

---

**CURRICULUM**

**Emanuele Piaia Architetto**

---

**30.07.2020**



## INTRODUZIONE

**Emanuele Piaia** è iscritto all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di Ravenna, al n.602.

Laurea in Architettura conseguita nel 2005 con votazione di 110/110 con lode presso l'Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura.

Nel 2005 è vincitore del “Premio Edoardo Collamarini”, quale valore di un alto riconoscimento morale, conferito dal Consiglio dall'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Bologna a quel laureato che abbia riportato la più alta classificazione nell'esame di laurea in architettura presso una delle facoltà italiane e che sia nato nella regione Emilia-Romagna.

Dal 2005 partecipa attivamente alla didattica presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara, prima come assistente e tutor dei corsi in Tecnologia dell'Architettura, poi come docente di “Progettazione Ambientale” e oggi come professore di “Progettazione esecutiva” nel Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2 e come professore di “Smart spaces design” nel laboratorio internazionale “*Smart technologies for sustainable design*”. Dal 2011 a oggi ha seguito come Relatore più di 35 tesi di laurea.

Dal 2005, è membro del Laboratorio LEM (*Laboratory of Built Environment Maintenance and Management*) attivo dal 1996 presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara con il quale svolge attività di ricerca scientifica nazionale e internazionale, occupandosi in particolare dei temi legati all'innovazione tecnologica, all'efficienza energetica, al processo edilizio, alla definizione di strategie di riqualificazione, manutenzione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente (incluso il patrimonio culturale e storicizzato).

Nel 2006 è vincitore di finanziamenti di Ateneo per progetto “Giovani Ricercatori”, coordinando una ricerca dal titolo: Recupero e rifunionalizzazione dell'edilizia rurale in Emilia-Romagna.

Nel 2009 ottiene il Dottorato di Ricerca in “Tecnologia dell'Architettura”, XXI ciclo, titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Ferrara e sedi consorziate IUAV di Venezia e Università di Bologna, discutendo una tesi dal titolo: “Strategie di riqualificazione dell'Edilizia Sociale costruita in Italia nella seconda metà del '900”.

Negli ultimi anni ha preso parte come partner ed anche con ruoli di coordinamento, a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali tra cui:

- Progetto INTERREG \_ *Villas, Stately Homes and Castels: compatible use, valorisation and creative management* (dal 2004 al 2006);
- Action COST TU0701 - *Improving the quality of suburban building stocks* (dal 2008 al 2012);
- Fondi FAR 2007 \_ Metodi e strumenti tecnico-procedurali per gli interventi di riqualificazione, valorizzazione e riuso nel settore del turismo culturale del patrimonio edilizio rurale della provincia di Ferrara;
- Fondi FAR 2008 \_ Rigenerazione, riqualificazione energetica e valorizzazione degli insediamenti di edilizia sociale;
- Fondi FAR 2013 \_ Processi per il recupero e la rifunionalizzazione dell'edilizia rurale regionale;
- 7th FP \_ EU CHIC \_ European Cultural Heritage Identity Card (dal 2009 al 2012);
- Fondi PRIN \_ Riqualificazione, rigenerazione e valorizzazione degli insediamenti di edilizia sociale ad alta intensità abitativa realizzati nelle periferie urbane nella seconda metà del '900 (dal 2010 al 2012);
- 7th FP \_ PROFICIENT - SME network business model for collective self-organised processes in the construction and retrofit of energy-efficient residential districts (dal 2012 al 2016);
- H2020\_INSITER\_Intuitive self-inspection techniques using Augmented Reality for construction, refurbishment and maintenance of energy-efficient buildings made of prefabricated components (da 2014 a 2018);

- H2020\_INCEPTION\_ Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic modelling (dal 2015 ad oggi);
- FIR 2017 \_ Rigenerazione sostenibile, retrofit tecnologico ed innovazione di processo: nuove strategie di intervento per la riqualificazione, ad alta efficienza energetica, degli insediamenti di edilizia residenziale sociale realizzati nelle periferie urbane nella seconda metà del '900 (dal 2017 al 2018);
- H2020\_ P2ENDURE - Plug-and-Play product and process innovation for Energy-efficient building deep renovation (dal 2016 ad oggi);

Dal 2009 al 2016 è stato titolare di Assegni di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura (ICAR12), presso l'Università degli Studi di Ferrara, svolgendo studi nell'ambito della valutazione e definizione di strategie, tecniche e metodi di riqualificazione e valorizzazione del patrimonio edilizio.

Dal 2016 a oggi è titolare di contratto da Ricercatore a Tempo Determinato tipo "a", presso l'Università degli Studi di Ferrara, svolgendo attività di ricerca e coordinamento nell'ambito del progetto europeo H2020-INCEPTION.

Dal 2009 è socio ordinario della SITdA, Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura, dichiarando l'interesse di ricerca verso le seguenti aree disciplinari: riqualificazione, manutenzione, social-housing, innovazione tecnologica, patrimonio culturale.

Parallelamente all'attività di ricerca istituzionale ha approfondito, attraverso corsi, workshop e seminari specifici, temi riguardanti: le tecnologie per il risparmio energetico, le certificazioni del costruito, progetti in situazioni di emergenza e riqualificazioni di aree dismesse e/o degradate.

È stato membro esterno della "collegiale di dottorato in Tecnologia dell'Architettura" dell'Università degli Studi di Ferrara per i cicli di dottorato XXVII (anni 2011-2012-2013) e XXVIII (anni 2012-2013-2014).

Nel 2013 consegue l'abilitazione come certificatore energetico per la Regione Emilia-Romagna.

Ha partecipato ha conferenze, convegni nazionali e internazionali ed è autore di pubblicazioni, saggi nel campo delle tecnologie edilizie, innovazione di prodotto e di processo e strategie di riqualificazione.

