato Regionale del MiBACT per l'Emilia-Romagna Gruppo di lavoro: Rest. Fabio Bevilacqua, Arch. Francesca Brescia, Arch. Chiara Camana (R/P/A415/X08/15) - (Prot. 6144 del 03/09/2015 Segretariato Regionale del MiBACT per l'Emilia-Romagna)
<i>Periodo</i>	2014 (OTTOBRE - DICEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Rilievo geometrico, caratterizzazione storico-critica e caratterizzazione petrografica delle malte e dei litotipi della Fortezza di Mornas (Provence-Alpes-Côte d'Azur - France).</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Arch. Andrea Bortolus (studio bt) Gruppo di lavoro: Arch. Francesco Guidi, Arch. Caterina Cocchi, Arch. Laura Gregori (R/A/A415/06/15)
<i>Periodo</i>	2014 (OTTOBRE - NOVEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Rilievo laser scanner a tempo di volo e restituzione dei relativi elaborati grafici della Chiesa di San Biagio Vescovo con Campanile Località San Biagio in Padule - San Felice sul Panaro.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO e COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Ing. Giuseppe Preziosi (RUP - Arcidiocesi di Modena-Nonantola) Gruppo di lavoro: Arch. Caterina Cocchi (R/P/A421/X06/15)
	Risultati confluiti nella Tesi di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio dell'Arch. Caterina Cocchi.
<i>Periodo</i>	2014 (OTTOBRE - DICEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Rilievo geometrico della chiesa di San Bernardino in Saluzzo (CN) e restituzione dei relativi elaborati grafici.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Provincia dei Frati Minori di S. Tommaso Apostolo in Piemonte Gruppo di lavoro: Arch. Francesco Guidi, Arch. Chiara Camana, Arch. Laura Gregori (R/A/A415/04/14)

<i>Periodo</i>	2014 (GIUGNO - LUGLIO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Chiesa di San Francesco in Mirandola (MO). Incarico per il completamento del rilievo da effettuarsi nelle zone absidali e nella sacrestia, con il Laser Scanner a tempo di volo e per la restituzione dei relativi elaborati grafici.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Direzione Regionale MiBACT Emilia-Romagna Gruppo di lavoro: Arch. Francesco Guidi, Arch. Caterina Cocchi, Arch. Veronica Vona (R/P/A415/X03/14)
<i>Periodo</i>	2014 (MAGGIO - LUGLIO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Rilievo storico-critico del torrione centrale del Castello di Aubais (Languedoc-Roussillon - France) e restituzione dei relativi elaborati grafici.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Arch. Andrea Bortolus (studio bt) Gruppo di lavoro: Arch. Francesca Brescia, Arch. Bianca Guidotti (R/A/A415/02/14)
<i>Periodo</i>	2013 (DICEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Rilievo critico della Chiesa di San Pietro a Fossa - Concordia sulla Secchia (MO) e restituzione dei relativi elaborati grafici.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Ing. Marco Soglia (RUP - Arcidiocesi di Carpi) Gruppo di lavoro: Arch. Veronica Vona (R/A/A421/04/13)
<i>Periodo</i>	2013 (NOVEMBRE) - 2014 (FEBBRAIO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) nell'ambito della pianificazione di protezione civile dei comuni di Bondeno, Camposanto, Cavezzo, Cento, Concordia sulla Secchia, Crevalcore, Finale Emilia, Medolla, Mirabello, Mirandola, Novi di Modena, Poggio Renatico, Reggiolo, San Felice sul Panaro, San Possidonio, Sant'Agostino e Vigarano Mainarda.</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	Nello specifico: [...] - l'elaborazione di un database su piattaforma Access e della relativa cartografia su piattaforma G.I.S. (ArcGis 10); [...].
<i>Informazioni</i>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO e COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b> CONTRATTO DI RICERCA Committente: regione Emilia-Romagna Gruppo di lavoro: Arch. Francesco Guidi, Arch. Veronica Vona, Dott. Caterina Papa, Dott. Ottavia Pirazzini, Dott. Elisabetta Toscano, Dott. Giulia Ventura, Dott. Carlotta Vita (R/P/A421/X03/13)
	Risultati pubblicati in [63], [64]. Riconoscimenti in: Commissione tecnica per la microzonazione sismica, <i>Manuale per l'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) dell'insediamento urbano</i> , Roma 2014, p. 2 e p. 180.
<i>Periodo</i>	2013 (AGOSTO - OTTOBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Consulenza scientifica per il progetto di restauro dei fronti esterni e delle sale al piano terra del Grand Hotel Milano in Brunate (CO).</b>
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>
<i>Informazioni</i>	CONTRATTO DI RICERCA Committente: Ipostudio architetti S.r.l. Gruppo di lavoro: Arch. Chiara Nardelli (R/D/A421/02/13)

<p><i>Periodo</i></p> <p><i>Titolo della ricerca</i></p> <p><i>Qualifica conseguita</i></p> <p><i>Informazioni</i></p>	<p>2013 (AGOSTO - OTTOBRE)</p> <p><b>Caratterizzazione di intonaci e malte mediante diagnostica non distruttiva per il progetto di restauro dei fronti esterni e delle sale al piano terra del Grand Hotel Milano in Brunate (CO).</b></p> <p><b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b></p> <p>CONTRATTO DI RICERCA</p> <p>Committente: ITALIAN HOTELS &amp; RESORT S.r.l.</p> <p>Gruppo di lavoro: Arch. Chiara Nardelli, Geol. Gian Carlo Grillini, Rest. Fabio Bevilacqua</p> <p>(R/D/A421/01/13)</p> <p>Risultati confluiti nella Tesi di Dottorato in Tecnologia dell'Architettura dell'Arch. Chiara Nardelli.</p>
<p><i>Periodo</i></p> <p><i>Titolo della ricerca</i></p> <p><i>Qualifica conseguita</i></p> <p><i>Informazioni</i></p>	<p>2013 (APRILE - GIUGNO)</p> <p><b>Chiesa di San Francesco in Mirandola (MO). Incarico per il rilievo da effettuarsi con il Laser Scanner a tempo di volo e per la restituzione dei relativi elaborati grafici.</b></p> <p><b>COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA</b></p> <p>CONTRATTO DI RICERCA</p> <p>Committente: Direzione Regionale MiBACT Emilia-Romagna</p> <p>Gruppo di lavoro: Arch. Francesco Guidi, Arch. Veronica Vona, Arch. Caterina Cocchi</p> <p>(R/P/A415/X01/13)</p> <p>Risultati pubblicati in [49].</p>
<p><b>E.2c) COORDINAMENTO GRUPPI DI LAVORO: NAZIONALI (GBC)</b></p> <p><i>Periodo</i></p> <p><i>Qualifica conseguita</i></p> <p><i>Informazioni</i></p>	<p>Responsabilità scientifica e coordinamento per conto dell'associazione Green Building Council Italia.</p> <p>2015 (MARZO) – in corso</p> <p><b>CAPOGRUPPO Comitato Standard Valenza Storica (VS)</b></p> <p>In questo ruolo, è chiamato a svolgere le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supporto allo staff GBC Italia nella definizione dei contenuti dei forms per la verifica della sezione sulla valenza storica e di tutti i criteri in cui ci siano implicazioni legate alla valenza storica;</li> <li>- supporto per chiarimenti interpretativi che si renderanno necessari nella verifica dei casi studio o pilota in merito a questioni specifiche attinenti la valenza storica.</li> </ul> <p>Gruppo di lavoro: Federica Ariaudo, Stefano Bertagni, Paola Boarin, Carlotta Cocco, Emiliano Colonna, Nunzio Di Somma, Luciano Frizzera, Rossana Gabrielli, Davide Gulotta, Stefano Magelli, Letizia Mancini, Simonetta Pagliolico, Anna Raimondi, Susanna Serafini, Alberto Todeschi, Giorgia Lorenzi.</p> <p>Committente: Green Building Council Italia</p> <p>(Conferimento di incarico)</p>
<p><i>Periodo</i></p> <p><i>Qualifica conseguita</i></p> <p><i>Informazioni</i></p>	<p>2012 (LUGLIO) – 2016 (MAGGIO)</p> <p><b>REFERENTE SCIENTIFICO del Comitato Standard di Prodotto GBC Historic Building</b></p> <p>Committente: Green Building Council Italia</p> <p>(Cfr. <i>Manuale GBC HISTORIC BUILDING® Per il restauro e la riqualificazione sostenibile degli edifici storici</i>. Edizione 2015 p. V. ISBN 978-88-940959-0-6)</p> <p>Risultati pubblicati in [40], [41], [50], [56], [66], [67], [68], [81], [82], [85] e in corso di pubblicazione in [X01], [X02].</p>

**E.3A) PARTECIPAZIONE A GRUPPI  
DI RICERCA: INTERNAZIONALI**

*Periodo*  
*Titolo della ricerca*  
*Fondi e Gruppo di lavoro*

48 mesi – terzo classificato (primo progetto non finanziato)  
**PRESPECT - Preventive and Resilient Strategies to Preserve and Enhance Cultural heritage based on Transition management.**  
Programme: Horizon 2020.  
Topic: DRS-11-2015.  
Call identifier: H2020-DRS-2015.  
Name of the coordinating person: Rizal Sebastian, DEMO CONSULTANTS BV Netherlands.  
Head of research unit: Prof. Roberto Di Giulio (CFR).  
Research unit: Arch. Emanuele Piaia, Arch. Marco Zuppiroli *et alii*.

*Periodo*  
*Titolo della ricerca*  
*Fondi e Gruppo di lavoro*

2013 – 2016  
**SUNSHINE - Smart Urban Services for Higher eEnergy Efficiency.**  
Programme: CIP - Competitiveness and Innovation Framework Programme (2007 - 2013).  
Theme: Information and Communication Technologies Policy Support Programme.  
Call identifier: CIP-ICT-PSP-2012-6.  
Coordinating person: Ing. Raffaele de Amicis (Fondazione GraphiTech - Trento - Italy).  
**Head of research unit: Arch. Piergiorgio Cipriano (Sinergis S.r.l.).**  
Research group: Ing. Luca Giovannini, Ing. Stefano Pezzi, Arch. Marco Zuppiroli *et alii*.

*Tema*

SUNSHINE – “Smart Urban Services for Higher eEnergy Efficiency” delivers innovative digital services, interoperable with existing geographic web-service infrastructures, supporting improved energy efficiency at the urban and building level. Specifically, SUNSHINE delivers a smart service platform accessible from both a web-based client and an App for smartphones and tablets. In particular, the SUNSHINE platform will allow:

- Automatic large-scale assessment of building energy behaviour based on data available from public services (e.g. cadastre, planning data etc.). The information on energy performances will be used to automatically create urban-scale “ecomaps” to be used for planning activities and large-scale energy pre-certification purposes.
- The previous assessment will be then used, together with localised weather forecasts available through interoperable web-services, to ensure optimisation of energy consumption of heating/cooling systems through automatic alerts that will be sent to the SUNSHINE App installed on the smartphone of the final users.
- Lastly, SUNSHINE will ensure interoperable control of public illumination systems based on Automatic Meter Reading (AMR) facilities remotely accessible, via interoperable standards, from a web-based client as well as an App for smartphones or tablets.

*Attività*

Principali attività di supporto scientifico svolte:

- supporto metodologico per la realizzazione di “Energy Maps” nei siti previsti dal progetto (parchi edilizi esistenti storici e non);
- definizione delle variabili e dei parametri da considerare, caso per caso, per la realizzazione delle “Energy Maps”;
- verifica dei dati di base;
- verifica dei dati di validazione;
- definizione degli algoritmi e dei metodi di calibrazione necessari;
- collaborazione alla redazione dei *deliverable*.

Risultati pubblicati nei *deliverable* e in corso di pubblicazione in [78], [79].

*Periodo* 2013 - 2014

<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Cooperazione nel campo della ricerca e della formazione sui temi del restauro architettonico ed urbano con particolare riferimento alla lettura dei tessuti urbani storici e contemporanei di natura spontanea.</b>
<i>Fondi e Gruppo di lavoro</i>	Ricerca finanziata con fondi UNIFE su bando "Promozione Iniziative di Internazionalizzazione" per l'anno 2012. <b>Coordinatore e responsabile di unità: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra (DA - UNIFE).</b> Gruppo di ricerca: Arch. Francesco Guidi, Arch. Marco Zuppiroli.
<i>Tema</i>	Partner: - Universidad de Zaragoza (UNIZAR - Zaragoza - España); - Universidad Pontificia Bolivariana (UPB – Medellín - Colombia) Escuela de Arquitectura y Diseño - Laboratorio de Arquitectura y Urbanismo; - Universidad Piloto de Colombia (UPC – Santa Fé de Bogotá - Colombia) Programa de Arquitectura.  Attraverso alcuni momenti di confronto tra UNIFE, UNIZAR e UPB, è stato possibile constatare il particolare interesse comune ad avviare programmi di cooperazione nel campo della ricerca e della formazione sui temi del restauro architettonico e del restauro urbano con particolare riferimento alla lettura dei tessuti urbani storici e contemporanei di natura spontanea. In particolare, uno degli ambiti di comune interesse, ha come principale argomento la città - storica e contemporanea - intesa come organismo da leggersi non solo come immagine o come insieme di architetture, bensì come successione di trasformazioni nel tempo. Fin dai primi insediamenti, infatti, la città cresce su se stessa e si modifica con un processo sostanzialmente spontaneo. Anche la città contemporanea, in particolare nelle situazioni ove la pianificazione urbana e territoriale non ne ha influenzato i caratteri insediativi, è caratterizzata da tessuti a prevalente carattere spontaneo (favelas, villas miserias, ecc.). In taluni contesti è possibile proporre lo stesso processo critico di lettura 'a posteriori' finalizzato, da una parte, all'individuazione dei bisogni che ne hanno orientato lo sviluppo e, dall'altra, al riconoscimento delle trasformazioni seriori. Le leggi di aggregazione spontanea della città storica possono essere assunte come modello di sviluppo della città contemporanea? Quali sono le regole per intervenire nella riqualificazione delle aree deboli e marginali? I principi del restauro che riteniamo estendibili all'intera edilizia storica di base possono essere applicati a quelle parti o componenti della città contemporanea alle quali, oggi, non viene riconosciuto alcun valore (favelas, villas miserias, ecc.)? All'architettura contemporanea devono essere imposti dei limiti nel momento in cui viene inserita in contesti caratterizzati da evoluzione spontanea, siano essi storici, siano essi contemporanei?
<i>Attività</i>	Principali attività di supporto scientifico svolte: - trasferimento in Colombia (Santa Fé de Bogotá, Medellín); - lettura dei tessuti urbani a prevalente carattere spontaneo (favelas, villas miserias, ecc.); - accordi per sviluppo programmi Atlante.  Risultati in corso di pubblicazione.

<i>Periodo</i>	2012 - 2014
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Applicazioni archeometriche per l'architettura in Argentina. Linee guida per la conservazione dei materiali e la valorizzazione del patrimonio culturale.</b>
<i>Fondi e Gruppo di lavoro</i>	Programme "CONSORZIO UNIVERSITARIO ITALIANO PER L'ARGENTINA co-finanziamenti di progetti di ricerca interuniversitari con l'Argentina". Call identifier: "5° Bando per co-finanziamenti di progetti di ricerca interuniversitari con l'Argentina 2011-2012". Macroarea 2: "Patrimonio Culturale".

**Coordinating person and head of research unit: Prof. Arch. Rita Fabbri (DA - UNIFE).**

Research group: Arch. Alessandro Massarente, Arch. Fabiana Raco, Arch. Luca Rocchi, Arch. Alberto Verde, Arch. Marco Zuppiroli *et alii*.

Partner:

- UNICAL - Dipartimento di Scienze della Terra;
- UNICAM - Scuola di Scienze e Tecnologie;
- UNIPV - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente;
- UNIURB - Dipartimento di Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente;
- Universidad de Córdoba - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño;
- Universidad Católica de Córdoba - Facultad de Arquitectura;
- Istituto Italo - Latino Americano (IILA).

*Tema* Il progetto di ricerca mira da una parte alla redazione di banche dati archeometriche e dall'altra all'elaborazione di linee guida per la conservazione dei materiali da costruzione e la valorizzazione del patrimonio culturale. Le problematiche di carattere conservativo sono essenzialmente determinate dalla qualità dei materiali utilizzati e riguardano tanto il patrimonio storico legato alle prime ondate migratorie, quanto quello moderno e contemporaneo che caratterizza le espansioni urbane fino alla prima metà del Novecento. Le rilevanti difficoltà nella definizione di adeguati programmi di riqualificazione e riuso pongono, inoltre, la gran parte dei manufatti architettonici a rischio di essere demoliti o irrimediabilmente trasformati con pregiudizio per il loro valore testimoniale, in tal senso il carattere innovativo nella definizione delle linee d'indirizzo per le fasi operative risiede principalmente nella volontà di mantenere attivo, e anzi sollecitare, il ruolo del progettista, affinché possa appropriarsi dei dati utili per l'esecuzione di un buon intervento.

Le forme di degrado dipendono principalmente dal tipo di materiale utilizzato e, quindi, solo un'approfondita conoscenza del materiale stesso consente di individuare i possibili interventi finalizzati alla sua conservazione. La predisposizione delle linee guida deve essere pertanto preceduta da un approfondimento sistematico della natura dei materiali da costruzione, siano essi materiali lapidei o in laterizio, malte e intonaci, ma anche pietre artificiali, sia in relazione alla loro specifica caratterizzazione che alle manifestazioni del degrado. Questa prima fase trova spazio nella messa a punto di una banca dati di natura archeometrica a carattere locale. L'ambito di studio, circoscritto all'area della città di Córdoba, vuole avere carattere esemplificativo.

*Attività* Principali attività di supporto scientifico svolte:  
- trasferimento in Argentina (Córdoba, Buenos Aires);  
- analisi macroscopica e prelievo di campioni per successiva analisi archeometrica;  
- ricerca storiografica in riferimento alle architetture presenti nella città e nel suo territorio, costruite tra il XIX e XX secolo nell'economia dell'ondata migratoria di intellettuali, tecnici e imprenditori di origine italiana.

Risultati pubblicati nei deliverable previsti dal DoW e pubblicati in [80], [88].

---

*Periodo*  
*Titolo della ricerca*  
*Fondi e Gruppo di lavoro*

2009 - 2012  
**EU CHIC - European Cultural Heritage Identity Card.**  
Programme: FP7 - Seventh Framework Programme.  
Theme: Cooperation - Environment (including climate change).  
Call identifier: FP7-ENV-2008-1.  
Coordinating person: Roko Zarnic, Univerza v Ljubljani, Slovenia.  
**Head of research unit: Prof. Roberto Di Giulio (DA - UNIFE).**  
Research group: Arch. Emanuele Piaia, Arch. Marco Zuppiroli.

*Tema* The aim of the project is to set-up a system of the "Cultural Heritage Identity Card" (CHIC). which will introduce a systematic collection and storage of data on the

immovable heritage objects across European and neighboring countries. The main objective is to develop and test the guidelines needed for the efficient compilation of the data pertinent to each monument under observation. The system of CHIC will support sustainable maintenance, preventive conservation and rehabilitation of historic sites and monuments. It will assist the application of newly developed strategies, which are designed to evaluate the efficiency and user-friendliness of the approach used for screening the time-varying alteration of heritage buildings caused by human interventions and environmental impacts. The partners of the project will promote and assist the introduction of the CHIC system in their countries and further facilitate its use in the neighboring countries through their links with governmental authorities responsible for the cultural heritage protection and preservation.

The development of the project will be achieved through the activities of four core work packages that will be supported by the coordinative and dissemination work packages.