Dal 2015 è anche docente all'interno dei corsi professionalizzanti finanziati dalla Regione Emilia-Romagna per "Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile e per la qualificazione e riqualificazione del patrimonio edilizio" tenuti presso l'Istituto Tecnico Superiore di Ferrara. Nell'ambito dei corsi è anche coordinatore del modulo "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente" e dal 2018 membro del Comitato Tecnico Scientifico.

Nel 2017 è tra i soci fondatori dello spin-off universitario (Università degli Studi di Ferrara) WIDELINE S.R.L. nato per fornire servizi di ricerca legati allo sviluppo integrato di progetti architettonici, urbani, infrastrutturali, territoriali, anche particolarmente complessi ed in generale progetti che interessano la trasformazione dell'ambiente costruito e del paesaggio.

Nel 2020 è tra i soci fondatori dello spin-off universitario (Università degli Studi di Ferrara) INCEPTION S.R.L. finalizzato allo sviluppo e la commercializzazione dei risultati conseguiti nel progetto "INCEPTION - *Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic model*", finanziato con quattro milioni di Euro dalla Commissione Europea nel Work Programme Europe in a changing world – *inclusive, innovative and reflective Societies* (Call - *Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities, Reflective-7-2014, Advanced 3D modelling for accessing and understanding European cultural assets*).

Nel 2018 ottiene l'abilitazione alle funzioni di professore di seconda fascia – Settore concorsuale 08/C1 (Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura) conseguita in data 31.10.2018 Rif. Bando D.D. 1532/2016.

Da novembre 2019 è Ricercatore a Tempo Determinato Tipo "b" presso l'Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Architettura.

Ravenna, 30.07.2020

Emanuele Piaia  


## 1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **Emanuele**

Cognome: **Piaia**

Sesso: **Maschile**

Nazionalità: **Italiana**

Nato a: **Ravenna**

Il: **6 giugno 1979**

Residente a: **Ravenna**

Indirizzo: **Viale Francesco Baracca 79 – 48121 - Ravenna**

Paese: **Italia**

Telefono: **0544-1880411**

Cellulare: **338-9253743**

Mail: **emanuele.piaia@unife.it**

Pec: **studio@pec.emanuelepiaia.it**

Lingua madre: **Italiana**

Altre lingue: **Inglese (parlato e scritto)**

Competenze comunicative: **possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di ricerca nonché di insegnamento e partecipazione a convegni.**

Competenze organizzative e gestionali: **possiedo buone competenze organizzative e gestionali come dimostrato dal coordinamento di gruppi di ricerca, organizzazione di workshop, seminari e corsi universitari.**

Competenze informatiche: **Microsoft Office, Pacchetto Adobe (Photoshop, Illustrator, InDesign, Acrobat), Autocad, Modellazione 3D.**

Patente di guida: **patente B**

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".*

*Ravenna, 30/07/2020*

Emanuele Piaia  


## 2. SINTESI PRINCIPALI ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- Anno 2019** - Partecipazione telematica su piattaforma e-learning al corso con verifica Titolo: "Certificatore acustico – Tecnico acustico edile" organizzato BetaFormazione. Rif. CNA018012019202623T01. ID: CNA010331.
- Anno 2017** - Partecipazione telematica su piattaforma e-learning al corso con verifica "Il BIM nella Progettazione degli Edifici" organizzato BetaFormazione. Rif. CNA021022016193739T01CFP01000. ID: CNA03620.
- Anno 2016** - Contratto di Ricercatore a Tempo Determinato – Tipo "a", durata contratto 36 mesi (da 01/6/2016 a 31/5/2019) per attività di ricerca inerente il progetto europeo H2020 – INCEPTION con Responsabile scientifico di Ateneo Prof. Roberto Di Giulio.
- Contratto di Assegno di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare: ICAR12 – Area 08, presso l'Università degli Studi di Ferrara, durata assegno 2 mesi (da 01/4/2016 a 31/5/2016) attività di ricerca volta a studiare sistemi a basso costo ed energeticamente efficienti per la costruzione di interventi di social housing e collaborazione ad altre ricerche di interesse nazionale e internazionale (tra cui il progetto H2020-INCEPTION) con Responsabile scientifico di Ateneo Prof. Roberto Di Giulio.
- Anno 2015** - Contratto di Assegno di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare: ICAR12 – Area 08, presso l'Università degli Studi di Ferrara, durata assegno 12 mesi (da 01/4/2015 a 31/3/2016) attività di ricerca volta a studiare sistemi a basso costo ed energeticamente efficienti per la costruzione di interventi di social housing e collaborazione ad altre ricerche di interesse nazionale e internazionale con Responsabile scientifico di Ateneo Prof. Roberto Di Giulio.
- Anno 2014** - Contratto di Assegno di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare: ICAR12 – Area 08, presso l'Università degli Studi di Ferrara, durata assegno: 9 mesi (da 01/3/2014 a 30/11/2014) attività interna al progetto di ricerca "EU-CHIC European Cultural Heritage Identity Card" Analisi, rilievo, raccolta dati e valutazione del patrimonio e collaborazione ad altre ricerche di interesse nazionale e internazionale con Responsabile scientifico di Ateneo Prof. Roberto Di Giulio.
- Anno 2013** - Abilitazione al corso di Certificatore Energetico in Edilizia in attuazione del DGR n. 1754/2008, Corso organizzato da Regione Emilia-Romagna e Istituto Scuola Provinciale Edili – CPT Ravenna, Riferimento n.2013-840/RA approvato con atto del Dirigente del Settore Formazione, Lavoro e Istruzione della Provincia di Ravenna n.1168 del 05/04/2013 registrato presso l'ISPER-CPT in data 05/12/2013 al n.3520.
- Contratto di Assegno di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare: ICAR12 – Area 08, presso l'Università degli Studi di Ferrara, durata assegno: 12 mesi (da 01/3/2013 a 28/02/2014) per attività interna al progetto di ricerca "EU-CHIC European Cultural Heritage Identity Card" e collaborazione ad altre ricerche di interesse nazionale e internazionale con Responsabile scientifico di Ateneo Prof. Roberto Di Giulio.
- Anno 2012** - Contratto di Assegno di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare: ICAR12 – Area 08, presso l'Università

degli Studi di Ferrara, durata assegno: 12 mesi (da 01/3/2012 a 28/02/2013) per attività interna al progetto di ricerca "EU-CHIC European Cultural Heritage Identity Card" e collaborazione ad altre ricerche di interesse nazionale e internazionale con Responsabile scientifico di Ateneo Prof. Roberto Di Giulio