The main tasks of project will be to:

- review and document current methodologies and tools for data collection and assessment;
- develop criteria and indicators for risk assessment;
- develop guidelines for the future development of methods and tools for collection and storing of the data required for the evaluation of time-varying changes of heritage assets, and

- consolidate recommendations and strategies adjusted to the particular needs and heritage preservation strategies in different European and neighboring countries.

The consortium will consist of 12 partners from 11 countries, which are Slovenia, Austria, Belgium, Croatia, Czech Republic, Germany, Greece, Israel, Italy, Poland and Spain and it will coordinate the activities at the national and international levels.

The Advisory Committee will lead the Advisory Network, which will assist the establishment and maintenance rapport with the local authorities responsible for safeguarding of CHIC and with other stakeholders involved in heritage protection. In the aim of this project we will create a web portal eu-chic.eu that will remain active at least until 2017.

#### Attività

Principali attività di supporto scientifico svolte:

- partecipazione alle attività previste dal progetto per l'unità di ricerca;
- partecipazione ai *meeting* e collaborazione alla redazione dei *deliverable*.

Risultati pubblicati in [38], [42], [43], [44].

---

*Periodo*  
*Titolo della ricerca*  
*Fondi e Gruppo di lavoro*

2009 - 2010

#### **PROGETTO ZHONGSHAN.**

Ricerca con fondi del Ministero degli Affari Esteri, nell'ambito dell'accordo internazionale siglato dal Ministero degli Affari Esteri, dalla Conferenza dei Presidi delle Facoltà Italiane di Architettura e l'Associazione per la Pianificazione Urbana del Guangdong.

Coordinatori: Prof. Alberto Clementi, Prof. Roberto Mascarucci (Facoltà di Architettura dell'Università "Gabriele D'Annunzio" di Chieti - Pescara).

**Responsabile di unità: Arch. Antonello Stella (DA - UNIFE).**

Gruppo di ricerca: Arch. Andrea Pasquato, Arch. Marco Zuppiroli.

Partner:

- Facoltà di Architettura dell'Università "Gabriele D'Annunzio" di Chieti - Pescara;
- Scuola di Architettura e Design di Ascoli Piceno dell'Università degli Studi di Camerino;
- Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara;
- Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Trieste;
- Facoltà di Architettura dell'Università IUAV di Venezia.

#### Tema

Il documento Memo on the Programme for Regional Healthy - Living Zone in the Bay Area of Pearl River Delta intende dare avvio ad una nuova fase dello sviluppo socioeconomico della regione, puntando a farla diventare "la più competitiva area



metropolitana del mondo". Per far questo si propone di effettuare un "salto di qualità" rispetto al recente passato affrontando il tema della sostenibilità ambientale. In questa logica, accanto ad affermazioni di principio sulla "salvaguardia ambientale", sulla riconversione dell'apparato produttivo verso nuovi standard a basso consumo di energia fossile, sulla revisione del "disegno di organizzazione spaziale", ci sono almeno tre specifiche riflessioni che vanno prese in considerazione nel quadro di un ripensamento generale del tema della "qualità" dell'insediamento urbano:

- l'attenzione verso una nuova ipotesi di sviluppo urbanistico a minor consumo di suolo, con conseguente riuso del patrimonio edilizio e riqualificazione dell'esistente;
- l'interesse verso la possibile costruzione di un sistema di luoghi per le attività culturali e ricreative;
- il riconoscimento del ruolo unificante di una rete di trasporto pubblico eco-compatibile, capace di mettere in sinergia i differenti contesti locali e di massimizzare il possibile contributo dei singoli interventi al raggiungimento di un più complessivo "effetto-qualità" sulla struttura metropolitana nel suo insieme.

Sono proprio queste tre riflessioni che, viste congiuntamente, possono caratterizzare un differente approccio alla progettazione degli interventi per la riqualificazione urbana, nella direzione che la nostra esperienza italiana ci indica come la più efficace.

Rientrano appieno nel tradizionale know how delle scuole di architettura italiane il riconoscimento delle morfologie insediative, lo studio delle testimonianze urbane, il trattamento dei segni della memoria, la riqualificazione progettuale dei luoghi dell'identità locale e tutte le connesse modalità di restauro, riqualificazione e rifunzionalizzazione del patrimonio architettonico ed urbanistico, anche se ormai inglobato nell'espansione contemporanea.

*Attività* Principali attività di supporto scientifico svolte:  
 - restauro, riqualificazione, rifunzionalizzazione e/o eventuale ristrutturazione dei luoghi identitari disseminati nell'area urbana centrale;  
 - progetti di massima sugli edifici e sugli spazi simbolici.

Risultati pubblicati in [24].

### E.3B) PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI (DA - UNIFE)

*Periodo* 2014 - 2015  
*Titolo della ricerca* **Il progetto di restauro dopo il sisma: strategie di intervento per l'architettura storica.**  
*Fondi* Ricerca con fondi FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca - bando 2014 - UNIFE).

Risultati pubblicati in [X02].

*Periodo* 2013 - 2014  
*Titolo della ricerca* **Il progetto di restauro in emergenza post sisma: strategie di intervento per l'architettura storica.**  
*Fondi* Ricerca con fondi FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca - bando 2013 - UNIFE).

Risultati pubblicati in [56], [57].

*Periodo* 2013 (APRILE) – 2014 (LUGLIO)  
*Titolo della ricerca* **Accordo di partenariato per la realizzazione di un percorso di formazione superiore "Tecniche per la riduzione del rischio sismico del costruito storico".**  
*Fondi* Committente: FUTURA S.C.r.l..

<i>Periodo</i>	2012 - 2013
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Strategie per il restauro delle emergenze architettoniche interessate dal sisma del Maggio 2012.</b>
<i>Fondi</i>	Ricerca con fondi FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca - bando 2012 - UNIFE).  Risultati pubblicati in [49]
<i>Periodo</i>	2012 (SETTEMBRE) - in corso
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Supporto tecnico-scientifico al comune di Concordia sulla Secchia nella fase di rilievo degli edifici e progettazione degli interventi a seguito del sisma Emilia 2012.</b>
<i>Fondi</i>	Committente: Comune di Concordia sulla Secchia (MO).  Risultati pubblicati in [62]
<i>Periodo</i>	2010 (DICEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Predisposizione della documentazione tecnica necessaria per la progettazione dei lavori di ristrutturazione del piano seminterrato del complesso immobiliare denominato Villa "Il Mulinaccio".</b>
<i>Fondi</i>	Committente: Comune di Vaiano (PO).
<i>Periodo</i>	2009 - 2012
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>L'edilizia storica a Ferrara: lettura e strategie per la riqualificazione urbana.</b>
<i>Fondi</i>	Ricerca con fondi FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca - bandi 2009, 2010 e 2011 - UNIFE).  Risultati pubblicati in [26], [48], [51]
<i>Periodo</i>	2008 (GENNAIO) – 2009 (DICEMBRE)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Le strutture architettoniche della bonifica: studio e catalogazione.</b>
<i>Fondi</i>	Ricerca con fondi DA - UNIFE.
<i>Periodo</i>	2007 - 2008
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>La città storica e la città contemporanea: restauro, recupero, reintegrazione, riqualificazione.</b>
<i>Fondi</i>	Ricerca con fondi FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca - bando 2007 - UNIFE).
<i>Periodo</i>	2007 - 2009
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Progetto di Ateneo - il "Piano di Gestione del Patrimonio Culturale Locale": conservazione, valorizzazione e comunicazione.</b>
<i>Fondi</i>	Ricerca con fondi UNIFE.  Risultati pubblicati in [23].

### E.3C) PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA: NAZIONALI (CFR)

<i>Periodo</i>	2011 (GIUGNO - AGOSTO)
<i>Titolo della ricerca</i>	<b>Tecniche e materiali migliorativi e di nuova generazione biocompatibili che assicurano maggiore durabilità degli interventi di restauro presso la basilica di Sant'Agostino in Roma.</b>
<i>Fondi</i>	Committente: Dromos Restauri S.r.l.. Incarico di lavoro autonomo occasionale (N. Prot. 1011/11 del 27 giugno 2011)

*Periodo* 2010 (GENNAIO - DICEMBRE)  
*Titolo della ricerca* **Progetto di segnaletica del sito UNESCO e studio preliminare del sistema di indicatori per il monitoraggio del sito.**  
*Fondi* Committente: Comune di Modena.  
Prestazione a titolo gratuito.

*Periodo* 2009 (FEBBRAIO - MAGGIO)  
*Titolo della ricerca* **Proposta integrata per il progetto del nuovo Museo dell'Aceto Balsamico tradizionale nella Rocca Rangoni di Spilamberto.**  
*Fondi* Committente: Comune di Spilamberto.  
Incarico di lavoro autonomo occasionale (N. Prot. 224/09 del 13 febbraio 2009)

Risultati pubblicati in [74].

#### **E.4A) TUTORSHIP: TIROCINI FORMATIVI POST-LAUREA**

TUTOR aziendale di TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO POST-LAUREA svolto presso Labo.R.A. - Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. (rif. amm. ente promotore: ER.GO - Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori).

*Periodo* 2015 (16 FEBBRAIO) - 2015 (26 GIUGNO)  
*Qualifica di riferimento (Sistema Regionale Qualifiche)* **Tecnico della Rilevazione Topografica e Territoriale.**  
*Tirocinante* CHIARA CAMANA (nata a Bologna il 24/10/1989)

*Periodo* 2014 (10 MARZO) - 2014 (30 GIUGNO)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico esperto nella gestione di progetti.**  
*Tirocinante* FRANCESCA BRESCIA (nata a Bari il 30/05/1989)

*Periodo* 2014 (24 FEBBRAIO) - 2014 (16 MAGGIO)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico della rilevazione topografica e territoriale**  
*Tirocinante* BIANCA GUIDOTTI (nata a Bologna il 13/05/1988)

*Periodo* 2013 (05 AGOSTO) - 2014 (03 GENNAIO)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico esperto nella gestione di progetti**  
*Tirocinante* IRENE ROSSI (nata a Bentivoglio (Bo) 16/01/1987)

*Periodo* 2013 (13 MAGGIO) - 2013 (09 AGOSTO)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico esperto nella gestione di progetti**  
*Tirocinante* CATERINA PAPA (nata a Ravenna il 08/11/1988)

*Periodo* 2013 (13 MAGGIO) - 2013 (09 AGOSTO)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico esperto nella gestione di progetti**  
*Tirocinante* OTTAVIA PIRAZZINI (nata a Faenza (RA) il 16/11/1988)

*Periodo* 2013 (13 MAGGIO) - 2013 (09 AGOSTO)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico esperto nella gestione di progetti**  
*Tirocinante* GIULIA VENTURA (nata a Cento il 11/06/1988)

*Periodo* 2013 (13 MAGGIO) - 2013 (09 AGOSTO)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico esperto nella gestione di progetti**  
*Tirocinante* CARLOTTA VITA (nata a Trieste il 13/01/1988)

*Periodo* 2013 (13 MAGGIO) - 2013 (09 AGOSTO)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico esperto nella gestione di progetti**  
*Tirocinante* ELISABETTA TOSCANO (nata a Lugo (RA) il 18/05/1986)

*Periodo* 2012 (27 AGOSTO) - 2012 (26 NOVEMBRE)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico esperto nella progettazione e gestione di interventi strutturali**  
*Tirocinante* VALENTINA AVERSA (nata a Grottaglie (TA) il 10/04/1987)

*Periodo* 2011 (18 LUGLIO) - 2011 (18 OTTOBRE)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico della valorizzazione dei beni/prodotti culturali**  
*Tirocinante* VERONICA VONA (nata a Urbino (PU) il 27/04/1985)

*Periodo* 2011 (18 LUGLIO) - 2011 (14 SETTEMBRE)  
*Qualifica di riferimento (SRQ)* **Tecnico della valorizzazione dei beni/prodotti culturali.**  
*Tirocinante* LUCA GRANDI (nato a Bologna il 02/08/1985)

**E.4B) TUTORSHIP:  
PLACEMENT**

REFERENTE, per conto dell'ente ospitante, di *PLACEMENT* svolti presso Labo.R.A. - Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara e finanziati nell'ambito dei programmi nazionali o internazionali.

*Periodo* 2017 (1 FEBBRAIO - 30 GIUGNO)  
*Borsista* ANGELICA CANNATA (nata a Roma il 05/05/1988)  
*Programma* TORNO SUBITO 2016 - Programma di interventi rivolto agli studenti universitari o laureati  
*Attività* Titolo progetto: "Dalla diagnostica al cantiere: architettura e ingegneria a servizio dei beni culturali".

*Periodo* 2017 (1 FEBBRAIO - 30 GIUGNO)  
*Borsista* JULIA CAIO SIQUEIRA (nata a Campinas (Brasile) il 20/08/1987)  
*Programma* TORNO SUBITO 2016 - Programma di interventi rivolto agli studenti universitari o laureati  
*Attività* Titolo progetto: "Dalla diagnostica al cantiere: architettura e ingegneria a servizio dei beni culturali".

*Periodo* 2015 (2 OTTOBRE - 30 OTTOBRE)  
*Borsista* PIOTR MAREK (nato a Ciechanow (Poland) il 25/02/1985)  
*Programma* CLIMATE-KIC Pioneers into Practice Programme 2015  
*Attività* Activities are focused on EU project SUNSHINE ([www.sunshineproject.eu/pilots](http://www.sunshineproject.eu/pilots)). The project is related to the development of tools to assess the energy performances of urban buildings on wide-scale but also to the development of tools to support an efficient management of heating/cooling systems in specific buildings where high-frequency data about consumption and weather conditions are available. We would like to involve the pioneer in training and dissemination activities related to project Sunshine and the theme of energy efficiency.

*Periodo* 2015 (3 GIUGNO - 3 LUGLIO)  
*Borsista* VALENTINA BALLOTTA (nata a Bologna il 8/11/1979)  
*Programma* CLIMATE-KIC Pioneers into Practice Programme 2015  
*Attività* Activities are focused on EU project SUNSHINE ([www.sunshineproject.eu/pilots](http://www.sunshineproject.eu/pilots)). The project is related to the development of tools to assess the energy performances of urban buildings on wide-scale but also to the development of tools to support an efficient management of heating/cooling systems in specific buildings where high-frequency data about consumption and weather conditions are available. We would like to involve the pioneer both in field work activities and in back office activities of data analysis and validation related to the improvement of the urban energy map of Ferrara.

**E.4C) TUTORSHIP:  
ASSEGNI DI RICERCA**

Assistenza al RESPONSABILE SCIENTIFICO degli ASSEGNI DI RICERCA svolti presso Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

<i>Periodo</i>	2013 (1 GIUGNO) - 2015 (31 MAGGIO)
<i>Titolo dell'assegno di ricerca</i>	<b>Criteria per la valutazione della vulnerabilità e la definizione delle politiche di intervento volte alla riduzione del rischio sismico nell'ambito di tessuti urbani di edilizia storica di base</b>
<i>Assegnista</i>	VERONICA VONA (nata a Urbino (PU) il 27/04/1985)
<i>Periodo</i>	2016 (1 DICEMBRE) - in corso
<i>Titolo dell'assegno di ricerca</i>	<b>Organismi urbani storici ed edilizia di base: analisi morfo-tipologica e controllo dell'intervento di restauro, sia nell'ambito del progetto che nelle fasi di cantiere, con particolare riferimento alle azioni per il miglioramento sismico e sfruttando appieno le potenzialità offerte dai sistemi informativi tridimensionali (GIS 3D) elaborati su acquisizione laser (nuvola di punti).</b>
<i>Assegnista</i>	VERONICA VONA (nata a Urbino (PU) il 27/04/1985)

## F) TITOLARITÀ E/O RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI BREVETTI E/O MARCHI REGISTRATI

### F.1) RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA MARCHIO REGISTRATO

Responsabilità scientifica e coordinamento per conto dell'associazione Green Building Council Italia.

*Periodo*  
*Qualifica conseguita*  
*Informazioni*

2015 (LUGLIO) – in corso

#### **REFERENTE SCIENTIFICO del protocollo GBC Historic Building®**

Il protocollo GBC Historic Building, nel panorama internazionale risulta un'innovazione nei sistemi di rating, considerando una tipologia di edifici ad oggi non considerati nel sistema LEED/GBC. È, infatti, il primo protocollo basato sui rating system della famiglia LEED® che si configura quale strumento per indirizzare gli interventi di restauro e riqualificazione degli edifici storici verso nuovi orizzonti di sostenibilità. Attraverso GBC HB si potrà rispondere sia alle richieste del mercato delle costruzioni di soddisfare elevati livelli di efficienza energetica e di benessere per gli utenti, sia alle esigenze di valorizzazione del patrimonio storico. GBC Historic Building® potrà essere utilizzato quale strumento per orientare e trasformare i processi edilizi sul patrimonio costruito storico verso pratiche di sostenibilità trasparenti e certificabili.

È un **marchio registrato** Green Building Council Italia.

Committente: Green Building Council Italia

(Cfr. *Manuale GBC HISTORIC BUILDING® Per il restauro e la riqualificazione sostenibile degli edifici storici*. Edizione 2015 p. V. ISBN 978-88-940959-0-6)

Il prodotto è stato inserito nelle more della declinazione data dal GEV08a sui "BREVETTI CONCESSIONI NEL QUADRIENNIO DELLA VQR 2011 – 2014" (cfr. *Criteri per la valutazione dei prodotti di ricerca Gruppo di Esperti della Valutazione dell'Area 08 ARCHITETTURA (GEV08a) 20 novembre 2015*, p. 30: "Brevetto per invenzione industriale, ossia titolarità e/o coordinamento, e/o referenza o responsabilità scientifica del processo di sviluppo di brevetti, marchi registrati, modelli di utilità/industriali e altre forme di privativa").

### **PRODOTTI DELLA RICERCA CONNESSI**

Nel recente passato il protocollo GBC Historic Building è stato oggetto di numerosi contributi di natura scientifica che, di volta in volta, hanno approfondito aspetti specifici ovvero verificato su singoli casi studio l'applicabilità del sistema di *rating*.

#### **1) Principali contributi personali o in gruppo [40], [41], [50], [56], [66], [67], [68], [81], [82], [85], [X01], [X02].**

#### **2) Contributi ove il protocollo è oggetto di approfondimento o di citazione (non personali):**

Boarin, P., Guglielmino, D., Pisello, A. L., & Cotana, F. (2014). Sustainability assessment of historic buildings: lesson learnt from an Italian case study through LEED® rating system. *Energy Procedia*, 61, 1029-1032.

Boarin, P., Filippi, M., Guglielmino, D., Pisello, A. L., & Viero, F. (2014). Riqualificazione energetico-ambientale certificata di edifici con valenza storica: GBC Historic Building/Environmental certification of buildings with historic value: GBC Historic Building. 32 *Convegno Nazionale AiCARR-I protocolli di sostenibilità ambientale: aspetti energetici ed impiantistici*.

Bruni, E., & Dall'O', G. (2014). Comportamento energetico e riqualificazione sostenibile. In *La Casa del Fascio di Gallarate: Ipotesi per il riuso e la valorizzazione*, (pp.81-84).

Corrado, V., Balsamelli, L., Bonfante, G., Bonvicini, C., & Ottati, I. (2014). Refurbishment of a historic building in the center of Turin. Study of technical systems solutions and energy performance assessment through the LEED® certification protocol. *49th AiCARR International Conference 26-28 February 2014*, 745-757.

Davoli, P., Belpoliti, V., Boarin, P., & Calzolari, M. (2014). Metodi innovativi per la riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio esistente. Un percorso trasversale dall'housing sociale al costruito tutelato. *TECHNE: Journal of Technology for Architecture & Environment*, 8.

Valcovich, E., Berto, R., & Stival, C. A. (2014). Edifici di valore storico-architettonico. Strumenti operativi di supporto alla progettazione d'interventi di recupero. *ilProgettoSostenibile ricerca e tecnologie per l'ambiente costruito*, 34-35, 30-39.

Dalla Mora, T., Righi, A., Peron, F., & Romagnoni, P. (2015). Functional, energy and seismic retrofitting in existing building: an innovative system based on xlam technology. *Energy Procedia*, 82, 486-492.

Genova, E. (2015). Sustainability in the restoration and management of the historic architecture in Palermo. *Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture*, 1(2), 94-99.

Genova, E., Fatta, G., & Broström, T. (2015). Categorization of the historic architecture in Palermo for the purpose of energy assessment. In *Proceedings of International Conference CISBAT 2015 Future Buildings and Districts Sustainability from Nano to Urban Scale* (No. EPFL-CONF-213365, pp. 499-504). LESO-PB, EPFL.

Giuliano, C. (2015). META-project: a software to retrain the historical buildings. *Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture*, 1(2), 13-18.

Lombardi, M., Pratali Maffei, S., Rosato, P., & Ifko, S. (2015). A NEW APPROACH TO BUILT HERITAGE SUSTAINABLE PRESERVATION PROJECTS: THE CASE STUDY OF VIPOLZE CASTLE-GORISKA BRDA, SLOVENIA. *ANNALES-ANALI ZA ISTRSKE IN MEDITERANSKE STUDIJE-SERIES HISTORIA ET SOCIOLOGIA*, 25(3), 549-564.

Magrini, A., Franco, G., & Guerrini, M. (2015). The impact of the energy performance improvement of historic buildings on the environmental sustainability. *Energy Procedia*, 75, 1399-1405.

Ferrari, F., & Sasso, D. F. (2016). Integrazione fra BIM e GBC Historic Building®: l'innovazione metodologica nel sistema di progettazione e verifica di interventi conservativi. *DISEGNARECON*, 9(16), 6-1.

Calzolari, M. (2016). *Prestazione energetica delle architetture storiche: sfide e soluzioni*. FrancoAngeli.

Magrini, A., & Franco, G. (2016). The energy performance improvement of historic buildings and their environmental sustainability assessment. *Journal of Cultural Heritage*, 21, 834-841.

Baggio, M., Tinteri, C., Dalla Mora, T., Righi, A., Peron, F., & Romagnoni, P. (2017). Sustainability of a Historical Building Renovation Design through the Application of LEED® Rating System. *Energy Procedia*, 113, 382-389.

Castaldo, V. L., Pisello, A. L., Boarin, P., Petrozzi, A., & Cotana, F. (2017). The Experience of International Sustainability Protocols for Retrofitting Historical Buildings in Italy. *Buildings*, 7(2), 52.

Fabbri, K. (2017). Indoor Microclimate. In *Historic Indoor Microclimate of the Heritage Buildings* (pp. 23-71). Springer, Cham.

Franco, G. (2017). Context and Methodology. In *Historical Buildings and Energy* (pp. 3-21). Springer International Publishing.

Martelli, M. (2017). Istanze della conservazione, istanze della contemporaneità. Riflessioni per la tutela dell'architettura minore. In *RICerca/REStauo Sezione 6 - Ricerca in-formazione* (pp. 1122-1131).

#### **Tesi di Laurea in cui il protocollo è oggetto di applicazione:**

FRANCESCO BROGI (UNIPI - 2013). Ambiente e green buildings nella Repubblica Popolare Cinese: l'applicazione del redigendo protocollo GBC Historic Building™ al YuanMingYuan Apartament di Shanghai. Relatore Prof. Michele Marroni; Correlatore Arch. Paola Boarin.

CHIARA CAMANA, CARLOTTA CASAMASSIMA (UNIFE - 2014). L'aggregato storico dei portici lunghi di Concordia sulla Secchia. Progetto di restauro e consolidamento strutturale di un'unità minima d'intervento. Relatori Prof. Riccardo Dalla Negra, Arch. Marco Zuppiroli; Correlatori Ing. Andrea Giannantoni, Arch. Paola Boarin.

MARIALUISA BAGGIO, CHIARA TINTERI, (IUAV - 2015) Sustainability of a renovation design in historic building: GBC HB energy and environmental rating system applied on Liceo Canova of Treviso, Relatore Prof. Fabio Peron; Correlatore Prof. Mario Piana.

MASSIMO BAILO, MARCO RIZZO (POLITO - 2015). Protocolli di valutazione della sostenibilità negli interventi sugli edifici storici: analisi critica del GBC Historic Building ed esempio di applicazione. Relatore Prof.ssa Chiara Aghemo; Correlatori Prof.ssa Monica Naretto, Prof.ssa Rossella Taraglio.

ANDREA DOLCETTI, DANIELE FELICE SASSO (UNIFE - 2015). La Casa del Mutilato di Forlì: un monumento del Ventennio. Progetto di restauro ed applicazione del protocollo GBC Historic Building. Relatore Prof.ssa Rita Fabbri; Correlatori Prof. Marcello Balzani, Arch. Paola Boarin, Arch. Marco Zuppiroli.

CRISTINA GRASSI (POLIMI - 2015). Il protocollo GBC Historic Building™ per la verifica della sostenibilità negli interventi sull'edilizia storica. Verifica delle percentuali di conservazione della materia storica e proposta di riformulazione del prerequisito 3 Riutilizzo degli edifici attraverso l'applicazione a due casi studio nella città di Milano. Relatore Prof.ssa Angela Silvia Pavesi.

EMANUELE PASQUERO (POLITO - 2015). Verifica dell'applicabilità del protocollo GBC Historic Building a Palazzo Montefamerio a Chieri. Relatori Prof.ssa Michela Benente, Prof.ssa Monica Volinia.

ELENA FRABETTI (UNIFE - 2016). Villino Conti a Civitanova Marche: progetto di restauro di un'architettura liberty e applicazione del protocollo GBC Historic Building. Relatore Prof.ssa Rita Fabbri; Correlatori Arch. Paola Boarin, Arch. Serena Ciliani, Arch. Marco Zuppiroli.

### **Tesi di III livello in cui il protocollo è oggetto di applicazione:**

ENRICO GENOVA (UNIPA - TESI DI DOTTORATO - XXVI ciclo). Il miglioramento energetico nel recupero degli edifici storici. Applicazione al patrimonio architettonico palermitano.

GIOVANNI CECHET (UNITS - TESI DI DOTTORATO XXIX ciclo). Contributo per il recupero sostenibile del Porto Vecchio di Trieste.

MANUELA GIRARDO (POLITO - Tesi di Master in Edilizia Sostenibile ed Efficienza Energetica – 2014). Il protocollo GBC Historic Building. Il caso studio di Guarene e l'applicazione agli edifici di architettura spontanea. Relatore Prof. Marco Filippi; Tutor aziendale Dott. Andrea Gandiglio.

### **3) Progetti certificati o in corso di certificazione e casi studio:**

#### **Progetti GBC HB certificati**

**Ex Scuderia S. Apollinare** | Perugia | ORO (72/110) | 2018

#### **Progetti GBC HB registrati**

**Museo Nazionale dell'Ebraismo Italiano e della Shoah** | Ferrara

**Castello Parella** | Ivrea

**Palazzo Gulinelli** | Ferrara

**Palazzo Santander** | Torino

#### **Casi studio**

**Edificio Guarene** | Cuneo | Caso studio chiuso

**Ristrutturazione immobiliare di P.zza Arbarello** | Torino



## G) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

### G.1) SEMINARI, CONVEGNI, GIORNATE DI STUDIO, CONFERENZE, WORKSHOP: INTERNAZIONALI

<i>Data</i>	2016 (19 - 21 OTTOBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONFERENZA</b>
<i>Informazioni convegno</i>	Elena Lucchi presenta i risultati della ricerca condotta con Paola Boarin e MARCO ZUPPIROLI “EECHB 2016 - 2nd International Conference on Energy Efficiency and Comfort of Historic Buildings” organizzato a Brussels (Belgio). Comitato scientifico presente coordinato da Michael de Bouw, Liesbeth Dekeyser, Samuel Dubois, Yves Vanhellemont. Sessione IV: Governance.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Assessing environmental sustainability and energy efficiency of historic buildings: a new certification tool for delivering cultural values in renovation processes”</b>  Presentazione pubblicata in: <a href="https://www.eechb.eu/wp-content/uploads/2016/12/Proceedings_EECHB.pdf">https://www.eechb.eu/wp-content/uploads/2016/12/Proceedings_EECHB.pdf</a> Pubblicato in [85], [X01].
<i>Data</i>	2015 (25 - 29 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONFERENZA</b>
<i>Informazioni convegno</i>	Piergiorgio Cipriano presenta i risultati della ricerca condotta con Luca Giovannini, Stefano Pezzi, Marco Berti, Umberto Di Staso, MARCO ZUPPIROLI, Alberto Martinelli e Fabio De Luigi “INSPIRE - Geospatial World Forum” organizzato a Lisbon (Portugal). Comitato scientifico presente coordinato da Hugo De Groof e Sanjay Kumar.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Map4Data: a mobile App to refine geodata for the SUNSHINE «Building Efficiency Pre-certification Service»”</b>  Presentazione pubblicata in: <a href="http://geospatialworldforum.org/">http://geospatialworldforum.org/</a> Pubblicato in [78].
<i>Data</i>	2015 (12 - 13 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	Rita Fabbri presenta i risultati della ricerca condotta con Luca Rocchi e MARCO ZUPPIROLI “ITALIA – ARGENTINA ANDATA E RITORNO. Due secoli di migrazioni intellettuali, relazioni architettoniche e trasformazioni urbane” organizzato a Milano dal Politecnico di Milano con la collaborazione di Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara e Instituto de Arte Americano e Investigaciones Esteticas. Comitato Scientifico: Fernando Aliata, Gastone Ave, Giovanna D'Amia, Liliana Pittarello, Mario Sabugo, Stefania Portoghesi Tuzi. Sessione “Un patrimonio condiviso: tutela, recupero e sviluppo locale” coordinata da Prof.ssa Giovanna D'Amia (Politecnico di Milano).
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Architetti e architetture italiane in Argentina. Problematiche conservative del patrimonio del '900”</b>  Pubblicato in [80].

---

*Data* 2014 (19 DICEMBRE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO e COORDINATORE WORKSHOP**  
*Informazioni convegno* “Il futuro è rinnovabile. Come innescare gli investimenti in Energia Sostenibile” organizzato a Pescara nell’ambito del progetto Regions 4 GreenGrowth (Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC | Interreg IV C:1024 R4); da Regione Abruzzo – Servizio Politica Energetica, qualità dell’Aria, SINA.  
*Titolo intervento* **“L’efficienza energetica negli edifici storici”**  
Nell’ambito del convegno coordina il **“Tavolo Efficienza Energetica: Realizzare l’EFFICIENZA ENERGETICA nella ristrutturazione degli edifici storici. Soluzioni tecniche e percorsi amministrativi”**.  
  
Pubblicato in: [67].

---

*Data* 2014 (8 - 9 SETTEMBRE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE WORKSHOP**  
*Informazioni convegno* “STATUS Workshop. Urban Planning - Large Scale Modeling” organizzato a Riva del Garda (TN) nell’ambito del progetto “Strategic Territorial Agendas for «Small and Middle-Sized Towns» Urban Systems - STATUS” (SEE Transnational Cooperation Programme | SEE/D/0297/4.1/X). Comitato scientifico presente coordinato da Raffaele de Amicis. Sessione coordinata da Ing. Raffaele de Amicis (Fondazione GraphiTech - Trento - Italy).  
*Titolo intervento* **“Constructive features of historic centres through the rapid assessment of historic building stocks. The experience of Ferrara, Italy”**  
  
Pubblicato in: [54], [75].

---

*Data* 2014 (1 - 4 LUGLIO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
*Informazioni convegno* MARCO ZUPPIROLI presenta i risultati della ricerca condotta con Paola Boarin e Daniele Guglielmino  
“Scienza Beni Culturali (30°) - Quale sostenibilità per il restauro” organizzato a Bressanone (BZ) da ARCADIA RICERCHE S.r.l., con la collaborazione di UNIPD, UNIVE, UNIGE, UNIRC, POLIMI. Comitato scientifico presente. Sessione coordinata da Arch. Alessandra Marino.  
*Titolo intervento* **“Towards a new sustainability assessment for historic buildings: development of GBC Historic Building™”**  
  
Pubblicato in: [68].

*Data* 2014 (5 – 9 MAGGIO)  
*Qualifica conseguita* **PARTECIPAZIONE CONVEGNO**  
Sessione poster  
*Informazioni convegno* “Preventive and Planned Conservation Conference”  
organizzato a Monza - Mantova da Politecnico di Milano - Dipartimento ABC, Distretto Culturale Evoluto di Monza e Brianza Provincia di Monza e della Brianza; Distretto Culturale Le Regge dei Gonzaga.  
Comitato scientifico presente.  
*Titolo intervento* **“Pianificazione dei controlli ed azione pre-ventiva nello sviluppo del nuovo sistema di valutazione GBC Historic Building™”**  
  
Pubblicato in [81].

---

*Data* 2013 (18 - 20 NOVEMBRE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
MARCO ZUPPIROLI presenta i risultati della ricerca condotta con Mauro Dolce, Elena Speranza, *et alii*.  
*Informazioni convegno* “Built Heritage 2013. Monitoring Conservation Management”  
organizzato a Milano da Politecnico di Milano e Centro per la conservazione e valorizzazione dei beni culturali.  
Comitato scientifico presente.  
Sessione “Structural diagnostics and risk assessment” coordinata da Prof.ssa Eva Coisson.  
*Titolo intervento* **“Constructive features and seismic vulnerability of historic centres through the rapid assessment of historic building stocks. The experience of Ferrara, Italy”**  
  
Pubblicato in: [75].

---

*Data* 2013 (16 - 18 SETTEMBRE)  
*Qualifica conseguita* **WORKSHOP**  
Keoma Ambrogio presenta i risultati della ricerca condotta con MARCO ZUPPIROLI  
*Informazioni convegno* “3<sup>rd</sup> European Workshop on Cultural Heritage Preservation”  
organizzato a Bolzano da Consorzio 3encult.  
Comitato scientifico presente.  
Sessione “Energy Efficiency in historic buildings and districts – Heritage value and planning approaches”.  
*Titolo intervento* **“Energy efficiency and restoration in the historic centre of Ferrara, a view between conservation and performance”**  
  
Pubblicato in: [58].

---

*Data* 2013 (29 - 31 MAGGIO)  
*Qualifica conseguita* **CONFERENZA**  
Mauro Dolce presenta i risultati della ricerca condotta con Elena Speranza, MARCO ZUPPIROLI *et alii*.  
*Informazioni convegno* “Skopje Earthquake - 50 Years of European Earthquake Engineering (SE-50EEE)”  
organizzato a Skopje (Macedonia) da Macedonian Association of Earthquake Engineering (MAEE) sotto il patrocinio di European Association of Earthquake Engineering (EAEE).  
Comitato scientifico presente.  
Sessione “Seismic Retrofit of Structures and Protection of Historic Buildings”.  
*Titolo intervento* **“Seismic vulnerability of historic centres through the assessment of historic building blocks. The experience of Ferrara, Italy”**  
  
Pubblicato in: [54].

*Data* 2012 (27 OTTOBRE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE GIORNATA DI STUDI**  
*Informazioni convegno* “Strategie per la salvaguardia e la valorizzazione degli insediamenti medievali” organizzato a Pescia (PT). Comitato scientifico presente. Sessione coordinata da Prof. Giancarlo Cataldi (Università degli Studi di Firenze).  
*Titolo intervento* **“Ferrara: contributi per una lettura fenomenologico-strutturale finalizzati alla sua conservazione”**  
  
Pubblicato in: [51], [73].

---

*Data* 2012 (29 - 31 AGOSTO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE GIORNATA DI STUDI**  
*Informazioni convegno* con L. Ruarte, N. Gutiérrez Crespo, G. Bonacossa, N. Brizuela, R. Easdale, A. Marcelino, e A. Verde  
“V Jornadas de Investigación «Encuentro y Reflexión». Investigación y cultura proyectual. Ideas, búsquedas y provocaciones haica los 400 años” organizzato a Córdoba (Argentina) da Universidad Nacional de Córdoba - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - Secretaría de Investigación. Comitato scientifico presente. Sessione 4 “Los instrumentos de la investigación en la búsqueda o la dilucidación de resultados que aporten al concepto y al proceso de proyectación”.  
*Titolo intervento* **“La contribución italiana al desarrollo cultural en Argentina. Nuevos métodos para el conocimiento del patrimonio.”**  
  
In corso di pubblicazione in [88].

---

*Data* 2012 (29 MAGGIO - 1 GIUGNO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONFERENZA**  
*Informazioni convegno* MARCO ZUPPIROLI presenta i risultati della ricerca condotta con Rita Fabbri e Luca Rocchi  
“International Conference on Cultural Heritage Preservation” organizzato a Split (Croatia) nell’ambito del progetto europeo “European Cultural Heritage Identity Card - EU-CHIC” (FP7 Coordinated Action project | FP7-ENV-2008-1 n° 226995). Comitato scientifico presente. Sessione coordinata da Prof.ssa Antonia Moropoulou (National Technical University of Athens).  
*Titolo intervento* **“Innovative Strategies for the Planned Conservation of Architectural Heritage”**  
  
Pubblicato in: [46], [70].

---

*Data* 2011 (29 - 30 OTTOBRE)  
*Qualifica conseguita* **PARTECIPAZIONE CONFERENZA**  
*Informazioni convegno* Invio del contributo con i risultati della ricerca condotta con Emanuele Piaia  
“International Conference on Preventive Conservation” organizzato a Nanjing (China) da Key Laboratory of Urban and Architectural Heritage Conservation at Southeast University (China), in cooperazione con UNESCO Asia-Pacific World Heritage Training and Research Sub-center in Suzhou (China), The Raymond Lemaire International Centre for Conservation (RLICC) at the K.U.Leuven (Belgium) and Monumentenwacht Vlaanderen vzw (Belgium). Comitato scientifico presente. Sessione coordinata da Prof. Stefano Della Torre (BEST - Politecnico di Milano).  
*Titolo intervento* **“Criteria and indicators of the main methods, tools and techniques used for**

**collecting information to preventive conservation, monitoring and maintenance of European cultural heritage”**

Publicato in: [38].

---

<i>Data</i>	2011 (21 - 24 GIUGNO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>PARTECIPAZIONE CONVEGNO</b>
	Sessione poster
<i>Informazioni convegno</i>	“Scienza Beni Culturali (27°) - Governare l'innovazione - Processi, strutture, materiali e tecnologie tra passato e futuro” organizzato a Bressanone (BZ) da ARCADIA RICERCHE S.r.l., con la collaborazione di UNIPD, UNIVE, UNIGE, UNIBS, UNIRC, POLIMI. Comitato scientifico presente.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Il miglioramento dell'efficienza energetica dell'edilizia preindustriale di base: approccio conoscitivo e strumenti innovativi per il governo delle trasformazioni”</b>
	Publicato in: [34].

---

<i>Data</i>	2011 (29 - 30 APRILE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“LE FONTANE STORICHE: EREDITA' DI UN PASSATO RECENTE - Restauro, valorizzazione e gestione di un patrimonio complesso” organizzato a Cesena da “Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Facoltà di Architettura “Aldo Rossi” di Cesena”. Comitato scientifico presente. Sessione coordinata da Arch. Emilio Agostinelli (SBAP di Ravenna).
<i>Titolo intervento</i>	<b>“L'acquedotto rinascimentale di Ferrara: ipotesi ricostruttive del sistema di adduzione delle fontane nel tardo Quattrocento”</b>
	Presentato in occasione di: Mostra: “Le Fontane Storiche: eredità di un passato recente. Restauro, valorizzazione e gestione di un patrimonio complesso” Cesena, 9-30 aprile 2011.
	Publicato in: [28].