- Anno 2010** - Contratto di Assegno di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare: ICAR12 – Area 08, presso l'Università degli Studi di Ferrara, durata assegno: 15 mesi (da 01/12/2010 a 28/02/2012) per attività interna al progetto di ricerca "EU-CHIC European Cultural Heritage Identity Card" e collaborazione ad altre ricerche di interesse nazionale e internazionale con Responsabile scientifico di Ateneo Prof. Roberto Di Giulio
- Anno 2009** - Dottore di ricerca in Tecnologia dell'Architettura (settore disciplinare ICAR12), Università degli Studi di Ferrara e sedi consorziate IUAV di Venezia e Università di Bologna, discutendo una tesi dal titolo: *"Recupero e nuove politiche abitative per il Social Housing. Strategie di riqualificazione degli insediamenti di edilizia sociale ad alta intensità abitativa realizzati nelle periferie urbane in Italia nella seconda metà del '900"*.
- Contratto di Assegno di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare: ICAR12 – Area 08, presso l'Università degli Studi di Ferrara, durata assegno: 12 mesi (da 01/12/2009 a 30/11/2010) per attività interna al progetto di ricerca "EU-CHIC European Cultural Heritage Identity Card" e collaborazione ad altre ricerche di interesse nazionale e internazionale con Responsabile scientifico di Ateneo Prof. Roberto Di Giulio
- Anno 2008** - Partecipazione al 4° Seminario Estivo – OS-DOTTA, 10-13 settembre 2008, Torino
- Anno 2007** - Partecipazione al Corso Casa Clima base (codice ACC-CBCC-0707a) a Bolzano in data 05-06-07 luglio 2007, promosso da Agenzia Casa Clima Srl.
- Partecipazione al 3° Seminario Estivo – OS-DOTTA, 12-14 settembre 2007, Lecco.
- Anno 2006** - Iscrizione all'albo professionale degli Architetti di Ravenna con il n.602.
- Partecipazione al 2° Seminario Estivo – OS-DOTTA, 14-16 settembre 2006, Pescara.
- Anno 2005** - Laurea in Architettura presso la Facoltà di Architettura di Ferrara, con votazione 110/110 e lode, discutendo una tesi dal titolo: *"Temporaneità, flessibilità, reversibilità. Progettare per l'emergenza - Modulo Abitativo Temporaneo"* (10/02/2005).
- Esame di abilitazione alla professione di Architetto (Università degli Studi di Ferrara).
- Anno 2003** - Partecipazione al Workshop *"Emergenza del Progetto – Progetto dell'Emergenza"* a Firenze (01 novembre 2003).

### 3. ATTIVITÀ DI RICERCA NAZIONALE E INTERNAZIONALE

#### Finanziamento Anno 2017

1. **Titolo della ricerca:** Rigenerazione sostenibile, retrofit tecnologico ed innovazione di processo: nuove strategie di intervento per la riqualificazione, ad alta efficienza energetica, degli insediamenti di edilizia residenziale sociale realizzati nelle periferie urbane nella seconda metà del '900.

**Inizio ricerca:** 10/2017

**Fine ricerca:** 09/2018

**Descrizione:** La ricerca ha proposto strategie di riqualificazione tecnologica del patrimonio esistente mediante interventi sull'involucro edilizio con tecnologie Plug-and-Play. In questo progetto l'interesse è stato declinato ad un particolare patrimonio edilizio caratterizzato da gravi deficit in termini di qualità architettonica e tecnologica: l'edilizia sociale costruita in risposta dell'emergenza residenziale post-guerra

**Finanziamenti:** procedura selettiva con il bando Fondo per l'Incentivazione alla Ricerca" (FIR) - anno 2017

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Coordinatore scientifico-tecnico del progetto.

#### Finanziamento Anno 2016

2. **Titolo della ricerca:** P2ENDURE - Plug-and-Play product and process innovation for Energy-efficient building deep renovation

**Inizio ricerca:** 09/2016

**Fine ricerca:** in corso

**Descrizione:** Il progetto ha come obiettivo la sperimentazione di sistemi e componenti prefabbricati Plug & Play per interventi di riqualificazione e riconversione di edifici pubblici. L'applicazione delle tecnologie e delle procedure sviluppate nel progetto di ricerca mirano al raggiungimento dei seguenti obiettivi: miglioramento di almeno il 60% delle prestazioni energetiche dell'edificio rispetto a quelle rilevate prima dell'intervento; miglioramento della qualità ambientale degli spazi; contenimento dei costi di riqualificazione (almeno 15% in meno rispetto agli interventi con tecnologie tradizionali) e di gestione (almeno il 30% di risparmio dei costi di gestione nel ciclo di vita dell'edificio)

**Finanziamenti:** HORIZON 2020

**Ruolo di Emanuele Piaia:** In-house consultants del Partner SGR dove svolge analisi e proposte di applicazione di sistemi prefabbricati PnP (Plug-and-Play) -flessibili e a basso impatto- per la riqualificazione ad alta efficienza energetica dell'involucro edilizio e degli impianti di edifici esistenti. Inoltre è responsabile di un Demonstration Case italiano.