---

---

<i>Data</i>	2011 (13 - 15 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	MARCO ZUPPIROLI presenta i risultati della ricerca condotta con Marco Stefani “DMACH 2011 - The Second International Conference on Digital Media and its Applications in Cultural Heritage” organizzato ad Amman (Giordania) da The Center for the Study of Architecture in the Arab Region, Jordan; Al-Turath Foundation, Saudi Arabia; Hashemite University, Jordan; Queen Rania Institute of Tourism and Heritage, Hashemite University, Jordan. Comitato scientifico presente.
<i>Titolo intervento</i>	Sessione “Spatial Information Management in Cultural Heritage”. <b>“Understanding the Urban Tissue History through GIS Assisted Integration of Geologic, Geomorphic, Historical and Architectural Data: the Case History of Ferrara (Northern Italy)”</b>  Pubblicato in: [27].

---

<i>Data</i>	2011 (13 - 15 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“HERITAGE 2011 - The Second International Conference on Conservation of Architecture, Urban Areas, Nature & Landscape: Towards a Sustainable Survival of Cultural Landscape” organizzato ad Amman (Giordania) da The Center for the Study of Architecture in the Arab Region, Jordan; Al-Turath Foundation, Saudi Arabia; Hashemite University, Jordan; Queen Rania Institute of Tourism and Heritage, Hashemite University, Jordan. Comitato scientifico presente.
<i>Titoli interventi</i>	Sessione “Development Policies vs Urban Conservation”. <b>“Hydrogeological Control on the Moistening and Degradation State of Walls: General Implications of the Ferrara (Italy)”</b> MARCO ZUPPIROLI presenta i risultati della ricerca condotta con Marco Stefani <b>“Basic Historic Building in Ferrara: Evaluation and Strategies for Urban Restoration”</b> MARCO ZUPPIROLI presenta i risultati della ricerca condotta nell’ambito del LaboRA – Laboratorio di Restauro Architettonico del Dipartimento di Architettura (UNIFE)  Pubblicati rispettivamente in: [25], [26].

---

<i>Data</i>	2010 (13 - 16 LUGLIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONVEGNO INTERNAZIONALE</b>
<i>Informazioni convegno</i>	MARCO ZUPPIROLI presenta i risultati della ricerca condotta con Marco Stefani “Scienza Beni Culturali (26°) - Pensare la prevenzione manufatti, usi, ambienti” organizzato a Bressanone (BZ) da ARCADIA RICERCHE S.r.l., con la collaborazione di UNIPD, UNIVE, UNIGE, UNIBS, UNIRC, POLIMI; Comitato scientifico presente.
<i>Titolo intervento</i>	Sessione coordinata da Prof. Stefano Musso.  <b>“Il controllo idrogeologico sul degrado delle murature: il caso del centro storico di Ferrara”</b>  Pubblicato in: [21].

Organizzazione e/o partecipazione in qualità di RELATORE, singolarmente o in gruppo, a seminari, convegni, giornate di studio, conferenze, workshop di carattere nazionale.

---

<i>Data</i>	2018 (18 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“L’ampliamento del Palazzo dei Diamanti. Dialettica tra nuovo e preesistenza” organizzato a Ferrara da Comune di Ferrara in collaborazione con Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Bologna e le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara e con Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara. Comitato Scientifico presente. Il sessione: Palazzo dei Diamanti, una dimora divenuta spazio museale.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Palazzo dei Diamanti: appunti per la ricostruzione delle fasi evolutive della fabbrica tra la fine del XV e la fine del XVI secolo”</b>
	In corso di pubblicazione.

---

<i>Data</i>	2017 (27 NOVEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“Rigenerazione sostenibile del costruito: focus su energia e restauro nel patrimonio edilizio esistente e vincolato” organizzato a Modena da AESS Agenzia per l’Energia e lo Sviluppo Sostenibile nell’ambito della “Settimana della Bioarchitettura e della Domotica - Edizione 2017”. Comitato Scientifico presente.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“La certificazione volontaria della sostenibilità nel processo di restauro e l’evoluzione del quadro normativo nazionale”</b>
	In corso di pubblicazione.

---

<i>Data</i>	2017 (8 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE INCONTRO TECNICO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	con Paolo Rava “Riqualficazione, Incentivi e Piano Casa. Quali opportunità per i centri storici” organizzato a Faenza (RA) da CNA Ravenna.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Le opportunità per riqualificare i centri storici”</b>
	In corso di pubblicazione.

---

*Data* 2017 (6 - 7 APRILE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONGRESSO**  
*Informazioni* “XVII Congresso CIRIAF – Centro Interuniversitario di Ricerca sull’Inquinamento e  
*convegno* sull’Ambiente - Mauro Felli”  
organizzato a Perugia da Università degli Studi di Perugia e CIRIAF - Centro  
Interuniversitario di Ricerca sull’Inquinamento e sull’Ambiente - Mauro Felli”.  
Comitato Scientifico presente.  
Sessione: S5 - Sostenibilità e protocolli di certificazione energetico-ambientale degli  
edifici.

*Titolo intervento* **“La certificazione volontaria della sostenibilità nel processo di restauro e  
l’evoluzione del quadro normativo nazionale”**

Publicato in: [87].

---

*Data* 2017 (23 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
*Informazioni* “Il terremoto tra prevenzione e ricostruzione”  
*convegno* organizzato a “Restauro2017” - Salone dell’Economia, della Conservazione, delle  
Tecnologie e della Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da  
Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, TekneHub –  
Tecnopolo di Ferrara.  
Comitato Scientifico: Carlo Amadori, Marcello Balzani, Francesca Cappelletti, Enrico  
Cocchi, Riccardo Dalla Negra, Sabina Magrini, Ruben Sacerdoti.

*Titolo intervento* **“La certificazione sismica degli edifici: utilità e limiti”**

In corso di pubblicazione.

---

*Data* 2017 (21 FEBBRAIO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE WORKSHOP**  
*Informazioni* “Energy Data”  
*convegno* organizzato a Reggio Emilia da Comune di Reggio Emilia in collaborazione con  
Sinergis (DEDAGROUP S.P.A.), nell’ambito del progetto “GEOSMARTCITY” (CIP  
competitiveness and innovation framework programme 2007-2013).

*Titolo intervento* **“Conoscere e analizzare il patrimonio edilizio: cosa bisognerebbe sapere?”**

Publicato in: [78].

---



*Data* 2016 (7 APRILE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
con Carlotta Cocco  
*Informazioni convegno* “La sostenibilità negli edifici storici: il protocollo GBC Historic Building”  
organizzato a “Restauro2016” - Salone dell’Economia, della Conservazione, delle  
Tecnologie e della Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da  
ASSORESTAURO.  
Comitato Scientifico: Carlo Amadori, Marcello Balzani, Francesca Cappelletti, Enrico  
Cocchi, Riccardo Dalla Negra, Sabina Magrini, Ruben Sacerdoti.  
*Titolo intervento* **“Il protocollo GBC Historic Building: l’integrazione fra la sostenibilità e il  
restauro”**  
  
Pubblicato in: [82].

---

*Data* 2016 (6 APRILE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
*Informazioni convegno* “Restauro Architettonico e Tecnologia”  
organizzato a “Restauro2016” - Salone dell’Economia, della Conservazione, delle  
Tecnologie e della Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da  
Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, TekneHub –  
Tecnopolo di Ferrara.  
Comitato Scientifico: Carlo Amadori, Marcello Balzani, Francesca Cappelletti, Enrico  
Cocchi, Riccardo Dalla Negra, Sabina Magrini, Ruben Sacerdoti.  
*Titolo intervento* **“Sistemi informativi per la tutela, la gestione e la valorizzazione del patrimonio  
culturale sul territorio”**  
  
In corso di pubblicazione.

---

*Data* 2016 (22 GENNAIO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE WORKSHOP**  
*Informazioni convegno* “Sostenibilità ambientale ed efficienza energetica degli edifici storici”  
organizzato a Ferrara da Istituto per le Energie Rinnovabili dell’EURAC e Dipartimento  
di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara sotto la responsabilità dell’arch.  
Elena Lucchi.  
*Titolo intervento* Sessione “Sostenibilità ambientale dell’edilizia storica”.  
**“Sostenibilità ambientale e patrimonio storico: oltre il conflitto”**  
  
**“Valutazione della sostenibilità ambientale nel patrimonio storico: il protocollo  
GBC Historic Building® (LEED HB)”**  
  
**“Ambito di applicazione”**  
  
**“Struttura del protocollo ed esempi”**  
  
Pubblicati in: [85], [X01]

---

*Data* 2015 (2 DICEMBRE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CICLO DI CONFERENZE**  
con Franco Cazzola e Riccardo Dalla Negra  
*Informazioni convegno* “Testo e contesto. Libri preziosi in Ariostea”  
organizzato a Ferrara da Associazione Culturale Amici della Biblioteca Ariostea in collaborazione con il Corso di Laurea in Scienze filosofiche e dell'educazione dell'Università degli Studi di Ferrara.  
*Titolo intervento* **“Misurare la terra: l'Estimo dei borghi ferraresi del 1494”**  
  
In corso di pubblicazione.

---

*Data* 2015 (16 OTTOBRE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
*Informazioni convegno* “SAIE ACADEMY”  
organizzato a Bologna nell'ambito di SAIE BolognaFiere 2015 sotto la direzione scientifica del professor Marco Savoia e la direzione tecnica dell'ingegner Andrea Dari. Sessione “Strategie per il miglioramento della prestazione energetica dell'edilizia storica aggregata”.  
*Titolo intervento* **“Efficienza energetica e sostenibilità nell'intervento sul patrimonio culturale costruito”**  
  
Pubblicato in: [82].

---

*Data* 2015 (15 OTTOBRE)  
*Qualifica conseguita* **PARTECIPAZIONE CONVEGNO**  
*Informazioni convegno* “Comfort e risparmio energetico negli edifici esistenti: diagnosi, contabilizzazione, monitoraggio, building automation”  
organizzato a Bologna da AICARR, nell'ambito di SAIE BolognaFiere 2015. Comitato Scientifico presente.  
*Titolo intervento* Sessione pomeridiana moderata da Nicola Rivizzigno e Alessandro Cocchi.  
**“Servizio di gestione dei dati energetici degli edifici proposto nel progetto Sunshine”**  
Luca Giovannini presenta i risultati della ricerca condotta con Piergiorgio Cipriano, Marco Berti, Umberto Di Staso e MARCO ZUPPIROLI  
  
Pubblicato in: [79].  
  
*Titolo intervento* Sessione poster.  
**“Servizio di pre-certificazione della prestazione energetica degli edifici a scala urbana proposto nell'ambito del progetto Sunshine”**  
  
Pubblicato in: [78].

<i>Data</i>	2015 (25 - 26 SETTEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>ORGANIZZAZIONE, COORDINAMENTO e RELATORE WORKSHOP</b> con Piergiorgio Cipriano
<i>Informazioni convegno</i>	“Training Workshop on «Energy Maps»” organizzato a Ferrara da Consorzio SUNSHINE, Sinergis S.r.l. e LaboRA - Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, nell’ambito del progetto “SUNSHINE” (CIP competitiveness and innovation framework programme 2007-2013   CIP-ICT-PSP-2012-6). I sessione “Progetto SUNSHINE e pianificazione energetica”.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Modelli di valutazione speditiva della prestazione energetica e strutturale volti alla conservazione dei centri storici”</b>
<i>Titolo intervento</i>	III sessione “SUNSHINE: Modello dati, applicazioni e processo di validazione”. <b>“Applicazione mobile per il rilievo sul campo: Map4Data”</b> Pubblicati in: [78].

---

<i>Data</i>	2015 (12 GIUGNO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“Edifici storici. Prospettive e opportunità tra tutela e innovazione” organizzato a Roma da Seed Box Consulting con la collaborazione di University of Arkansas - Rome Center. Tavola rotonda “La rilevanza strategica del patrimonio edilizio storico italiano nel contesto della riqualificazione energetica e ambientale” coordinata da Dott. Mario Zoccatelli.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Efficienza energetica e patrimonio culturale: oltre il conflitto”</b>
	Pubblicato in: [81].

---

<i>Data</i>	2015 (22 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“La diffusione dei protocolli GBC. I vantaggi della scelta e i primi casi di successo” organizzato a Verona da Green Building Council Italia. Sessione GBC Historic Building.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Presentazione della Casa del Mutilato di Forlì”</b>
	Pubblicato in: [77].

*Data* 2015 (9 MAGGIO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE INCONTRO TECNICO**  
*Informazioni convegno* “Resilienza e Sostenibilità nel Restauro Architettonico. Opportunità e sviluppi” organizzato a “Restauro2015” - Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da EDILFORYOU – Rete di imprese per il restauro e l’edilizia.  
Comitato Scientifico presente.  
*Titolo intervento* **“Sostenibilità ambientale e materiali edilizi nelle tecniche e procedure del Restauro architettonico”**

---

*Data* 2015 (8 MAGGIO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
con Paola Boarin  
*Informazioni convegno* “La Casa del Mutilato di Forlì un monumento del Ventennio” organizzato a “Restauro2015” - Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, TekneHub – Tecnopolo di Ferrara, GBC Italia, Comune di Forlì Ass. Naz. Mutilati Invalidi di Guerra Forlì e ATRIUM.  
Comitato Scientifico presente.  
*Titolo intervento* **“Il progetto di Tesi come momento di verifica del protocollo GBC Historic Building®. Il “caso studio” della Casa del Mutilato di Forlì”**  
  
Pubblicato in: [77].

---

*Data* 2015 (7 MAGGIO)  
*Qualifica conseguita* **ORGANIZZAZIONE e COORDINAMENTO FORUM**  
con Paola Boarin  
*Informazioni convegno* “Forum GBC Historic Building®” organizzato a “Restauro2015” - Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, TekneHub – Tecnopolo di Ferrara e GBC Italia.  
Comitato Scientifico presente.  
  
Pubblicato in: [82].

---

*Data* 2015 (27 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **ORGANIZZAZIONE CONVEGNO**  
con Paola Boarin  
*Informazioni convegno* “Risultati raggiunti e nuove opportunità di sviluppo per il Green Building Council Italia” organizzato a Ferrara da Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara.  
  
Pubblicato in: [82].

*Data* 2014 (25 NOVEMBRE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE GIORNATA DI STUDI**  
*Informazioni* “Le lacune urbane tra passato e presente”  
*convegno* organizzata a Ferrara da Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara.  
Comitato Scientifico presente.  
Sessione “Approfondimenti ferraresi” coordinata da Prof. Alessandro Ippoliti.  
*Titolo intervento* **“Ferrara: il reintegration dei tessuti urbani dopo le ferite della Seconda Guerra Mondiale”**  
  
Pubblicato in: [86].

---

*Data* 2014 (11 APRILE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE A WORKSHOP (in sostituzione)**  
*Informazioni* “Il rilancio del territorio dopo il terremoto. Strategie innovative per lo sviluppo sostenibile  
*convegno* del patrimonio pubblico”  
organizzato a Ferrara presso il Polo Scientifico Tecnologico, da Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Ferrara e coordinato da Maurizio Biolcati Rinaldi.  
Comitato Scientifico: Alberto Clementi, Mario De Grassi, Maurizio Biolcati Rinaldi, Antonio Tralli.  
Sessione “Le strategie per la sostenibilità. Regole e norme”  
*Titolo intervento* **“Miglioramento dell’efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia storica di base, tra istanze conservative e prestazionali”**

---

*Data* 2014 (27 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE A SEMINARIO MULTIDISCIPLINARE**  
*Informazioni* “Ragionando su terremoti, alluvioni e frane”  
*convegno* organizzato a Ferrara presso la Sala dell’Arengo, Palazzo Municipale, da Comune di Ferrara - Urban Center con la collaborazione di Università degli Studi di Ferrara e coordinato da Emanuela Guidoboni e Gianluca Valensise.  
*Titolo intervento* **“Dalla conoscenza dei caratteri costruttivi alla valutazione speditiva della vulnerabilità. Alcune prospettive per la riduzione del rischio anche alla luce della L. 100 del 2012”**  
  
Pubblicato in [75].

---

*Data* 2014 (27 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **ORGANIZZAZIONE e COORDINAMENTO CONVEGNO**  
con Paola Boarin  
*Informazioni* “Nuovi orizzonti di sostenibilità per gli edifici storici. Il contributo di GBC Historic  
*convegno* BuildingTM all’ambito conservativo”  
organizzato a “Restauro2014” - Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, TekneHub – Tecnopolo di Ferrara e GBC Italia.  
Comitato Scientifico: Carla Di Francesco, Enrico Cocchi, Marcello Balzani, Riccardo Dalla Negra, Carlo Amadori.  
*Titolo intervento* **“Introduzione all’area Valenza Storica”**

<i>Data</i>	2014 (6 - 7 FEBBRAIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>ORGANIZZAZIONE e COORDINAMENTO CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	con Antonio Bruno e Andrea Giannantoni "Il patrimonio architettonico religioso: salvataggio conservazione e valorizzazione di chiese e conventi nelle aree terremotate emiliane" organizzato a Ferrara, da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni con la collaborazione di Centro Studi Mastrodicasa e Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.
<i>Data</i>	2013 (4 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE GIORNATA DI STUDI ITINERANTE</b>
<i>Informazioni convegno</i>	con Cecilia Novi, Marco Stefani, Marco Bondesan e Andrea Malacarne "Visita guidata all'area medievale della città" organizzata a Ferrara da Comune di Ferrara - Urban Center. Sessione coordinata da Dott.ssa Ivana Cambi (Comune di Ferrara) nell'ambito del progetto "Laboratori partecipati di prevenzione del danno sismico".
<i>Titolo intervento</i>	<b>"Alla scoperta della città sul fiume: Ferrara dal VII al XII secolo"</b>
<i>Data</i>	2013 (23 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>ORGANIZZAZIONE e RELATORE CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	"Rilievo speditivo del costruito storico e Condizione Limite di Emergenza: l'esperienza di Ferrara" organizzato a "Restauro2013" - Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da Dipartimento della Protezione Civile e da Labo.R.A. - Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. Comitato Scientifico: Carla Di Francesco, Enrico Cocchi, Marcello Balzani, Riccardo Dalla Negra, Carlo Amadori.
<i>Titolo intervento</i>	<b>"Costruzione della banca dati e prime valutazioni sulla consistenza dell'edificato storico di Ferrara"</b>  Pubblicato in [54], [63], [64].
<i>Data</i>	2013 (22 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE INCONTRO TECNICO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	"Competenze per il territorio. Evento di presentazione dei progetti di ricerca SPINNER 2013" organizzato a "Restauro2013" - Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da Aster, Piattaforma Costruzioni, Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna. Comitato Scientifico: Carla Di Francesco, Enrico Cocchi, Marcello Balzani, Riccardo Dalla Negra, Carlo Amadori.
<i>Titolo intervento</i>	<b>"Criteri per la valutazione della vulnerabilità e la definizione delle politiche di intervento volte alla riduzione del rischio sismico nell'ambito di tessuti urbani di edilizia storica di base"</b>  Pubblicato in [61], [62].

*Data* 2013 (22 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
*Informazioni convegno* “Restauro e Sostenibilità: GBC Historic Building”  
organizzato a “Restauro2013” - Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, TekneHub – Tecnopolo di Ferrara e GBC Italia.  
Comitato Scientifico: Carla Di Francesco, Enrico Cocchi, Marcello Balzani, Riccardo Dalla Negra, Carlo Amadori.  
*Titolo intervento* **“Consistenza materiale e valore testimoniale: un primo approccio alla conoscenza del manufatto storico”**  
  
Pubblicato in [56].

---

*Data* 2013 (21 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE SEMINARIO DI STUDI**  
*Informazioni convegno* Keoma Ambrogio presenta i risultati della ricerca condotta con MARCO ZUPPIROLI  
“Energy retrofit of historic buildings: a chance for preserving our historic city scape, keep town centres an attractive living space and protect our climate?”  
organizzato a “Restauro2013” - Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da CIRI Edilizia e Costruzioni - Università di Bologna e Consorzio 3encult.  
Comitato Scientifico: Carla Di Francesco, Enrico Cocchi, Marcello Balzani, Riccardo Dalla Negra, Carlo Amadori.  
*Titolo intervento* **“Improving energy efficiency in historic built-up areas”**  
  
Pubblicato in [58].

---

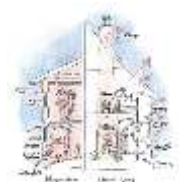
*Data* 2013 (21 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
*Informazioni convegno* con Elisabetta Dotti  
“Dov’era, ma non com’era: il ruolo centrale del restauro nella ricostruzione post-sismica. Sessione Seconda: L’edilizia storica aggregata”  
organizzato a “Restauro2013” - Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da Labo.R.A. - Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, TekneHub – Tecnopolo di Ferrara e ER - Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell’Emilia-Romagna.  
Comitato Scientifico: Carla Di Francesco, Enrico Cocchi, Marcello Balzani, Riccardo Dalla Negra, Carlo Amadori.  
*Titolo intervento* **“Verso il Piano per la Ricostruzione per il Comune di Concordia sulla Secchia: tra istanze conservative e strategie di sviluppo”**  
  
Pubblicato in [62].

---

*Data* 2013 (21 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE CONVEGNO**  
*Informazioni convegno* con Luca Rocchi e Alberto Verde  
“Architetti e architetture italiane in Argentina. Conservazione dei materiali e valorizzazione del patrimonio del Novecento”  
organizzato a “Restauro2013” - Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara in collaborazione con UNIURB, UNICAM, UNIPV, UNICAL e Scuola Studi Superiore in Patrimonio Culturale del CUIA.  
Comitato Scientifico: Carla Di Francesco, Enrico Cocchi, Marcello Balzani, Riccardo Dalla Negra, Carlo Amadori.  
*Titolo intervento* **“Problematiche conservative e di rifunzionalizzazione del patrimonio del Novecento: il caso di Cordoba, nelle architetture di Ubaldo Emiliani e Augusto**

## Cesare Ferrari”

Publicato in: [88].



*Data*  
*Qualifica conseguita*

2013 (20 MARZO)  
**RELATORE CONVEGNO**  
con Keoma Ambrogio

*Informazioni*  
*convegno*

“L’efficienza energetica nell’edilizia storica”  
organizzato a Milano, da Dipartimento Architecture Building Construction (ABC).  
Comitato Scientifico presente.  
Sessione “Casi studio e applicazioni pratiche” coordinata da Prof.ssa Valeria Pracchi  
(Politecnico di Milano).

*Titolo intervento*

**“Definizione dei fattori determinanti il comportamento energetico e delle  
potenzialità di intervento nell’edilizia pre-industriale di base”**

Publicato in [60].

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Informazioni*  
*convegno*

2012 (19 OTTOBRE)  
**RELATORE CONVEGNO**  
“Ricostruzione e valorizzazione per i comuni colpiti dal sisma”  
organizzato a “MADE expo 2012” da Borghi S.r.l.;  
focus sulle iniziative in programma e in corso di realizzazione nei comuni colpiti dal  
sisma.  
**“RESTAURO, RICOSTRUZIONE e PREVENZIONE POST SISMA: il caso studio di  
Concordia sulla Secchia”**

*Titolo intervento*

Presentazione pubblicata in:  
<http://www.iborghisrl.it/>

*Data*  
*Qualifica conseguita*  
*Informazioni*  
*convegno*

2012 (26 SETTEBRE)  
**PARTECIPAZIONE GIORNATA DI STUDI**  
“La città di Ferrara: architettura e restauro”  
organizzata a Ferrara dal Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di  
Ferrara.  
Comitato Scientifico presente.  
Sessione coordinata dal Prof. Arch. Giovanni Carbonara dedicata all’illustrazione dei  
contributi ed alle conclusioni.

*Titolo intervento*

**“Ferrara: mura civiche e trasformazioni urbane tra XIII e XV secolo”**

Publicato in [72].



<i>Data</i>	2012 (11 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE GIORNATA DI STUDI</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“L’«Estimo dei Borghi» del 1494: metodi e percorsi per la lettura di una straordinaria fonte storiografica ferrarese” organizzata a Ferrara da Comune di Ferrara - Assessorato Politiche e Istituzioni Culturali - Servizio Biblioteche e Archivi. Sessione coordinata da Dott.ssa Beatrice Morsiani e Dott.ssa Corinna Mezzetti (Comune di Ferrara) nell’ambito della XI Settimana della didattica in Archivio “Quante storie nella Storia”.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Prime ipotesi ricostruttive dell’ex borgo di San Guglielmo nel 1494”</b>  In corso di pubblicazione.
<hr/>	
<i>Data</i>	2012 (29 MARZO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONVEGNO</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“Il protocollo Historical Buildings: il restauro diventa green” organizzato a “Restauro2012” - Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali (Ferrara), da Teknehub Ferrara, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara e GBC Italia.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Le esperienze di ricerca della Facoltà di Architettura di Ferrara nell’ambito della sostenibilità degli interventi applicati all’edilizia storica”</b>  Pubblicato in [40], [41], [50].
<hr/>	
<i>Data</i>	2010 (25 MAGGIO)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE CONFERENZA</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“Dalla Rocca al Centro Storico” organizzato a Spilamberto (MO) da Comune di Spilamberto - Servizio comunicazione e coordinato dal sindaco del Comune di Spilamberto Sig. Francesco Lamandini.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Dalla Rocca al Centro Storico”</b>  Pubblicato in [77].
<hr/>	
<i>Data</i>	2009 (2 NOVEMBRE)
<i>Qualifica conseguita</i>	<b>RELATORE SEMINARIO DI STUDI</b>
<i>Informazioni convegno</i>	“Lettura e strategie conservative per la salvaguardia del territorio, del tessuto edilizio storico e delle espansioni novecentesche” organizzato a Ferrara da Consorzio Spinner 2013 - Servizi per la Promozione dell’Innovazione e della Ricerca e coordinato dalla Dott.ssa Teresa Bagnoli.
<i>Titolo intervento</i>	<b>“Metodi e ricerche per la lettura delle modalità insediative e la salvaguardia del territorio”</b>  Pubblicato in [18], [23].

*Data* 2009 (22 OTTOBRE)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE SEMINARIO DI STUDI**  
con Riccardo Dalla Negra  
*Informazioni convegno* “Problematiche strutturali dell’edilizia storica in zona sismica”  
organizzato a Chiesuol del Fosso di Ferrara da Associazione dei Geologi della  
Provincia di Ferrara e Associazione Geologi Emilia-Romagna per la Protezione Civile e  
coordinato dall’Arch. Michele Bondanelli.  
*Titolo intervento* **“Ferrara: riconoscimento delle fasi evolutive della città lineare attraverso la sua  
consistenza edilizia”**  
  
Pubblicato in [15].

---

*Data* 2008 (17 MAGGIO)  
*Qualifica conseguita* **RELATORE GIORNATA DI STUDI**  
MARCO ZUPPIROLI presenta i risultati della ricerca condotta con Riccardo Dalla  
Negra, Rita Fabbri, Nicola Marzot  
*Informazioni convegno* “Il progetto nel contesto storicizzato: esempi a confronto”  
organizzato a Pescia (PT) da ISUF ITALIA.  
Comitato Scientifico: Emilio Bordogna, Giancarlo Cataldi, Adolfo Cesare Dell’Acqua,  
Mario Gallarati, Matteo Ieva, Gian Luigi Maffei, Francesco Maglioccola, Marco Maretto,  
Nicola Marzot, Alessandro Merlo, Anna Osello, Attilio Petruccioli, Giuseppe Strappa.  
Prima sessione moderata da Prof. Gian Luigi Maffei.  
*Titolo intervento* **“La riconfigurazione dell’unità morfologica di Aramo”**  
  
Pubblicato in [11], [12].

---

*Data* 2008 (5 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **PRESENTAZIONE CAPITOLO DI LIBRO**  
*Informazioni convegno* “Presentazione del terzo volume di “Ferrara Architettura” curato dall’Arch. Rita Fabbri”  
organizzato a Ferrara e coordinato dall’Arch. Rita Fabbri.  
*Titolo intervento* **“Ferrara: il sistema delle acque. Proposta di valorizzazione e recupero funzionale  
dell’ex serbatoio di piazza XXIV Maggio”**  
  
Pubblicato in [06].

---

*Data* 2007 (1 - 3 MARZO)  
*Qualifica conseguita* **CONGRESSO NAZIONALE**  
Sessione poster.  
Marco Stefani presenta i risultati della ricerca condotta con Emanuele Borasio, Rita  
Fabbri e MARCO ZUPPIROLI  
*Informazioni convegno* “Beni geologici e geodiversità - Terzo Congresso Nazionale di Geologia e Turismo”  
organizzato a Bologna da Regione Emilia-Romagna - Assessorato Sicurezza  
Territoriale, Difesa del Suolo e della Costa, Protezione Civile e da Associazione Italiana  
di Geologia e Turismo.  
Comitato scientifico presente.  
*Titolo intervento* **“Percepire l’interazione dinamica fra storia urbana ed evoluzione idrografico –  
geologica nel territorio della città di Ferrara”**  
  
Pubblicato in [04].





- Tipo* Schede di Catalogo, repertorio o corpus - (a stampa)  
89 M. ZUPPIROLI, *schede descrittive dei progetti*:  
- *Chiesa di Santo Stefano Rotondo | Church of Saint Stephen in the Round*, pp. 116 - 119;  
- *Padiglioni dell'ex Mattatoio di Testaccio | Pavilions of the Former Testaccio Slaughterhouse*, pp. 128 - 131;  
- *Museo dell'Abbazia di Altenburg | Altenburg Abbey Museum*, pp. 148 - 151;  
- *Torchio e mulino di Baresi | Baresi Press and Mill*, pp. 176 - 179;  
- *Batterie antiaeree del Turó de la Rovira | Antiaircraft Batteries of Turó de la Rovira*, pp. 184 - 187;  
- *Cittadella di Damasco | Citadel of Damascus*, pp. 192 - 195;  
- *Yun House (Yun Lu) Boutique Eco-resort*, pp. 236 - 239,  
in M. Balzani, R. Dalla Negra (a cura di), *Architettura e preesistenze*, Ferrara 2017. ISBN: 9788857231211
- Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
88 M. ZUPPIROLI, *Architettura del XX secolo a Córdoba. Caratterizzazione delle principali problematiche di degrado in riferimento a fenomeni di tipo antropico e ambientale: prime indicazioni per una mappatura del rischio*, in R. Fabbri (a cura di), *Architettura del Novecento in Argentina. Studi e applicazioni archeometriche per la conoscenza e la salvaguardia del patrimonio di origine italiana*, Roma 2017, pp. 129 - 142. ISBN: 9788868127336  
Alla luce di una storiografia di tipo sostanzialmente tassonomico, limitata ad aspetti di natura linguistica e/o decorativa, il contributo affronta le principali criticità legate a fenomeni di degrado di tipo antropico e ambientale che negli ultimi trenta anni hanno interessato, in modo via via sempre più drammatico, il patrimonio architettonico dell'ultimo quarto del XIX e della prima metà del XX secolo in Argentina, condividendo strumenti e metodologie di indagine e delineando, in una logica inclusiva, un possibile percorso operativo volto alla valutazione estensiva del rischio.
- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (elettronico)  
87 M. ZUPPIROLI, *La certificazione volontaria della sostenibilità nel processo di restauro e l'evoluzione del quadro normativo nazionale*, in AA. VV. *Sostenibilità Energetico-Ambientale e consolidamento sismico del patrimonio costruito*, Atti della XVII Congresso Nazionale CIRIAF (Perugia, 6-7 aprile 2017), Perugia 2017, fascicolo 098, pp. 1 - 10. ISBN: 9788860747839  
The concept of sustainability and restoration results from a critical attribution of value and the subsequent need to allow future generations to enjoy what has been considered as valuable and appreciated. From this perspective, it is necessary to renounce to a strictly economic and short-term-vision on what it is considered as valuable and foster a wider and longer-term-vision. The 'operational' moment of restoration represents the only culturally-sustainable possible action, facing the pre-existing material evidence, to which a 'cultural value' has been critically recognized. However, even though restoration is the only possible action to achieve a cultural sustainability, it is not the only possible action on a pre-existing construction. The assessment of the sustainability level of a design process should take into consideration the multiple potential aspects, although the actual restoration process must focus on the culturally sustainable action. This goal is achievable by using tools and methods pertaining to the context of buildings sustainability and GBC Historic Building®, a LEED®-based rating system for the voluntary certification of historic buildings' preservation, fulfils this need by defining requirements to be met and by suggesting approaches to demonstrate performance achievement. In this context the adoption of the Environmental Minimum Criteria by the Ministry of Environment create a binding legal framework that must be integrated as an integral part of voluntary certification systems..





Nel 2012 il Comune di Ferrara ha firmato il Patto dei Sindaci, il principale movimento europeo che coinvolge le autorità locali per ridurre le emissioni di gas serra entro il 2020 attraverso l'aumento dell'efficienza energetica e l'utilizzo di energie rinnovabili. L'obiettivo di riduzione dei gas serra definito dalla Municipalità di Ferrara è del 25%, con un risparmio pari a due terzi delle emissioni degli edifici. Una delle azioni del PAES è legata al progetto SUNSHINE (Smart Urban Services for Higher eNergy Efficiency, [www.sunshineproject.eu](http://www.sunshineproject.eu)), finalizzato all'attuazione di un servizio di pre-certificazione della prestazione energetica degli edifici basato su informazioni geografiche aperte e messe a disposizione da fonti istituzionali. I Servizi del Comune di Ferrara sono stati significativamente coinvolti nella modellazione e nella creazione di un archivio pubblico di informazioni geografiche sulle prestazioni energetiche degli edifici basato sul progetto "City GML Energy ADE". Il servizio di pre-certificazione proposto da SUNSHINE è un processo automatico volto ad una stima veloce della prestazione energetica degli edifici alla scala urbana, attraverso proprietà geografiche-geometriche, e termo-fisiche degli edifici. Per eseguire in modo efficiente il servizio è stata inoltre predisposta un'applicazione mobile (Map4Data) mirata al controllo sul campo della correttezza e della completezza delle informazioni, quali: età di costruzione, usi, altezze, numero di piani...

*Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
 77 R. Fabbri, P. Boarin, A. Dolcetti, D. F. Sasso, M. ZUPPIROLI, *La Casa del Mutilato di Forlì, un monumento del Ventennio. Progetto di restauro e applicazione del protocollo GBC Historic Building™*, in A. Filippini, A. Padovani, A. Schiavi (a cura di), *Restauro: Economia della Cultura. Salone dell'arte del restauro e della conservazione dei beni culturali e ambientali*, Argelato (BO) 2015, pp. 34 - 36.  
 ISBN: 9788894090109

*Tipo* Articolo su rivista - (a stampa)  
 76 V. Balboni, S. Ciliani, M. Montuori, L. Rocchi, M. ZUPPIROLI, *Il progetto di Architettura e le preesistenze*, in "Paesaggio Urbano", n. 2/2015, pp. 26 - 37.  
 ISSN: 1120-3544

*Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
 75 M. Dolce, E. Speranza, R. Dalla Negra, M. ZUPPIROLI, F. Bocchi, *Constructive features and seismic vulnerability of historic centres through the rapid assessment of historic building stocks. The experience of Ferrara, Italy*, in L. Toniolo, M. Boriani, G. Guidi (editors), *Built Heritage: Monitoring Conservation Management*, Cham (ZG) Switzerland 2015, pp. 165 - 175.  
 ISBN: 9783319085326  
 ISSN: 2198-7300

During the earthquake emergency which involved Emilia Romagna Region (Italy) since 20th of May 2012, the Italian Civil Protection Department (DPC) undertook, with prevention purposes, an extensive survey on the ordinary buildings of the historic centre of the town of Ferrara, around 30 km far from the epicentral area. The activity, carried out in close cooperation with local authorities, was aimed at enhancing the seismic emergency response of the town in case of a possible further seismic event, as well as collecting technical information on the structural characteristics of the buildings, to be elaborated and hence used for further prevention purposes.

Innovative element of the project was the use of two joint survey operative tools, consisting of the AeDES form used by DPC for post-earthquake usability assessments (2007) and AS form (specific for historical building blocks) which have been experimentally combined in this occasion. Activities were coordinated by DPC and carried out in collaboration with the Architecture Department of the University of Ferrara, which provided an operative and scientific support in the whole development of the work.









- Tipo* Articolo su rivista - (elettronico)  
67 P. Boarin, M. ZUPPIROLI, *Sostenibilità di processo nell'intervento per la salvaguardia del valore testimoniale dell'edilizia storica*, in "Recuperoconservazione", n. 110, pp. 1 - 12.  
ISSN: 2283-7558  
<http://www.recuperoconservazione.it/cms/it4-magazine.asp>

La definizione di strategie multidisciplinari per il recupero e la ricostruzione di aggregati di edilizia pre-industriale fornisce l'opportunità di orientare lo sguardo verso nuovi - o ritrovati - principi di sostenibilità, anche in contesti, come quelli delle aree colpite da sisma, in cui l'intervento diventa una chiave fondamentale per la rinascita di contesti socio-culturali fortemente compromessi. Green Building Council Italia si sta muovendo all'interno di tale contesto per definire un protocollo di certificazione volontaria del livello di sostenibilità degli interventi di conservazione, manutenzione, recupero ed integrazione di manufatti pre-industriali.

- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (elettronico)  
66 P. Boarin, D. Guglielmino, M. ZUPPIROLI, *Certified sustainability for heritage buildings: development of the new rating system GBC Historic Building™*, in R. Amoeda, S. Lira, C. Pinheiro (editor), *REHAB 2014*, Proceedings of the International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures (Tomar, Portugal, 19<sup>th</sup> - 21<sup>th</sup> marzo 2014), Barcelos 2014, pp. 1109 - 1120.  
ISBN 9789898734013

Recognition of testimonial value must be an integrated part of a sustainable building process aimed at the preservation and enhancement of all the previous expressions of the building. Green Building Council Italia is moving within this cultural context with the main goal, developed through an interdisciplinary working group, of the establishment of a voluntary certification protocol aimed at evaluating the sustainability level of restoration, re-furbishment and integration in pre-industrial buildings. This innovative tool is based on the comparison and union of two different cultures: the sustainability criteria of the LEED® protocol and the wealth of knowledge of the restoration world with the ultimate goal of identification, enhancement and transmission of the cultural heritage to the future generations. The paper presents the very first deliverables of the new rating system GBC Historic Building™ starting from the identification of the protocol's field of application, defined through the "Historic Building Identity Card", a general information form to be used at the very beginning of the certification process and based on the building's technological structure. Since existing LEED® topics do not include specific issues concerning the renovation process of the historic heritage, a new topic called "Historic Value" has been introduced with the purpose of improving sustainability level enhancing the building without compromising its cultural value. The paper also shows innovations added throughout the new protocol and the contribution of the first registered case study.

## 2013

- Tipo* Abstract (Riassunto) in convegno in Rivista/Volume (elettronico)  
65 E. Gigliarelli, L. Cessari, M. ZUPPIROLI, *Cultural Heritage, Urban Planning and the Smart City*, in *Digital Book of Abstracts of the 6th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" Athens, 22nd-25th October 2013*, Athens 2013, doc. A2 - 224.  
ISBN: non presente  
[http://www.athenscongress.com/documenti/abstracts/A2\\_224.pdf](http://www.athenscongress.com/documenti/abstracts/A2_224.pdf)

- Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
64 F. Guidi, M. ZUPPIROLI, *Analisi della Condizione Limite di Emergenza (CLE) e riconoscimento delle unità strutturali. Prime valutazioni sul centro storico di Ferrara*, in F. Castagneto, V. Fiore (a cura di), *Recupero Valorizzazione Manutenzione nei Centri Storici; un tavolo di confronto interdisciplinare*, Siracusa 2013, pp. 105 - 109.  
ISBN: 9788862420846

Studi per il riconoscimento delle unità strutturali nei tessuti storici aggregati volti alla definizione delle Unità minime di Intervento.