#### Finanziamento Anno 2015

3. **Titolo della ricerca:** INCEPTION\_ Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic modelling.

**Inizio ricerca:** 06/2015

**Fine ricerca:** 05/2019

**Descrizione:**

INCEPTION promuove una maggiore valorizzazione e accessibilità dei beni culturali attraverso la creazione una piattaforma che garantisca l'accesso e la fruibilità, da remoto o dal vivo, dei beni da diverse tipologie di utenti.

La procedura è garantita attraverso la creazione di innovativi modelli 3D, sviluppo di applicazioni per *tablet* o *mobile* che facciano uso della realtà aumentata. La validazione dei risultati è testata su specifici *demonstration-cases* scelti nella prima fase della ricerca tra i membri del consorzio.

**Finanziamenti:** HORIZON 2020



**Ruolo di Emanuele Piaia:** Coordinatore tecnico, membro del comitato tecnico e coordinatore del WP7.

**Finanziamento  
Anno 2014**

4. **Titolo della ricerca:** INSITER\_Intuitive Self-Inspection Techniques using Augmented Reality for construction, refurbishment and maintenance of energy-efficient buildings made of prefabricated components.

**Inizio ricerca:** 12/2014

**Fine ricerca:** 12/2018

**Descrizione:**

L'obiettivo di INSITER è eliminare il gap esistente riguardante la qualità e le performance energetiche tra la fase progettuale e la fase costruttiva di edifici energeticamente efficienti realizzati con componenti prefabbricate. La componente innovativa di INSITER è l'utilizzo intuitivo della tecnologia Realtà Aumentata che è in grado di connettere un modello virtuale con l'edificio stesso in tempo reale. INSITER svilupperà una nuova metodologia e istruzioni di auto ispezione dell'edificio fruibili per i costruttori, gli abitanti e i proprietari in ogni fase del processo costruttivo.

**Finanziamenti:** HORIZON 2020

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Membro del comitato tecnico e coordinatore del WP1

**Finanziamento  
Anno 2013**

5. **Titolo della ricerca:** Processi per il recupero e la rifunionalizzazione dell'edilizia rurale regionale

**Descrizione:** La ricerca studia i processi di recupero, gestione e valorizzazione dei complessi di edilizia rurale nel territorio regionale. Il progetto riguarderà diversi aspetti per i quali il gruppo di lavoro, composto da docenti di diverse aree disciplinari, è in grado di garantire le necessarie competenze di tipo strutturale, energetico, impiantistico e funzionale. Il responsabile del progetto di ricerca ha già coordinato dal 2005 al 2006 il progetto europeo INTEREG "Villas, stately, homes and castles". La ricerca ha promosso progetti economici sostenibili di riuso del patrimonio edilizio rurale dell'area CADSES. La ricerca si svolgerà all'interno del laboratorio LEM del Dipartimento di Architettura al quale fanno riferimento diversi docenti, assegnisti e dottori di ricerca competenti in materia che negli ultimi anni hanno sviluppato una rete continua di relazioni volte allo sviluppo di un proficuo rapporto tra l'Università e il territorio. In particolare, negli ultimi anni, sono stati attivati contatti con la Regione Emilia-Romagna, il Comune di Reggio Emilia, il Comune di Brindisi, il Comune di Monzuno, il Comune di Castel dell'Alpi, ecc. Con i Comuni del territorio s'intende sviluppare la fase di analisi e raccolta dati.

**Finanziamenti:** FAR 2013

**Ruolo di E. Piaia:** Membro del gruppo di ricerca in qualità di assegnista di ricerca del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. In dettaglio E.Piaia ha condotto analisi su casi studio volte a definire strategie di valorizzazione best-practices del patrimonio edilizio esistente.

**Finanziamento  
Anno 2012**

6. **Titolo della ricerca:** PROFICIENT - SME network business model for collective self-organised processes in the construction and retrofit of energy-efficient residential districts

**Inizio ricerca:** 09/2012

**Fine ricerca:** 08/2016

**Descrizione:** Il progetto di ricerca è stato finanziato dalla Comunità Economica Europea nell'ambito del programma "Development and validation of new 'processes and business models' for the next generation of performance based energy-efficient buildings integrating new services" (VII Programma Quadro). Il progetto è stato coordinato dall'ente di ricerca olandese TNO finalizzando indagini volte a creare ampie opportunità per la piccola e media

impresa (PMI) nel settore delle costruzioni, attraverso l'emergente processo di "Collective Self-Organised (CSO) housing", processi di progettazione e realizzazione di case attraverso processi auto-organizzati, per la costruzione e la riqualificazione di quartieri residenziali ad alta efficienza energetica.

**Finanziamenti:** 7th Framework Programme

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Collaborazione con il gruppo di ricerca di Ipostudio nelle attività di ricerca inerenti il WP1 e il WP4 con particolare interesse ai seguenti temi: participatory and concurrent design; process model for new construction; process model for retrofitting; technology solutions at building and district level; new business case for new solutions; optimised business case for upgraded solutions.

**Finanziamento  
Anno 2010**

7. **Titolo della ricerca:** Riqualificazione, rigenerazione e valorizzazione degli insediamenti di edilizia sociale ad alta intensità abitativa realizzati nelle periferie urbane nella seconda metà del '900.