- Tipo* Monografia - (a stampa)  
59 K. Ambrogio, M. ZUPPIROLI, *Energia e restauro. Il miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale, tra istanze conservative e prestazionali*, Milano 2013, pp. 1 - 350.  
ISBN: 9788820433307

La riqualificazione energetica del costruito, come viene comunemente definita, è tematica ormai ampiamente affrontata in letteratura, tuttavia, solo un ridotto numero di studi si è concentrato sull'analisi dell'efficienza energetica nell'ambito dell'edilizia storica.

L'assunto di questo libro è che il miglioramento dell'efficienza energetica nell'edilizia storica non possa prescindere da un attento contemperamento tra le primarie finalità conservative del processo di Restauro e le attuali esigenze di natura prestazionale alla base dello sviluppo sostenibile.

Dopo un'analisi dell'approccio culturale e normativo alla riqualificazione energetica dell'esistente, fino alle più recenti disposizioni legislative, sono delineate le problematiche conservative connesse agli interventi maggiormente in uso.

La sezione centrale del testo delinea il concetto di miglioramento dell'efficienza energetica nell'edilizia storica, in sintonia con la prassi ormai condivisa per la riduzione del rischio sismico, anche attraverso l'individuazione di modelli di valutazione speditivi e la definizione dei principali fattori edilizi e aggregativi che connotano il comportamento energetico in tali contesti. L'approccio proposto è esemplificato sull'organismo urbano di Ferrara arrivando, da una parte, alla valutazione del comportamento energetico alla scala urbana e, dall'altra, all'individuazione critica delle incidenze dei singoli fattori. Il testo, in conclusione, propone alcuni strumenti utili alla gestione della trasformazione edilizia: da una serie di simulazioni dell'efficacia di interventi compatibili, alle possibili strategie di promozione del miglioramento dell'efficienza energetica a livello di gestione territoriale e di programmazione dei finanziamenti.

- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
58 K. Ambrogio, M. ZUPPIROLI, *Energy efficiency and restoration in the historic centre of Ferrara, a view between conservation and performance*, in A. Troi, E. Lucchi (editors), *Cultural Heritage Preservation. EWCHP -2013. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Workshop on Cultural Heritage Preservation (Bolzano, 16<sup>th</sup> - 18<sup>th</sup> september 2013)*, Bolzano 2013, pp. 127 - 134.  
ISBN 9788888307268

Energy retrofit of existing buildings, as is usually defined, is a widely debated issue in the literature, either in scientific or popular works.

The first part of the text focuses on energy retrofit of existing buildings and presents a historic and critical digression of the cultural and normative approach, with special attention to its consequences on pre-industrial buildings, as compared also to other European experiences.

The intervention on pre-industrial buildings in terms of energy efficiency cannot be promoted in terms of transformation and adaptation incompatible with conservation. It is necessary to promote an enhancing approach with practices and limits similar to the current ones, e.g. the reduction of seismic risk. The core part of the analysis presents various models applied to built-up areas of Ferrara pre-industrial buildings, as an example of historical contexts that can be widely compared with other similar Italian realities.

This analysis is followed by a description of architecture, plant and functional characteristics of Ferrara building, here defined as "factors related to the pre-industrial building energy behaviour", of which we will analyse the characteristics, the energy limits and the intervention possibilities, in terms of conservation compatibility, also in relation with the different building typologies in which they are prevalent. This description is conceived as a trace for a "Guide-Line for energy efficiency improvement in historic building", especially in the historic centre of Ferrara. The last part presents a range of tools, ranging from the assessment models of large building parks (bottom-up and top-down) to quick models based on the UNI/TS 11300 calculation method, which are useful in order to manage building transformation, both at national, regional and municipal level. These data may be useful both for the allocation of public financing, for restoration and building maintenance, and the urban regulation of each Municipality, in order to regulate interventions on historic buildings.

- Tipo* Curatela dossier su rivista - (a stampa)  
57 M. ZUPPIROLI, *DOSSIER\_Ricostruzione & Restauro*, in "Paesaggio Urbano", n. 2/2013, pp. I - XXXI.  
ISSN: 1120-3544

Nell'ambito della curatela per il DOSSIER della rivista Paesaggio Urbano, interamente dedicato al sisma emiliano, sono stati selezionati i seguenti contributi:

M. Balzani, *Rigenerare la filiera delle costruzioni*;



- Tipo* Tesi di dottorato (deposito legale) - (a stampa)  
52 M. ZUPPIROLI, *Miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale di base, tra istanze conservative e prestazionali. Valutazione quantitativa del fabbisogno di energia termica utile in alcuni aggregati nel centro urbano di Ferrara*, Ferrara 2012, pp. 1 - 267.

La prestazione energetica del costruito, la formalizzazione di un corretto quadro esigenziale e le effettive possibilità di risparmio, sono, da tempo, un problema ampiamente dibattuto all'interno del comparto edilizio sia nell'ambito del mercato industriale, sia nell'ambito del mercato immobiliare.

Il recepimento della direttiva 2002/91/CE (EPBD), nonché della direttiva 2010/31/EU, ha modificato il rapporto tra edificio ed energia, anche in riferimento all'edilizia esistente. D'altro canto, la diffusione dell'Attestato di Certificazione Energetica ha cambiato la percezione del costruito da parte del mercato immobiliare. I programmi di riqualificazione energetica costituiscono, oggi, una valida opportunità per l'intervento sull'edilizia costruita nella seconda metà del XX secolo. Al contrario, il patrimonio storico monumentale e l'edilizia pre-industriale di base rappresentano, ancora, un interessante ambito di discussione a più livelli, dalla scala dell'edificio alla scala urbana e territoriale. La programmazione di efficaci politiche energetiche e l'organizzazione di interventi mirati nell'ambito della pianificazione strutturale, non possono che partire dalla conoscenza del reale stato di fatto.

Con l'obiettivo di formalizzare al meglio l'esigenza di miglioramento della prestazione energetica nell'ambito dell'edilizia pre-industriale di base, il percorso di ricerca, ha come principale compito l'individuazione di metodi di valutazione del fabbisogno di energia termica utile (riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS) e la relativa verifica nell'ambito di alcuni sistemi aggregati di edilizia pre-industriale di base criticamente selezionati all'interno del centro urbano di Ferrara

- Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
51 R. Dalla Negra, M. ZUPPIROLI, *Ferrara: lo sviluppo della città tra nodalità e antinodalità lineari*, in E. Manzo (a cura di), *La città che si rinnova. Architettura e scienze umane tra storia e attualità: prospettive di analisi a confronto*, Milano 2012, pp. 84 - 95.  
ISBN: 9788820403508

This paper focuses on the city's ability to preserve the "signs" of its evolutionary process. The latter may be characterized by spontaneous growth or, on the contrary, by planned interventions. A structural-phenomenological reading is able to provide the exact interpretation of these "signs" and to understand the complexity of the urban organisms in the connections between spontaneous buildings. The reading of Ferrara's urban tissues allow us to understand an important number of these "signs", in the routes layout (matrix routes, planned building routes, connecting routes, break through routes), in the connected pertinent areas and in the drain channels. The interpretation of these phenomena must begin by understanding the whole urban organism. Through investigation it will reveal its individual elements which find value in the mutual relations between them and in their sum.

- Tipo* Articolo su rivista - (a stampa)  
50 P. Boarin, M. ZUPPIROLI, *Sostenibilità e restauro. Un binomio ritrovato*, in "Paesaggio Urbano", n. 4/2012, pp. XXII - XXIV. (ripubblicato in "L'ufficio tecnico" a. 34, n. 9 /2012).  
ISSN: 1120-3544

L'intervento in aree colpite da sisma può essere occasione per definire strategie multidisciplinari per il recupero e la ricostruzione di aggregati di edilizia pre-industriale, orientando lo sguardo verso nuovi - o ritrovati - principi di sostenibilità.

- Tipo* Articolo su rivista (Cl. A) - (a stampa)  
49 C. Bartolomucci, G. Botti, A. Donatelli, A. Placidi, M. ZUPPIROLI, *Dopo la catastrofe: una casistica rappresentativa dello stato dei monumenti danneggiati dai terremoti aquilano ed emiliano*, in "MATERIALI E STRUTTURE", vol. 1 - 2, pp. 43 - 82.  
ISSN: 1121-2373

Il contributo personale affronta, nello specifico, il caso emiliano (pp. 63 - 74).



- Tipo* Cartografia - (a stampa)  
48 R. Dalla Negra, K. Ambrogio, R. Fabbri, M. ZUPPIROLI, *Ferrara: planimetria dei piani terra del centro urbano*, tav. 1 - 4.  
ISSN: 9788896714164
- Conoscere una città significa indagarne l'intima struttura, quella che non appare nelle consuete mappe topografiche. Rilevare tale trama strutturale è operazione assai complessa, specie se ci si trova di fronte a tessuti edilizi storici pre-industriali. Questa planimetria costituisce l'esito di un lungo lavoro condotto dagli autori; una ricerca che ha assunto come strumento principe di indagine proprio il rilievo murario della città storica che conserva, incredibilmente, i segni della sua lunga sedimentazione, palesandoli in tutta la loro complessità.
- Tipo* Articolo su rivista (Cl. A) - (a stampa)  
47 K. Fabbri, M. ZUPPIROLI, K. Ambrogio, *Heritage buildings and energy performance: Mapping with GIS tools*, in "Energy and Buildings", vol. 48, pp. 137 - 145.  
ISSN: 0378-7788
- The energy policy about energy performance of buildings, including minimum energy requirements and energy performance certificate (EPC), is applied to new and existing buildings, especially in the case of energy retrofit. Among existing buildings, heritage buildings are a special case. Another problem is finding an evaluation and measurement tool for town energy consumption which is related to the age and the characteristics of existing buildings. This problem concerns both urban planning discipline and heritage buildings discipline.
- The introduction of EPC database in Emilia-Romagna legislation (a region located in the North-East of Italy) is an opportunity to perform studies and simulation, in addition to GIS networking elaboration.
- This paper deals with the case of Ferrara, an old town, in order to debate:
- number and energy incidence of heritage buildings;
  - influence of typology factor for energy saving in heritage buildings;
  - use of GIS tools to refer EPC, energy class in order to suggest a zone energy indicator (ZEI) for measuring the city and the old town.
- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
46 R. Fabbri, M. Montuori, L. Rocchi, M. ZUPPIROLI, *Innovative strategies for the planned conservation of architectural heritage*, in R. Žarnić, V. Rajčić, B. Vodopivec (editors), *HERITAGE PROTECTION. From Documentation to Interventions*, Proceedings of the EU-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservation, 29 May - 1 June 2012, Split, Croatia, Zagreb (Croatia) 2012, pp. 175 - 176.  
ISBN 9789536272518
- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
45 R. Di Giulio, M. Balzani, E. Piaia, M. ZUPPIROLI, *European protocols for methods, tools and techniques: new standard for 3D laser scanner*, in R. Žarnić, V. Rajčić, B. Vodopivec (editors), *HERITAGE PROTECTION. From Documentation to Interventions*, Proceedings of the EU-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservation, 29 May - 1 June 2012, Split, Croatia, Zagreb (Croatia) 2012, pp. 149 - 151.  
ISBN 9789536272518
- The Eu-CHIC project has demonstrated that there are several methods, tools and techniques use in the European countries in order to obtain specific data and information concerning the cultural heritage. Consequently, the technologies on which these tools are based are standardized in any country. Despite this, the protocols for the use of such instruments, instead, are only partially defined in international regulations. The aim of this paper is to examine the possibility to identify a protocol of use on important European tool as the 3D laser scanner.

*Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
44 J. Leissner, C. Fuhrmann, E. Piaia, V. Piehl, J. Valek, M. ZUPPIROLI, *Methods, tools and techniques applicable to cultural heritage: an evaluation approach*, in R. Žarnić, V. Rajčić, B. Vodopivec (editors), *HERITAGE PROTECTION. From Documentation to Interventions*, Proceedings of the EU-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservation, 29 May - 1 June 2012, Split, Croatia, Zagreb (Croatia) 2012, pp. 143 - 147.  
ISBN 9789536272518

The following findings are based on research conducted within EU-CHIC Work Package 4, whose main objectives were to identify and evaluate existing methods, tools and techniques (MTTs) used for data collection on European cultural heritage. Building upon the work carried out during the work package, criteria and indicators were developed to assess the various MTTs currently been applied European wide. These allowed an analysis of the scope of information to be obtained by an individual MTT, the MTT's key users, and the existence of standards for the use of an MTT. Such an approach enabled the compilation of a ranking in terms of efficiency which has marked an important step towards integrating MTTs into the framework of the EU-CHIC identity card.

*Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
43 E. Piaia, M. ZUPPIROLI, *I-MiBAC VOYAGER and I-MiBAC 40: the cultural heritage in the palm of your hand*, in R. Žarnić, V. Rajčić, B. Vodopivec (editors), *HERITAGE PROTECTION. From Documentation to Interventions*, Proceedings of the EU-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservation, 29 May - 1 June 2012, Split, Croatia, Zagreb (Croatia) 2012, pp. 109 - 111.  
ISBN 9789536272518

Increasingly advanced systems now enable us to have an essentially infinite amount of information in the palm of our hand, which is easy to consult and clear to use. It is absolutely essential to think of EU-CHIC as part of the new virtual specialities generated with the aid of "augmented reality" systems, developed for mobile devices like the latest generation smartphones. In Italy, the Ministry of Cultural Heritage and Activities has developed some apps that can be placed on an official level among the most important applications in this field. In this "app", each cultural location is described through a sheet containing general access information and a rich gallery of pictures. The last application, which is the only one of its kind, enriches the i-MiBAC project, allowing virtual 3D contents to be viewed in real time on the display of the own mobile device.

*Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
42 E. Piaia, M. ZUPPIROLI, *Establishing criteria for selection of efficient MTTs for Eu-CHIC project*, in R. Žarnić, V. Rajčić, B. Vodopivec (editors), *HERITAGE PROTECTION. From Documentation to Interventions*, Proceedings of the EU-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservation, 29 May - 1 June 2012, Split, Croatia, Zagreb (Croatia) 2012, pp. 101 - 107.  
ISBN 9789536272518

The main topic regards the development and definition of choice criteria and indicators of the main methods, tools and techniques (MTTs) used for collecting information to preventive conservation, monitoring and maintenance of European cultural heritage. In this context it is important to point out that not all "category of data" (as information regarding the cultural heritage) has the same level of importance in the different European countries and, furthermore, not all the MTTs have the same diffusion. The analysis of the questionnaires filled in by the various partners and subsequent evaluations taken from the collected data highlighted important results, aiming to identify which MTTs can be considered the most efficient in terms of cost, time and knowledge of use and which MTTs that you will need to promote in order to align the procedures for preventive conservation, monitoring and maintenance.

*Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
41 K. Ambrogio, M. Balzani, P. Boarin, C. Cocco, P. Davoli, M. Zoccatelli, M. ZUPPIROLI, *Il protocollo Historical Buildings: il restauro diventa green*, in M. Manici (a cura di), *Restauro. Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali. 2012 CATALOGO EVENTI – ESPOSITORI*, Bologna 2012, pp. 72 - 74.  
ISBN: non presente

- Tipo* Articolo su rivista - (elettronico)  
 40 K. Ambrogio, M. Balzani, P. Boarin, C. Cocco, P. Davoli, M. Zoccatelli, M. ZUPPIROLI, *Il protocollo Historical Buildings: il restauro diventa green*, in "ARCHITETTI.COM", vol. 47, pp. 36 - 40.  
 ISSN: 2036-3273

Rispetto alle nuove costruzioni, il tema della riqualificazione degli edifici esistenti richiede uno sforzo progettuale maggiore, teso al rispetto delle peculiarità morfologiche e tecnologiche dell'oggetto in questione. Il controllo delle complessità progettuali aumenta considerevolmente nel caso di interventi sugli edifici storici a causa della concomitanza di istanze di natura conservativa e dei sempre più stringenti obiettivi di sostenibilità, ormai estesi anche al patrimonio costruito.

- Tipo* Articolo su rivista - (elettronico)  
 39 M. ZUPPIROLI, *Miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale di base, tra istanze conservative e prestazionali. Valutazione quantitativa del fabbisogno di energia in alcuni aggregati nel centro urbano di Ferrara*, in "Pubblicazioni dello IUSS", vol. 5, n. 1 (2011), pp. 1 - 267.  
 ISSN: 1974-918X

The energy performance of buildings, their needs and the possibilities of energy saving, have long been an issue in the debate of construction and real estate sectors. The transposition of the Directive 2002/91/EC (EPBD), as well as of the Directive 2010/31/EU, has modified the relationship between building and energy, also in existing buildings. On the other hand, the energy performance certificate (EPC) spreading has changed the real estate perception. Energy upgrade is a good way for retrofit existing buildings of the second half of the 20th century, but not for all existing buildings. The cultural heritage and preindustrial basic building should be a special case to discuss. Several studies discuss energy performance of single building, building stock, heritage building and also urban comfort. The planning of actual energy policies and the organization of targeted action in the structural planning, can only start from the knowledge of the real state of things. With the aim of validating the real need for improvement of energy performance in preindustrial basic building, my dissertation provides an in-depth quantitative analysis of the thermal energy demand and the improvement of energy efficiency in preindustrial basic building, through the analytical investigation of the case studies in the urban center of Ferrara.

- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
 38 E. Piaia, M. ZUPPIROLI, *Criteria and indicators of the main methods, tools and techniques used for collecting information to preventive conservation, monitoring and maintenance of European cultural heritage*, in Souteast University of Nanjing, UNESCO, RLICC Leuven, Monumentenwacht Belgium, *International Conference on preventive conservation of architectural heritage*, Proceeding of the International Conference (Nanjing - China, 29 - 30 october 2011), Nanjing 2011, pp. 44 - 54.  
 ISBN: non presente

The main topic regards the development and definition of choice criteria and indicators of the main methods, tools and techniques (MTTs) used for collecting information to preventive conservation, monitoring and maintenance of European cultural heritage. In order to obtain this result it was arranged a questionnaire divided into rows (categories of data) and columns (questions). There were two main aims to be reached: 1. Development of criteria and indicators in order to define the most efficient MTTs regarding European architectural heritage; 2. Identification of key players (i.e. main categories of professionals who take part in data collection, monitoring and management). In this context it is important to point out that not all "category of data" (as information regarding the cultural heritage) has the same level of importance in the different European countries and, furthermore, not all the MTTs have the same diffusion.

- Tipo* Abstract (Riassunto) in convegno in Rivista/Volume - (a stampa)  
 37 V. Balboni, M. ZUPPIROLI, *Limiti e innovazioni nei sistemi costruttivi tradizionali: l'esempio di Ferrara*, in M. L. Germanà (a cura di), *Permanenze e innovazioni*

*nell'architettura del Mediterraneo. Ricerca, interdisciplinarietà e confronto di metodi*,  
Firenze 2011, pp. 309 - 310.  
ISBN: 9788866550037

- Tipo*      Articolo su rivista - (a stampa)  
36      V. Balboni, M. Montuori, M. ZUPPIROLI, *Premio Internazionale di Restauro Architettonico "Domus restauro e conservazione" - Prima edizione*, in "Paesaggio Urbano", n. 2/2011, pp. 31 - 37.  
ISSN: 1120-3544

Il Premio nasce dalla volontà di far conoscere ad un ampio pubblico opere realizzate e tesi di laurea che abbiano saputo interpretare in modo consapevole i principi conservativi nei quali la comunità scientifica si riconosce, anche ricorrendo a forme espressive contemporanee. Ideato e promosso nel 2010 dalla Facoltà di Architettura di Ferrara, in occasione del Ventennale della propria fondazione, e da Fassa S.p.A., titolare del marchio "Fassa Bortolo", il premio ha cadenza annuale ed è suddiviso in due sezioni. Da una parte si pone l'obiettivo di individuare le opere realizzate da progettisti e realtà imprenditoriali che, insieme, hanno elaborato significativi interventi di restauro, nella consapevolezza che anche la competenza di imprese specializzate nel settore sia centrale nella concretizzazione del progetto; dall'altra i migliori progetti elaborati come Tesi di Laurea, per ribadire con forza l'importanza del percorso formativo nell'avvio del cammino professionale.