**Inizio ricerca:** 01/2010

**Fine ricerca:** 04/2013

**Descrizione:** Il progetto di ricerca ha studiato le problematiche inerenti le politiche di rigenerazione e valorizzazione degli insediamenti di edilizia sociale realizzati nelle periferie urbane nella seconda metà del XX secolo. Tali insediamenti scontano le conseguenze di politiche abitative e strategie di intervento condizionate dalla pressante emergenza abitativa e dall'entità della domanda di edilizia sociale che hanno accompagnato la ripresa postbellica. I grandi complessi residenziali pluripiano che caratterizzano in molti casi queste aree, oggi spesso inglobate nei tessuti urbani, sono soggetti ad un forte livello di degrado sociale oltre che tecnico e funzionale. I risultati attesi consistevano in un sistema di strumenti tecnico-procedurali e di linee guida per interventi di rigenerazione urbana, architettonica e tecnologica.

**Finanziamenti:** PRIN 2008

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Membro del gruppo di ricerca Unife e assistente del coordinatore scientifico. In dettaglio E.Piaia ha condotto studi finalizzati a mettere a sistema i diversi casi studio, proposti dalle varie unità operative, contraddistinti ognuno da peculiarità proprie. A tal fine sono state individuate specifiche parole chiave finalizzate alla lettura dei casi studio posti in analisi dalla ricerca: identità urbana e sociale; rigenerazione; connessione e accessibilità; mutazione; qualità e tecniche ambientali. Gli studi condotti in dettaglio dall'unità di Ferrara, oltre alla fase di coordinamento, hanno riguardato il caso studio del quartiere Le Piagge di Firenze definendo specifiche strategie di riqualificazione

**Finanziamento  
Anno 2009**

8. **Titolo della ricerca:** EU CHIC \_ European Cultural Heritage Identity Card

**Inizio ricerca:** 01/2009

**Fine ricerca:** 12/2012

**Descrizione:**

Il progetto di ricerca aveva come oggetto di analisi il patrimonio culturale europeo e più precisamente indirizzava l'interesse verso: siti archeologici, monumenti ed edifici ad alto valore storico-culturale. In sintesi, i principali obiettivi che il progetto ha raggiunto sono stati:

- la definizione di modelli di mantenimento, preservazione e recupero in chiave sostenibile del patrimonio;
- la definizione di nuove strategie per la conservazione del patrimonio;
- la realizzazione di un data-base di dati sui casi studio individuati;
- l'individuazione di criteri e linee guida per l'adattamento del patrimonio a nuovi usi.

L'ipotesi avanzata da parte del gruppo di ricerca è stata indirizzata a definire gli indicatori ed i parametri di indagine utili a realizzare un modello di "carta di identità" del patrimonio culturale analizzato.

**Finanziamenti:** 7th Framework Programme

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Task leader 4.3 - Establishing criteria for selection of efficient MTTs to render proposed indicators. In dettaglio E.Piaia ha svolto attività di ricerca finalizzata a definire criteri ed indicatori volti a misurare le più efficienti metodologie di indagine sul patrimonio culturale europeo. L'attività condotta ha confrontato esistenti tecniche e strumenti di raccolta dati con l'obiettivo di individuare futuri percorsi di ricerca. Nell'ambito della ricerca ha: presentato lo stato dell'arte italiano relativamente a sistemi di catalogazione e documentazione del patrimonio culturale; definito nuovi standard di rilevamento con tecnologie laser scanner 3D; definito lo stato dell'arte nazionale relativamente a tecnologie digitali e realtà aumentata quali innovativi strumenti per la fruizione e accessibilità del patrimonio culturale.

**Finanziamento  
Anno 2008**

**9. Titolo della ricerca:**

Rigenerazione, riqualificazione energetica e valorizzazione degli insediamenti di edilizia sociale.

**Inizio ricerca:** 07/2008

**Fine ricerca:** 07/2011

**Descrizione:** Scopo del progetto di ricerca è di definire procedure metodi e tecnologie per la riqualificazione architettonica, funzionale, tecnologica ed energetica del patrimonio edilizio concentrato prevalentemente nelle periferie urbane sorte nel secondo dopoguerra al fine di incrementarne la qualità globale, intesa come qualità della vita, degli insediamenti, degli edifici e delle loro prestazioni tecniche.

**Finanziamenti:** Ente Locale e FAR

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Membro del gruppo di ricerca in qualità di dottorando di ricerca del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. In dettaglio E.Piaia ha condotto analisi su casi studio volte ad ottenere un quadro aggiornato e rappresentativo delle condizioni del patrimonio edilizio oggetto di ricerca. In dettaglio l'attenzione è stata focalizzata sulle principali tipologie architettoniche e tecnologie costruttive, sulle patologie e rispondenza agli attuali standard qualitativi. Inoltre sono state svolte analisi dei criteri e dei requisiti dell'utenza per la riqualificazione funzionale, tecnologica, energetica, ambientale dei complessi edilizi

**10. Titolo della ricerca:**

Azione COST TU0701 - Improving the quality of suburban building stocks

**Inizio ricerca:** 03/2008

**Fine ricerca:** 04/2012

**Descrizione:**

Scopo dell'azione è stato definire procedure metodi e tecnologie per la riqualificazione architettonica, funzionale, tecnologica ed energetica del patrimonio edilizio concentrato prevalentemente nelle periferie urbane sorte nel secondo dopoguerra. Il fine è stato quello dell'incremento della qualità globale, intesa come qualità della vita, degli insediamenti, degli edifici e delle loro prestazioni tecniche.

**Finanziamenti:** Agenzia COST

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Membro del comitato scientifico e vice-coordinatore del Working Group 1 (dal 2010 al 2012). In dettaglio, dal 2008 al 2010, in sinergia con gli altri membri stranieri del WG1, ha svolto studi ed indagini finalizzati a definire lo stato dell'arte dello stock residenziale costruito nelle periferie urbane delle città europee. In dettaglio sono stati analizzati sedici casi studio studiando la dimensione degli interventi, l'età e lo stato di degrado, la qualità energetica e le condizioni di vita. A completamento di tale attività ha collaborato nel WG2 svolgendo attività di ricerca concretizzata a definire indicatori di valutazione della qualità dei casi studio analizzati nel WG1. Negli ultimi due anni della ricerca nel WG1 ha promosso indagini su casi studio best-practices volte a definire strategie di miglioramento della qualità dei quartieri periferici attraverso interventi a scala sociale, urbana, architettonica e tecnologica.

All'interno del WG2 ha presentato invece studi inerenti l'individuazione di strumenti di valutazione multicriteriali della qualità degli insediamenti ad alta densità abitativa.

**Finanziamento  
Anno 2007**

- 11. Titolo della ricerca:** Metodi e strumenti tecnico-procedurali per gli interventi di riqualificazione, valorizzazione e riuso nel settore del turismo culturale del patrimonio edilizio rurale della provincia di Ferrara.

**Inizio ricerca:** -

**Fine ricerca:** -

**Descrizione:** Il recupero e la valorizzazione dei beni architettonici e paesaggistici sono, ormai da diversi anni, al centro delle politiche tutela del patrimonio culturale della regione Emilia-Romagna che, con la Legge Regionale 16 del 2002, ha inteso indirizzare la riqualificazione e la promozione degli edifici e dei luoghi di interesse storico-artistico, il miglioramento della qualità architettonica e la riscoperta del valore paesaggistico del territorio. In parallelo si sta inoltre procedendo ad un riassetto della governance locale, attraverso una ricodifica delle competenze tecniche ed amministrative pubbliche e all'unificazione degli inventari comunali, provinciali e catastali. La raccolta e il successivo utilizzo di questa documentazione necessitano di nuovi strumenti di inventario e di rilevazione ma, soprattutto, della messa in campo di competenze di eccellenza per dare ordine al materiale esistente completando le informazioni mancanti in modo univoco. Il progetto ricerca promuove, quindi, tutte le sinergie possibili fra territorio locale, iniziative pubbliche e mondo della ricerca; una collaborazione che può contribuire a rendere più operativi gli strumenti tecnici e metodologici ideati esistenti e, in parallelo, a migliorare in modo diffuso e sostanziale l'approccio architettonico e tecnologico al progetto di riuso del patrimonio rurale. L'obiettivo principale del gruppo ARCHIRUR è quindi quello di fornire una serie di strumenti realmente operativi per il riuso dell'architettura rurale.

**Finanziamenti:** Ente Locale e FAR

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Membro del gruppo di ricerca in qualità di dottorando di ricerca del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. In dettaglio E.Piaia ha condotto studi sulla struttura dei fabbricati (i materiali, i sistemi costruttivi e le relative ipotesi manutentive) nonché le caratteristiche di utilizzo del patrimonio, frutto di valutazioni più ampie della semplice scala dell'edificato (infrastrutture, complesso rurale, coltivazioni, attività esistenti nell'area, etc.). In dettaglio l'attività condotta ha affinato: una griglia di valutazione semplificata dell'ambiente costruito (la "scheda censuaria analitica"); un questionario più tecnico (la "scheda censuaria tecnologica"); una griglia di confronto fra lo stato del fabbricato e le possibili nuove destinazioni d'uso

**Finanziamento  
Anno 2006**

- 12. Titolo della ricerca:** Recupero e rifunzionalizzazione del patrimonio edilizio rurale dell'Emilia-Romagna.

**Inizio ricerca:** 01/2006

**Fine ricerca:** 12/2006

**Descrizione:** I principali risultati ottenuti dalla ricerca riguardano: incremento di conoscenza del patrimonio edilizio rurale presente nell'Emilia-Romagna attraverso indagini e analisi di casi studio che testimoniano lo stato di conservazione e potenzialità economiche, tecnologiche e architettoniche di rigenerazione del costruito; determinazione di un sistema di analisi del costruito definendo apposite schede di indagine e di rilievo con il quale analizzare il patrimonio; formazione di un data-base censuario sul quale studiare ed accrescere la conoscenza del patrimonio esaminato; definizione di modelli e strumenti di riuso strategici per rivitalizzare il costruito dal punto di vista architettonico, tecnologico ed economico

**Finanziamenti:** Giovani ricercatori Unife

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Coordinatore. In dettaglio ha svolto studi finalizzati a definire metodologie e tecniche di recupero dell'edilizia rurale dismessa o in stato di abbandono nel territorio compreso tra Bologna e Ferrara. Le strategie di recupero definite hanno riguardato la scala tipologica ma anche quella tecnologica individuando tecniche d'intervento volte a recuperare: attacco a terra e solai; chiusure verticali esterne; coperture.

**Finanziamento  
Anno 2004****13. Titolo della ricerca:**

Villas, Stately Homes and Castles: compatible use, valorisation and creative management.

**Inizio ricerca:** 01/2004 (Emanuele Piaia dall'anno 2005)

**Fine ricerca:** 12/2006

**Descrizione:**

Il principale obiettivo del progetto VILLAS è stato preservare, rivalutare e gestire in maniera appropriata il patrimonio culturale ed architettonico dell'area CADSES, creando un modello di valutazione e definendo strategie di riuso compatibile. Il Dipartimento di Architettura di Ferrara (Research Group PP4) si è occupato, in particolare, delle strategie di riqualificazione e rivalutazione del patrimonio di edilizia rurale dell'Emilia-Romagna.

**Finanziamenti:** INTERREG IIIB-CADSES

**Ruolo di E.Piaia:** Membro del gruppo di ricerca dell'Università di Ferrara – Dipartimento di Architettura; in dettaglio ha svolto attività di analisi e rilievo di circa 83 corti rurali sparse tra il territorio di Ferrara e Bologna al fine di definire: 1) criteri e strumenti di valutazione del patrimonio, 2) strategie di riuso e valorizzazione anche economica, 3) tecniche di recupero tecnologico dei manufatti.