- Tipo*      Contributo in atti di convegno - (elettronico)  
35      M. ZUPPIROLI, K. Fabbri, *Sistema di Accreditamento e Certificazione Energetica (RER). Prime valutazioni in ambiente GIS estese al caso studio di Ferrara*, in L. Morselli (a cura di), *Industrial ecology - i principi, le applicazioni a supporto della Green Economy, Rivoluzione ecoindustriale, Atti dei seminari ECOMONDO (Rimini, 9-12 novembre 2011)*, Santarcangelo di Romagna (RN) 2011, pp. s. n..  
ISBN: 9788838769863

The new policies about energy performance of building, including minimum energy requirements and EPC (Energy Performance Certificate), are apply to new and existing building, especially in case of energy retrofit. The introduction of EPC database in Emilia-Romagna is an opportunity to start new GIS studies and simulations.

This paper, about Ferrara historical center, aims to debate on the one hand, the number of heritage buildings and their incidence from the energy point of view and, on the other hand, the typology factor for energy saving.

- Tipo*      Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
34      K. Fabbri, K. Ambrogio, M. ZUPPIROLI, *Il miglioramento dell'efficienza energetica dell'edilizia preindustriale di base: approccio conoscitivo e strumenti innovativi per il governo delle trasformazioni*, in G. Biscontin, G. Driussi (a cura di), *Governare l'innovazione Processi, strutture, materiali e tecnologie tra passato e futuro*, Atti del Convegno Scienza Beni Culturali (Bressanone, 21 - 24 giugno 2011), Padova 2011, pp. 663 - 672.  
ISBN: 9788895409153

This contribution aims to present the synthesis of an ongoing research, developed in two different PhD dissertations, regarding the improvement of energy efficiency of buildings, when it comes to dealing with the complexity and heterogeneity of the urban fabric for the pre-industrial basic building. In particular, a learning and operating approach is developed, which allows to recognize the physiological limit of transformability of the preindustrial basic building characteristics for energy performance enhancement, beyond which a process of incompatible alteration is implemented. By preindustrial basic building is meant the product of a building process which is the result of a non-codified practice preceding the industrialization of the components and the organization of the process itself; it is designed for residence purposes and it is the result of a spontaneous development of building types. The study identifies a methodological and interdisciplinary approach which is consistent with the principles of restoration, suggesting terms, concepts and learning modes at territory level, in order to orient the process of restoration currently adopted for the intervention on preindustrial basic building. Furthermore, we developed instruments which are useful to learn and manage the transformations at the territory level. These instruments target also administrations and political decision-makers, in order to direct energy and territory planning policies which are compatible with the historical context.

- Tipo*      Articolo su rivista - (a stampa)  
33      V. Balboni, M. ZUPPIROLI, *Limiti tecnologici e contenuti innovativi nei sistemi costruttivi tradizionali: il caso studio di Ferrara*, in "Il progetto sostenibile", n. 28/2011, pp. 60 - 63.  
ISSN: 1974-3327

Le tradizioni costruttive storiche sono fortemente influenzate dalle invarianti di carattere tipologico e dal quadro geo-morfologico di riferimento, che incidono profondamente sull'evoluzione dei saperi costruttivi dei diversi ambiti culturali omogenei andando a definire culture materiali distinte. Ferrara, legata ad un contesto territoriale eccezionalmente vincolante, presenta infatti una tradizione del costruire di notevole interesse.

La struttura territoriale e i radicali cambiamenti politici e socio-economici nella storia della città (presidio militare, città mercantile portuale, signoria, legazione pontificia) hanno significativamente condizionato la morfologia del nucleo urbano e la forte dinamicità nella trasformazione delle tipologie edilizie. Inoltre, il progressivo consolidarsi di importanti vie di approvvigionamento ha contribuito a eludere la mancanza di alcuni materiali tipici dell'edilizia pre-industriale (materiali litoidi e legno), favorendo lo sviluppo di sistemi costruttivi innovativi che costituiscono un importante arricchimento della prassi costruttiva storica e che sono determinanti nella tipizzazione dell'architettura locale e nella definizione di un linguaggio architettonico caratterizzante. Il contributo intende approfondire l'aspetto tecnologico della cultura costruttiva storica ferrarese proponendo un recupero, anche solo conoscitivo, sia dei suoi esiti concreti che dell'atteggiamento culturale da cui essi sono stati generati, caratterizzato da quella predisposizione all'innovazione tipica di culture costrette a rapportarsi con limiti e peculiarità del proprio territorio, in un costante dialogo tra permanenza e innovazione.

- Tipo*      Contributo in volume - (a stampa)  
32      G. Avosani, E. Arbizzani, L. Belatti, E. Bit, E. Giacomello, M. V. Giordano, L. Magarotto, A. Pasquato, F. Raco, C. Vanucci, M. ZUPPIROLI, *Il progetto dell'interfaccia architettonica tecnologie per la definizione della frontiera*, in A. Massarente (a cura di), *Quaderni Ferraresi. Annuario della Facoltà di Architettura di Ferrara 2008 - 09*, Firenze 2011, pp. 120 - 121.  
ISBN: 9788860556356

Nell'architettura contemporanea si assiste ad un uso, sempre più diffuso, di tecnologie che riproducono codici grafici, simboli e immagini e che vanno a caratterizzare, in particolare, l'aspetto esterno degli edifici. Tali tecnologie hanno specifiche possibilità e vincoli di integrazione negli edifici, nonché specifiche ricadute nel progetto dell'ambiente prossimo ad essi.

- Tipo*      Contributo in volume - (a stampa)  
31      E. Arbizzani, L. Belatti, M. V. Giordano, A. Pasquato, F. Raco, C. Vanucci, M. ZUPPIROLI, *Indagine sui processi di produzione. Sistemi di gestione della qualità e processo edilizio*, in A. Massarente (a cura di), *Quaderni Ferraresi. Annuario della Facoltà di Architettura di Ferrara 2008 - 09*, Firenze 2011, p. 122.  
ISBN: 9788860556356

La particolare condizione del mercato edilizio italiano spinge a una crescente diffusione di metodi e sistemi per la gestione di processi complessi, quali il processo edilizio. Tali modelli sono il frutto di culture e politiche industriali assai distanti dall'Italia; pertanto la loro applicazione richiede la valutazione della compatibilità tra le caratteristiche della nostra filiera e gli strumenti di previsione e gestione disponibili.

- Tipo*      Articolo su rivista - (a stampa)  
30      K. Fabbri, M. ZUPPIROLI, *La prestazione energetica con gli strumenti GIS*, in "Ponte", n. 3/2011, pp. 6 - 15.  
ISSN:1129-3918

La progettazione architettonica, ed in particolare il settore delle tecnologie e dei materiali per la costruzione, così come quello impiantistico, ha fatto propri i temi energetici e della sostenibilità come sfida per il settore nel prossimo futuro: si è passati dall'edificio, all'edificio passivo, fino alla casa attiva ed ai marchi di qualità ambientale (quali, a titolo d'esempio, il protocollo ITACA®, LEED®, BREEAM®, QualiCasa®, ECOABITA®, Casa Qualità®). Ai fini di una più attenta conoscenza del comportamento energetico del costruito pre-industriale è allora utile ricorrere alla rappresentazione cartografica: il contributo riferisce le esperienze sul centro storico di Ferrara.

- Tipo* Scheda di Catalogo, repertorio o corpus - (a stampa)  
29 M. ZUPPIROLI, *L'acquedotto rinascimentale di Ferrara. Ipotesi ricostruttive del sistema di adduzione delle fontane nel tardo Quattrocento*, in M. Pretelli, A. Ugolini (a cura di), *Le Fontane Storiche: eredità di un passato recente. Restauro, valorizzazione e gestione di un patrimonio complesso*, Catalogo della Mostra *Idem* (Cesena, 9 - 30 aprile 2011), Firenze 2011, pp. 82 - 83.  
ISBN: 9788860556134

La presenza del Po, via di comunicazione privilegiata tra Adriatico ed entroterra padano, costituisce la ragione principale della nascita di Ferrara. Lo stesso fiume, però, caratterizzato dalla forte presenza di sedimenti in sospensione provenienti dagli affluenti appenninici, deve comunque essere affiancato dal pozzo di contrada o dal pozzo di cortile. Il contributo affronta il rapporto tra corso d'acqua, pozzi in falda e sistemi di raccolta delle acque piovane quali fonti privilegiate di acqua potabile in età medioevale e moderna.

- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
28 M. ZUPPIROLI, *L'acquedotto rinascimentale di Ferrara. Ipotesi ricostruttive del sistema di adduzione delle fontane nel tardo Quattrocento*, in M. Pretelli, A. Ugolini (a cura di), *Le Fontane Storiche: eredità di un passato recente. Restauro, valorizzazione e gestione di un patrimonio complesso*, Atti del Convegno *Idem* (Cesena, 29 - 30 aprile 2011), Firenze 2011, pp. 286 - 293.  
ISBN: 9788860556141

La presenza del Po, via di comunicazione privilegiata tra Adriatico ed entroterra padano, costituisce la ragione principale della nascita di Ferrara. L'insediamento, originato dalla presenza del fiume, proprio dal fiume trae le maggiori ricchezze. Il fiume ed i pozzi, pubblici e privati, costituirono per lungo tempo le uniche fonti di acqua potabile. Nel 1479, Ercole I diede inizio ai grandi lavori di trasformazione del complesso Ducale. Il nuovo impianto per portare l'acqua del Po nel cuore della città, a regime dal giugno del 1481, prevedeva una cisterna di accumulo a monte dell'abitato nei pressi della Porta di S. Marco, ed una rete di distribuzione per rifornire tre grandi fontane, una nel Giardino del Duca (oggi delle Duchesse), una pubblica, nella Piazza del Comune, verso l'attuale Loggia di S. Crispino e l'ultima, nel Giardino del Padiglione, a nord del Castello di S. Michele. L'impianto, di dimensioni decisamente ridotte, era costituito da una cisterna di forma cilindrica, collocata al di sopra di una torre decisamente tozza, di poco meno di tre metri di altezza e di circa sei metri e mezzo di diametro. Il condotto portava direttamente ad un pozzo e di qui attraverso una chiavica, direttamente alle fontane.

- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
27 M. Stefani, M. ZUPPIROLI, *Understanding the urban tissue history through GIS assisted integration of geologic, geomorphic, historical and architectural data: the case history of Ferrara (northern Italy)*, in J. Al-Qawasmi, Y. Alshawabkeh, F. Remondino (editors), *Digital media and its application in cultural heritage*, Proceeding of DMACH 2011 Conference (Amman, Giordania, 13<sup>th</sup> - 15<sup>th</sup> marzo 2011), CSAAR Press, Amman 2011, pp. 301-316.  
ISBN: 9789957540043

The article illustrates a case history of interdisciplinary integration of a large amount of different data sources within a Geographic Information System, developed to understand the historical development and support the management of an important historic town of Italy. The genetic comprehension of the urban structures and its present-day management need an integrated multidisciplinary approach. A GIS computerizing environment is therefore needed, to make the spatial integration possible of a wide spectrum of punctual, linear, 2 and 3D data, highly different in nature and origin. The historic interpretation of these data has to be grounded on the chronological synthesis of written, archaeological, architectural, and scientific (e.g. 14C) dating sources. Data by themselves deprived of any historic value, such as geological mapping, geotechnical investigations, or geoidal elevation measures can rise up to playing a key role in the urban history understanding, only through their spatial and chronological integration into a complex data set. The synthesis made possible by these novel tools progressively enable the long, intricate urban history of Ferrara to be unraveled and the relevance of the historical heritage understood. Proposals for the historic tissue preservation, the urban management, the mitigation of the seismic hazard, and the energy efficiency improvement were derived from the integrated analysis of the urban tissue.

- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
26 R. Dalla Negra, K. Ambrogio, A. Conforti, R. Fabbri, M. Stefani, M. ZUPPIROLI, *Basic historic building in Ferrara: evaluation and strategies for urban restoration*, in A. Dolkart, O. M. Al-Gohari, S. Rab (editors), *Conservation of architecture, urban areas, nature & landscape. Towards a sustainable survival of cultural landscape*, Proceeding of Heritage 2011 Conference (Amman, Giordania, 13<sup>th</sup> - 15<sup>th</sup> marzo 2011), CSAAR Press, Amman 2011, vol. II, pp. 83 - 98.  
ISBN: 9789957540067

In the latter years, various research projects were undertaken in collaboration with the Municipality of Ferrara (in the North-East of Italy), at the same time when new town planning instruments were defined in the regional law. Within these research projects, the research group had to identify methodologies/solutions aimed to identifying the interventions, having regard for the specific architecture and material characteristics of the urban structure. The need for extending research up to the understanding of the town development process is the result of these first important experiences, whose practical results are contained in the instruments under approval. Up to now, the research has focused on the collection and the analysis of the historic and archival documentation, the identification of features, recurrent aspects, peculiarities, issues related to the basic building heritage, and the proposal of practical guidelines for some classes of functional elements and types of materials. Today, the main focus, shared by the University and the Administration, is linked to the refinement of typological evaluation method. The urban and architecture evolutionary trends records major economic-socio-political modification, from a small military castle to a flourishing commercial river port, from the lavish Este's capital city to a peripheral Church State town, and to a contemporary site of industrial and tertiary activity. The research aims to distillate generalized conceptual models and operational techniques to be used in the interpretation and management of other European historic centres.

- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
25 M. Stefani, M. ZUPPIROLI, *Hydrogeological control on the moistening and degradation state of walls: general implications of the Ferrara (Italy)* in A. Dolkart, O. M. Al-Gohari, S. Rab (editors), *Conservation of architecture, urban areas, nature & landscape. Towards a sustainable survival of cultural landscape*, Proceeding of Heritage 2011 Conference (Amman, Giordania, 13<sup>th</sup> - 15<sup>th</sup> marzo 2011), CSAAR Press, Amman 2011, vol. I, pp. 293 - 307.  
ISBN: 9789957540050

## 2010

- Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
24 A. Stella, A. Pasquato, M. ZUPPIROLI, *Corrispondenze tra Occidente e Oriente*, in A. Clementi, R. Mascarucci (a cura di), *ZHONGSHAN Programme, per le città ITALY - CHINA for the cities*, Barcelona - Trento 2010, pp. 166 - 175.  
ISBN: 9788895623221

Il gruppo ferrarese, chiamato a concentrare le proprie energie sulla riqualificazione e parziale rifunzionalizzazione dei luoghi identitari disseminati nell'area urbana centrale della città di Zhongshan, ha fin da subito preso coscienza che l'organismo urbano che aveva di fronte, costituiva di per se testimonianza avente valore di civiltà, molto prima e molto più significativamente dei singoli eventi monumentali. Struttura estremamente complessa ma straordinariamente decifrabile, ricca di significati, da salvaguardare quindi, nella realtà materica e soprattutto nei caratteri morfo-tipologici d'insieme. L'approccio proposto deve quindi necessariamente ribaltare la sensibilità che la cultura cinese ha da tempo manifestato nei confronti della città storica, legando indissolubilmente l'edilizia storica di base, vale a dire il tessuto connettivo della città, agli episodi artistici, architettonici o identitari, ed opponendo tutte le possibili resistenze alla considerazione dell'aggregato urbano quale mera cornice ambientale degli eventi monumentali.

- Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
23 R. Dalla Negra, R. Fabbri, M. Stefani, K. Ambrogio, A. Conforti, M. ZUPPIROLI, *Le ricerche sulla città di Ferrara finalizzate alla sua conservazione: prime ipotesi attorno alla nascita e all'evoluzione del Castrum Ferrariae*, in R. Dalla Negra et alii (a cura di), *Competenze e strumenti per il patrimonio culturale. Il caso del territorio ferrarese*, Ferrara 2010, pp. 23 - 49.  
ISBN: 9788896346082

Il presente contributo concretizza un primo esperimento di lettura, condotto da un nutrito gruppo di ricerca, in riferimento all'organismo urbano di Ferrara. Il concetto di processualità tipologica è l'aspetto che maggiormente ci interessa sia come storici dell'architettura, sia come restauratori. L'interesse dello storico risiede nel fatto che tali fenomeni possono essere letti attraverso un processo critico a posteriori basato sia sull'analisi storiografica e documentaria, sia, e con maggiore prevalenza, sull'osservazione puntuale di ogni singolo edificio nell'attuale consistenza edilizia e nel rapporto con gli altri edifici. In una continua alternanza di scale di lettura si riescono, così, a comprendere fenomeni che, altrimenti, rimarrebbero inesplorati, se non addirittura misconosciuti. L'interesse del restauratore risiede nel fatto di poter valutare un aspetto di grande rilevanza: capire se, nel continuo processo evolutivo, gli edifici abbiano o meno raggiunto quello che può essere considerato il limite fisiologico di trasformazione; vale a dire che un tipo edilizio (un concetto di casa) può trasformarsi evolvendo in un tipo più complesso e nel fare ciò consente il riutilizzo di parte delle sue strutture edilizie, accogliendone di nuove. Oltre un certo limite, però, non potrà andare e tutte le ulteriori trasformazioni risulterebbero arbitrarie perché frutto di stravolgimenti. Con ciò non si vuole certo affermare che si debba parametrare un edificio ad un determinato tipo edilizio, giacché si arriverebbe ad un assurdo teorico quale è il cosiddetto restauro tipologico. Ogni organismo ha una sua precisa storia, testimoniata dalla sua realtà materica, che resta unica ed irripetibile, e come tale va compresa ed assecondata. Occorre, attraverso quel processo di lettura critica di cui s'è detto, rivelare tale processo e, laddove necessario, consentire adattamenti che siano rispettosi di tale complessa realtà edilizia.

- Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
22 T. Zaffagnini et alii (tra cui lo scrivente), *Il progetto dell'interfaccia architettonica: tecnologie per la definizione della frontiera*, in M. Lauria (a cura di), *Produzione dell'architettura tra tecniche e progetto. Ricerca e innovazione per il territorio*, Firenze 2010, pp. 123 - 130.  
ISBN: 9788884539908

- Tipo* Contributo in atti di convegno (in Volume) - (a stampa)  
21 M. Stefani, M. ZUPPIROLI, *Il controllo idrogeologico sul degrado delle murature: il caso del centro storico di Ferrara*, in G. Biscontin, G. Driussi (a cura di), *Pensare la prevenzione Manufatti, Usi, Ambienti*, Atti del Convegno Scienza Beni Culturali (Bressanone, 13 - 16 luglio 2010), Venezia 2010, pp. 173 - 182.  
ISBN: 9788895409153

The humidity level of walls is controlled by both the porosity-capillarity property of the structure and the hydro-geological nature of the bodies underlying the building foundation. A geological interpretation of the substratum would be therefore needed for a proper genetic understanding of the building condition to be achieved. The brick formed historic town of Ferrara developed during Medieval times along the Po River natural levee sedimentary body and then expanded onto both river sand and flooding plain argillaceous units. A strong linkage therefore connects the sedimentary evolution, the urban growth and the present-day moisture and degradation level of historic buildings. The high permeability sand area are characterized by elevated levels of humidity and salt precipitation, whereas the low permeability clay zones show comparatively reduced moisture rising. The historic gutter framework also plays a major role in controlling the humidity distribution in building.

- Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
20 R. Dalla Negra, K. Ambrogio, M. ZUPPIROLI, *Miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia storica: tra istanze conservative e prestazionali, potenzialità di ricerca ed approcci operativi*, in P. Davoli (a cura di), *Il recupero energetico ambientale del costruito*, Santarcangelo di Romagna (RN) 2010, pp. 29 - 37.  
ISBN: 9788838757563



When confronted with such an important subject as the energy efficiency of buildings, restoration industry must take this aspect into consideration in restoring extant buildings. It is crucial to consider this topic not because of an *a priori* inapplicability of minimum requirements of energy performance to basic historic building, but because it is time that research in the field addresses this subject, with accurate interdisciplinary contributions, and identifies enhancement limits and potentialities of energy efficiency with respect to historic buildings. It is very important that this intervention is included in the overall project of either restoration or maintenance in order not to operate inconsistently on the various aspects of the building. To do so, it is necessary to identify a methodological approach which is appropriate to the actual needs of historic building fabric IEQ.

In particular, it is believed that, in order to better understand the interconnections among the various subsystems, the study of energy behavior should involve the whole building industry and not simply the single building.

- Tipo  
19      Articolo su rivista (Cl. A) - (a stampa)  
M. ZUPPIROLI, *Il recupero dell'ex Zuccherificio Eridania di Ferrara*, in "ANANKE 'ANATKH: cultura, storia e tecniche della conservazione", anno XVIII, n. 61/2010, pp. 100 - 105.  
ISSN: 1129-8219

The rehabilitation of the sugar plant, completed almost twenty years ago, shows how contexts of considerable dimensions can be restored and reuse while safeguarding their important testimony of material cultural.

- Tipo  
18      Articolo su rivista - (a stampa)  
M. Stefani, M. ZUPPIROLI, *The interaction of geological and anthropic processes shaping the urban growth of Ferrara and the evolution of the surrounding plain*, in "Il Quaternario Italian Journal of Quaternary Sciences" Volume Speciale n. 23 (2 speciale) 2010, *Geological setting and urban development of selected Italian towns up to the Middle Ages and legacies of ancient problems throughout the ages*, pp. 355 - 372.  
ISSN: 0394-3356

The town of Ferrara is placed at the junction of the alluvial plain of the Po River, the innermost portion of the Po River delta plain, and the alluvial plain fed by the Reno River and other Apennines-derived streams. The depositional evolution of the fluvial system largely affected the urban shape, but human intervention in turn modified the river dynamics, to eventually subjugate it into the present-day artificial state. Ferrara is the only city of the Emilia region not sharing Roman or a pre-Roman origin; the future urban region was nevertheless well populated during ancient times. During Roman times major artificial intervention was performed on the natural river framework, through long canal digging and river embankment. After the fall of the Roman Empire, a major restructuring of the river drainage system took place, leading to the development of two new distributary channels. Ferrara nucleated during the early Middle Ages (7th century), near the divergence point of these channels, as a Byzantine fortified structure, built on a crevasse splay, part of the northern levee body of the main Po channel of the time. The southern side of the fortified village, was about 240 m long, its area 35,000 squared metres. The proto-urban structure then grew in a linear way, on the levee crest, since the elevated site offered protection against flooding waters and provided comparatively firm and well drained ground. During the first half of the 11th century, the urbanised area on the northern levee broadly stretched over a distance of about 2300 m, with a width of often less than 100 m. Also the southern levee of the Po di Ferrara was progressively overbuilt, during the Middle Ages. At the beginning of the 12th century, the present-day Po channel, flowing at the north of the town, was generated, through an river reorganisation phase traditionally known as Rotta di Ficarolo. During the same century, the Romanesque cathedral was founded, at the distal edge of the sedimentary levee complex. During the following centuries, the early growth way of the urban tissue through individual building cell implantation gave way to discrete episodes of town growth and district planning. Land reclamation works made the expansion of the urban area toward interfluvial argillaceous depressions possible. At the ending of the 15th century, this northward expansion culminated into a large renaissance expansion (Addizione Erculea). During the following century, the water flow in the southern Po delta channels was suddenly terminated by an ill-fated attempt to artificially force the Reno River to reach the sea through the former Po di Primaro channel. The very low topographic gradients and the elevated sediment load transported by this Apennines-derived river rapidly silted up the ancient Po di Ferrara channel, just at the west of the town. Large marsh therefore developed in the areas surrounding the town. After a long period of stagnation, the urban growth restarted only during the 20th century, in ways utterly unaware of the geological and environmental constrains and thus exposed to significant level of environment hazards, such river floods and earthquakes.

- Tipo*      Articolo su rivista - (a stampa)  
17      G. C. Grillini, V. Minguzzi, E. Venturi, M. ZUPPIROLI, *Le "vere da pozzo" nella città di Ferrara: caratterizzazione minero-petrografica e stato conservativo*, in "Kermes. La rivista del restauro", anno XXII, n. 75, pp. 55 - 67.  
ISSN: 1122-3197
- Nel presente studio sono state analizzate quattro "vere da pozzo" scelte come rappresentative delle numerose presenti nella città di Ferrara. Obiettivi del lavoro:  
- caratterizzare dal punto di vista minero-petrografico i materiali utilizzati;  
- definire l'area geografica e geologica di provenienza degli stessi;  
- porre particolare attenzione agli aspetti che riguardano il degrado a cui i materiali sono sottoposti.  
L'individuazione precisa della provenienza dei materiali può rivestire una notevole importanza anche sul fronte storiografico, in quanto può fornire indicazioni in relazione all'uso di materiali in determinati periodi (e non in altri), ai traffici e ai commerci dell'epoca, nonché all'attribuzione del manufatto a determinate botteghe artigianali.
- Tipo*      Abstract (Riassunto) in convegno in Rivista/Volume - (a stampa)  
16      M. Stefani, R. Dalla Negra, R. Fabbri, M. ZUPPIROLI, *Dynamic interaction between the town growth of Ferrara and the depositional evolution of the Po and Reno channels*, in AA. VV., *Epitome Geitalia 2009*, atti del convegno (Rimini, 07 - 11 settembre 2009), Roma 2009, vol. 1, p. 212.  
ISBN: non presente
- Tipo*      Contributo in volume - (a stampa)  
15      R. Dalla Negra, R. Fabbri, M. Stefani, K. Ambrogio, A. Conforti, M. ZUPPIROLI, *Ferrara: contributi per la storia urbana*, in M. Bondanelli (a cura di), *Problematiche strutturali dell'edilizia storica in zona sismica, contributi al seminario di studi (Ferrara, 01 - 22 ottobre 2009)*, Ferrara 2009, pp. 103 - 158.  
ISBN: non presente
- Il presente contributo concretizza un primo esperimento di lettura, condotto da un nutrito gruppo di ricerca, in riferimento all'organismo urbano di Ferrara. Il concetto di processualità tipologica è l'aspetto che maggiormente ci interessa sia come storici dell'architettura, sia come restauratori. L'interesse dello storico risiede nel fatto che tali fenomeni possono essere letti attraverso un processo critico a posteriori basato sia sull'analisi storiografica e documentaria, sia, e con maggiore prevalenza, sull'osservazione puntuale di ogni singolo edificio nell'attuale consistenza edilizia e nel rapporto con gli altri edifici. In una continua alternanza di scale di lettura si riescono, così, a comprendere fenomeni che, altrimenti, rimarrebbero inesplorati, se non addirittura misconosciuti. L'interesse del restauratore risiede nel fatto di poter valutare un aspetto di grande rilevanza: capire se, nel continuo processo evolutivo, gli edifici abbiano o meno raggiunto quello che può essere considerato il limite fisiologico di trasformazione; vale a dire che un tipo edilizio (un concetto di casa) può trasformarsi evolvendo in un tipo più complesso e nel fare ciò consente il riutilizzo di parte delle sue strutture edilizie, accogliendone di nuove. Oltre un certo limite, però, non potrà andare e tutte le ulteriori trasformazioni risulterebbero arbitrarie perché frutto di stravolgimenti. Con ciò non si vuole certo affermare che si debba parametrare un edificio ad un determinato tipo edilizio, giacché si arriverebbe ad un assurdo teorico quale è il cosiddetto restauro tipologico. Ogni organismo ha una sua precisa storia, testimoniata dalla sua realtà materica, che resta unica ed irripetibile, e come tale va compresa ed assecondata. Occorre, attraverso quel processo di lettura critica di cui s'è detto, rivelare tale processo e, laddove necessario, consentire adattamenti che siano rispettosi di tale complessa realtà edilizia.
- Tipo*      Contributo in volume - (a stampa)  
14      M. ZUPPIROLI, *Ferrara: il sistema delle acque. Proposta di valorizzazione e recupero funzionale dell'ex serbatoio di piazza XXIV Maggio*, in AA. VV., *Premio Archiprix Italia 2008 - Torino. architettura - urbanistica e paesaggio - restauro architettonico*, Borghetto Lodigiano (LO) 2009, pp. 72 - 77.  
ISBN: 9788874991709

*Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
13 M. ZUPPIROLI, *Il Sistema delle Acque. Proposta di valorizzazione e recupero funzionale dell'ex serbatoio di Piazza XXIV Maggio, Ferrara*, in A. Massarente (a cura di), *Quaderni Ferraresi. Annuario della Facoltà di Architettura di Ferrara 2007 - 08*, Firenze 2009, pp. 150 - 151.  
ISBN: 9788860554529

*Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
12 E. Arbizzani, E. Balossino, G. Gallarati, L. Grillo, M. ZUPPIROLI, *La riconfigurazione dell'unità morfologica di Aramo*, in A. Merlo, G. Lavoratti (a cura di), *Il progetto nel contesto storicizzato. Esempi a confronto*, Firenze 2009, pp. 164 - 165.  
ISBN: 9788860554550

L'operazione pianificatoria, di cui lettura e progetto costituiscono le due fasi principali, lascia trasparire due procedimenti logici per loro natura inscindibili, in quanto la lettura costituisce un'analisi dell'esistente già finalizzata al progetto, ed il progetto la previsione di una modificazione da portare all'esistente sulla base delle leggi man mano evinte dalla lettura. Per ciascuna delle due modalità di intervento, prima di confrontarsi con il caso di studio, si è ritenuto fondamentale definire le modalità in cui si vuole intendere il rapporto tra la lettura ed il progetto, per valutare quale sia l'approccio più corretto con cui affrontare ciascuna situazione.

*Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
11 G. Gallarati, M. ZUPPIROLI, *La riconfigurazione dell'unità morfologica di Aramo. Nuova espansione e reintegro della lacuna come modalità di intervento complementari*, in A. Merlo, G. Lavoratti (a cura di), *Il progetto nel contesto storicizzato. Esempi a confronto*, Firenze 2009, pp. 93 - 108.  
ISBN: 9788860554550

L'attenzione del gruppo di lavoro si è concentrata soprattutto sulla definizione di una metodologia e di un procedimento logico, che potessero costituire un valido riferimento nella stesura del progetto. L'interesse del lavoro che si presenta è perciò da ricercarsi, non tanto nelle soluzioni progettuali a cui si è giunti, che avrebbero meritato senza dubbio un ulteriore approfondimento, quanto nel tentativo di verificare ed applicare un metodo e un ragionamento, che potessero offrire spunti interessanti all'interno di un dibattito sul tema "Il progetto nel contesto storicizzato". La metodologia seguita riprende in larga parte le riflessioni elaborate all'interno della scuola che fa capo a S. Muratori, così come sviluppate in particolare negli scritti di G. Caniggia e di P. Maretto. Per l'intervento di nuova costruzione si è inoltre fatto riferimento ad alcune considerazioni desunte dagli studi e dai lavori di A. Rossi, R. Moneo e altri, mentre per l'intervento di riaggiustamento del tessuto è stato di grande aiuto il nutrito dibattito disciplinare sviluppatosi nell'ultima metà del secolo scorso relativo al reintegro della lacuna nel tessuto di base esistente. Si è seguito un procedimento logico strutturato in fasi successive: nelle due prime fasi, sono state definite le premesse, a livello di esigenze generali e di obiettivi progettuali; in una terza, si è approfondito il metodo, adattandolo al caso specifico; le ultime due fasi hanno riguardato il vero e proprio momento della progettazione, ovvero la lettura ed il progetto.

*Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
10 R. Fabbri, M. ZUPPIROLI, V. Casali, *Laboratorio di Sintesi Finale B1*, in A. Massarente (a cura di), *Quaderni Ferraresi. Annuario della Facoltà di Architettura di Ferrara 2007 - 08*, Firenze 2009, pp. 68 - 69.  
ISBN: 9788860554529

- Tipo* Disegno - (a stampa)  
09 M. ZUPPIROLI, *Rilievo e restituzione di copertura lignea e soffitti, Palazzo Renata di Francia (aula magna), Ferrara*, all'interno del contributo R. Fabbri, F. Bevilacqua, *Soffitti leggeri con stuoie di canne in area ferrarese*, in E. Faggioni, M. Manici, A. Padovani, A. Schiavi (a cura di), *Restauro. Economia della Cultura. Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali*, Bologna 2008, p. 123.  
ISBN: non presente
- Tipo* Articolo su rivista - (a stampa)  
08 M. ZUPPIROLI, *Concorsi. Prima edizione Archiprix Italia Award. Sezione Restauro architettonico*, in "SOLARIA", anno III, n. 10/2008, pp. 78 - 83.  
ISSN: non presente
- Tipo* Progetto (elettronico)  
07 M. ZUPPIROLI, *Proposta di valorizzazione e recupero funzionale dell'ex serbatoio di piazza XXIV Maggio*.  
<http://www.2008.archiprixitalia.it/>
- Tipo* Contributo in volume - (a stampa)  
06 M. ZUPPIROLI, *Ferrara: il sistema delle acque. Proposta di valorizzazione e recupero funzionale dell'ex serbatoio di Piazza XXIV Maggio*, in R. Fabbri (a cura di), *Ferrara Architettura 3. Novecento*, Ferrara 2008, pp. 59 - 88.  
ISBN: non presente

La straordinaria realtà ferrarese è l'ambito entro cui indagare, alla luce di specifici parametri critici, lo stretto connubio esistente, e sempre esistito, tra l'organismo urbano, l'impianto territoriale e l'elemento che più di ogni altro partecipa alla vita dell'uomo. L'acqua costituisce quindi il filo conduttore del lavoro, nel quale prendono corpo specifici temi nella loro evoluzione diacronica. L'elemento, considerato in ambito urbano, territoriale e storico-scientifico ricopre infatti una significativa varietà di ruoli, da sistema di difesa ad elemento scenografico, da via di comunicazione a sistema per l'irrigazione, da uso civile a scolo urbano... La tesi considera i dati storiografici a disposizione, in relazione alla complessità dei dati acquisiti nello sviluppo della ricerca e sintetizza in chiave diacronica una matrice tematica in grado di gestire l'intero apparato. Se lo scopo principale rimane la cura dell'immenso patrimonio storico-ambientale, appare evidente come oggi non si disponga di adeguate risorse economiche e culturali al perseguimento di tale obiettivo. Il distretto culturale Ferrara città d'acque, un sistema territorialmente definito, capace di integrare il processo di valorizzazione delle dotazioni culturali sia materiali che immateriali con le infrastrutture e con gli altri settori produttivi, che a quel processo sono connessi, costituisce forse la chiave di volta per innescare un circolo virtuoso coscienza - cura - valorizzazione. Il contenitore del sistema culturale integrato andrà naturalmente a costituire il più rilevante e il più immediato fra i media del distretto. Se, parafrasando Gadamer, ogni incontro con qualsiasi contenuto si risolve in un incontro linguistico<sup>001</sup>, il serbatoio monumentale di piazza XXIV Maggio inteso come soggetto linguistico, come linguaggio, costituisce il naturale punto di incontro tra interprete e interpretato. Le scelte, programmatiche prima e operative poi, devono essere lette in questa chiave, come una provocazione metodologica che stravolge completamente la prassi di intervento sull'esistente, una proposta nella quale il serbatoio, si impone come soggetto operante all'interno della sintesi uomo interpretans - serbatoio linguaggio - contenuto culturale interpretandum. Non essendo possibile con il presente contributo affrontare l'intero percorso di tesi, e volendone sintetizzare essenzialmente l'impostazione metodologica, si è ritenuto opportuno concentrare l'attenzione su uno solo degli aspetti tematici nella specifica chiave diacronica.

## 2007

- Tipo*      Articolo su rivista  
05      M. ZUPPIROLI, *L'Acquedotto di piazza XXIV Maggio. La storia della sua costruzione: dal progetto alla realizzazione*, in "Passaparola...", supplemento a "Piazza Municipale - periodico di informazione del Comune di Ferrara", Ferrara 2007, (4 pagine non numerate).  
ISBN: non presente (Reg. Trib. Fe n.92 del 10/10/1960)
- Tipo*      Abstract (Riassunto) in convegno in Rivista/Volume  
04      M. Stefani, E. Borasio, R. Fabbri, M. ZUPPIROLI, *Percepire l'interazione dinamica fra storia urbana ed evoluzione idrografico - geologica nel territorio della città di Ferrara*, in AA. VV., *Geologia e Turismo - beni geologici e geodiversità*, Atti del convegno Geologia e Turismo - beni geologici e geodiversità (Bologna, 1 - 3 marzo 2007), Bologna 2007, vol. 3, p. 56.  
<http://www.geologiaeturismo.it/node/540>

## 2006

- Tipo*      Disegno  
03      G. Giovannini, M. ZUPPIROLI, *Casa Atelier Botta*, in M. Balzani, G. Tonelli (a cura di), *Housing 2. Edifici plurifamiliari, 2005*, Repubblica di San Marino 2006, pp. 150 - 151.  
ISBN: 9788838731822
- Tipo*      Disegno  
02      E. Venturi, M. ZUPPIROLI, *Rilievo e restituzione di copertura lignea. Palazzo Renata di Francia (angolo sud-ovest), Ferrara*, in A. Massarente (a cura di), *Quaderni Ferraresi. Annuario della Facoltà di Architettura di Ferrara 2003-04*, Ferrara 2006, p. 71.  
ISBN: 9788860550644

## 2005

- Tipo*      Disegno  
01      V. Balboni, M. Cevolani, M. ZUPPIROLI, *Analisi stratigrafica, fasi di formazione ed elementi costruttivi, progetto di riutilizzo della chiesa di Santa Monica, Ferrara*, in A. Massarente (a cura di), *Quaderni Ferraresi. Annuario della Facoltà di Architettura di Ferrara 2002-03*, Ferrara 2005, p. 53.  
ISBN: non presente

## L) CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

<i>Madrelingua</i>	Italiano
<i>Altre lingue</i>	- INGLESE: buono. - FRANCESE: scolastico.
<i>Conoscenze informatiche</i>	- PACCHETTO OFFICE: ottimo. - CAD, MODELLAZIONE 3D: AutoCAD: ottimo (2D-3D), Microstation: buono, Allplan: buono, Cinema 4D: buono. - RENDERING: Cinema 4D: buono. - TRATTAMENTO IMMAGINI: Adobe CS3 (completa): ottimo. - GIS: ArcGIS 10: ottimo. - HTML: Dreamweaver: buono. - INTERNET: tutti i principali browser e client di posta elettronica. - SOFTWARE MODELLAZIONE CLOUDS POINT: Cyclone: buono. - SOFTWARE MODELLAZIONE MESH DI POLIGONI: Rapidform: buono. - SOFTWARE CALCOLO AGLI ELEMENTI FINITI: Marc Mentat: buono.

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

Luogo e data \_\_\_\_\_19 AGOSTO 2021\_\_\_\_\_

il dichiarante

.....MARCO ZUPPIROLI.....