#### 4. INSEGNAMENTI IN CORSI DI LAUREA

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>A.A. 2018/2019</b> | <p>1. <b>Università:</b> Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura<br/> <b>Corso:</b> Smart technologies for sustainable design lab<br/> <b>Ruolo di Emanuele Piaia:</b> Professore di <i>Smart spaces design</i> (SSD: ICAR12) in qualità di RTD-A</p> <p>2. <b>Università:</b> Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura<br/> <b>Corso:</b> Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2<br/> <b>Ruolo di Emanuele Piaia:</b> Professore di Progettazione Esecutiva (SSD: ICAR12) in qualità di RTD-A.</p>            |
| <b>A.A. 2017/2018</b> | <p>3. <b>Università:</b> Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura<br/> <b>Corso:</b> Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2<br/> <b>Ruolo di Emanuele Piaia:</b> Professore di Progettazione Esecutiva (SSD: ICAR12) in qualità di RTD-A.</p>   |
| <b>A.A. 2016/2017</b> | <p>4. <b>Università:</b> Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura<br/> <b>Corso:</b> Laboratorio di Sintesi finale C<br/> <b>Ruolo di Emanuele Piaia:</b> Professore di Tecnologia dell'Architettura (SSD: ICAR12) in qualità di RTD-A.</p> <p>5. <b>Università:</b> Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura<br/> <b>Corso:</b> Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2<br/> <b>Ruolo di Emanuele Piaia:</b> Professore di Progettazione Esecutiva (SSD: ICAR12) in qualità di RTD-A.</p>                       |
| <b>A.A. 2015/2016</b> | <p>6. <b>Università:</b> Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura<br/> <b>Corso:</b> Laboratorio di Sintesi finale C<br/> <b>Ruolo di Emanuele Piaia:</b> Professore a contratto di Tecnologia dell'Architettura (SSD: ICAR12) mediante procedura selettiva</p> <p>7. <b>Università:</b> Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura<br/> <b>Corso:</b> Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2<br/> <b>Ruolo:</b> Professore a contratto di Progettazione Esecutiva (SSD: ICAR12) mediante procedura selettiva</p> |
| <b>A.A. 2014/2015</b> | <p>8. <b>Università:</b> Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura<br/> <b>Corso:</b> Laboratorio di Sintesi finale C (SSD: ICAR12)<br/> <b>Docente titolare:</b> Prof. Roberto Di Giulio<br/> <b>Ruolo di Emanuele Piaia:</b> Assistente alle attività di laboratorio</p> <p>9. <b>Università:</b> Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura<br/> <b>Corso:</b> Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2<br/> <b>Ruolo di Emanuele Piaia:</b> Professore a contratto di Progettazione Esecutiva (SSD:</p>          |

ICAR12) mediante procedura selettiva

**A.A. 2013/2014**

10. **Università:** Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura  
**Corso:** Laboratorio di Sintesi finale C (SSD: ICAR12)  
**Docente titolare:** Prof. Roberto Di Giulio  
**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio
11. **Università:** Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura  
**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2  
**Ruolo di Emanuele Piaia:** Professore a contratto di Progettazione Esecutiva (SSD: ICAR12) mediante procedura selettiva

**A.A. 2012/2013**

12. **Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura  
**Corso:** Laboratorio di Sintesi finale C (SSD: ICAR12)  
**Docente titolare:** Prof. Roberto Di Giulio  
**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio
13. **Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura  
**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2  
**Ruolo di Emanuele Piaia:** Professore a contratto di Progettazione Esecutiva (SSD: ICAR12) mediante procedura selettiva

**A.A. 2011/2012**

14. **Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura  
**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2 (SSD: ICAR12)  
**Docente titolare:** Proff. Roberto Di Giulio, Zannoni e Piancastelli  
**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio
15. **Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura  
**Corso:** Laboratorio di progettazione 2  
**Ruolo di Emanuele Piaia:** Professore a contratto di progettazione ambientale (SSD: ICAR12) mediante procedura selettiva

**A.A. 2010/2011**

16. **Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura  
**Corso:** Laboratorio di progettazione 2  
**Ruolo di Emanuele Piaia:** Professore a contratto di progettazione ambientale (SSD: ICAR12) mediante procedura selettiva
17. **Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura  
**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2 (SSD: ICAR12)  
**Docente titolare:** Proff. Roberto Di Giulio, Zannoni e Piancastelli  
**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio

**A.A. 2009/2010**

18. **Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura  
**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2 (SSD: ICAR12)

**Docente titolare:** Prof. Roberto Di Giulio

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio

**A.A. 2008/2009**

**19. Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura

**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2 (SSD: ICAR12)

**Docente titolare:** Prof. Roberto Di Giulio

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio e tutor a contratto del corso mediante procedura selettiva

**A.A. 2007/2008**

**20. Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura

**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2 (SSD: ICAR12)

**Docente titolare:** Prof. Roberto Di Giulio

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio e tutor a contratto del corso mediante procedura selettiva

**21. Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura

**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 (SSD: ICAR12)

**Docente titolare:** Prof. Graziano Trippa

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio

**A.A. 2006/2007**

**22. Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura

**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2 (SSD: ICAR12)

**Docente titolare:** Prof. Roberto Di Giulio

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio e tutor a contratto del corso mediante procedura selettiva

**23. Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura

**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 (SSD: ICAR12)

**Docente titolare:** Prof. Graziano Trippa

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio

**A.A. 2005/2006**

**24. Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura

**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2 (SSD: ICAR12)

**Docente titolare:** Prof. Roberto Di Giulio

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio

**25. Università:** Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura

**Corso:** Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 (SSD: ICAR12)

**Docente titolare:** Prof. Graziano Trippa

**Ruolo di Emanuele Piaia:** Assistente alle attività di laboratorio



## 5. INSEGNAMENTI IN MASTER, CORSI POST-LAUREA E DI PERFEZIONAMENTO

### Anno 2019

1. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** Tecnico superiore per l'innovazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio Progettazione integrata BIM - Rif. P.A. 2018-9533/RER  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".
2. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** Tecnico superiore per l'innovazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio Progettazione integrata BIM - Rif. P.A. 2018-9533/RER  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".

### Anno 2018

3. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** Tecnico Superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio - territorio - Progettazione esecutiva integrata (BIM) - Rif. P.A. 2016-5638/RER  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".
4. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** Tecnico superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio - territorio - progettazione esecutiva BIM" - Rif. P.A. 2017-7221/RER.  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".
5. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** Tecnico superiore per l'innovazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio Progettazione integrata BIM - Rif. P.A. 2018-9533/RER  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".

6. **Ente:** EU COST Action TD1406  
**Corso:** Attività di docenza all'estero ad invito svolta presso la COST TD1406 - Training School on HBs (Digital Heritage) svolta a Olimje, Podčetrtek (Slovenia) dal 04/04/2018 al 06/04/2018  
**Ruolo Emanuele Piaia:** nell'ambito dell'attività di docenza seminariale svolta a ricercatori e dottorandi europei E.Piaia ha presentato e discusso i principali risultati del progetto di ricerca europeo H2020-INCEPTION nel quale riveste il ruolo di coordinatore tecnico.

### Anno 2017

7. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** 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  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".

8. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** Tecnico Superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio - territorio - Progettazione esecutiva integrata (BIM) - Rif. P.A. 2016-5638/RER  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".
9. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** Tecnico superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio - territorio - progettazione esecutiva BIM" - Rif. P.A. 2017-7221/RER.  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".

**Anno 2016**

10. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** 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.  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".
11. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** 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  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".
12. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** Tecnico Superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio - territorio - Progettazione esecutiva integrata (BIM) - Rif. P.A. 2016-5638/RER  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".

**Anno 2015**

13. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** 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.  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".
14. **Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.  
**Corso:** 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  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".

**Anno 2014**

15. **Università:** Università degli Studi di Ferrara  
**Corso:** Dottorato in Tecnologia dell'Architettura (SSD: ICAR12)  
**Ruolo Emanuele Piaia:** Membro esterno della collegiale di dottorato Ciclo XXVIII. Nell'ambito

delle attività del Collegio dei Docenti, il Dott. Emanuele PIAIA ha portato la propria esperienza con comunicazioni, lezioni e revisioni di progetti di ricerca riguardanti i seguenti temi: recupero, riqualificazione, retrofit, efficienza energetica, processo edilizio.

**16. Ente:** Istituto Tecnico Superiore - Territorio Energia Costruire di Ferrara.

**Corso:** 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.

**Ruolo Emanuele Piaia:** Coordinatore e docente nel modulo relativo alla tematica "Nuova costruzione e riqualificazione dell'edilizia esistente".

**17. Istituto:** International Institute of Architecture I2a (Switzerland)

**Corso:** Attività di docenza all'estero svolta presso l'International Institute of Architecture I2a (Switzerland) dal 18/3/2014 al 22/3/2014.

**Ruolo Emanuele Piaia:** nell'ambito dell'incarico di docenza, della durata di 5 giorni (svolti in continuità e con attività piena giornaliera di 8 ore) sono stati affrontati temi di rigenerazione e riqualificazione urbana, architettonica e tecnologica ponendo particolare interesse alla relazione del costruito preesistente con infrastrutture e spazi aperti pubblici e/o privati. Inoltre, l'attività ha trattato, dal punto di vista prettamente tecnologico, il tema riguardante le "architetture galleggianti". Tali temi sono stati successivamente approfonditi in una esercitazione progettuale volta ad elaborare strategie di recupero e riconnessione della città di Figino (Svizzera).

**Anno 2013**

**18. Università:** Università degli Studi di Ferrara

**Corso:** Dottorato in Tecnologia dell'Architettura (SSD: ICAR12)

**Ruolo Emanuele Piaia:** Membro esterno della collegiale di dottorato Ciclo XXVII. Nell'ambito delle attività del Collegio dei Docenti, il Dott. Emanuele PIAIA ha portato la propria esperienza con comunicazioni, lezioni e revisioni di progetti di ricerca riguardanti i seguenti temi: recupero, riqualificazione, retrofit, efficienza energetica, processo edilizio.

**19. Università:** Università degli Studi di Ferrara

**Corso:** Dottorato in Tecnologia dell'Architettura (SSD: ICAR12)

**Ruolo Emanuele Piaia:** Membro esterno della collegiale di dottorato Ciclo XXVIII. Nell'ambito delle attività del Collegio dei Docenti, il Dott. Emanuele PIAIA ha portato la propria esperienza con comunicazioni, lezioni e revisioni di progetti di ricerca riguardanti i seguenti temi: recupero, riqualificazione, retrofit, efficienza energetica, processo edilizio.

**20. Istituto:** International Institute of Architecture I2a (Switzerland)

**Corso:** Attività di docenza all'estero svolta presso l'International Institute of Architecture I2a (Switzerland) dal 17/2/2013 al 24/2/2013

**Ruolo Emanuele Piaia:** nell'ambito dell'incarico di docenza, della durata di 8 giorni (svolti in continuità e con attività piena giornaliera di 8 ore) sono stati affrontati temi di rigenerazione e riqualificazione con particolare interesse alla relazione del costruito preesistente con infrastrutture e spazi aperti pubblici e/o privati considerando anche temi di recupero architettonico e tecnologico del costruito volto al miglioramento della qualità urbana. Tali temi sono stati successivamente approfonditi in una esercitazione progettuale volta ad elaborare strategie di recupero e riconnessione della città di Agno (Svizzera).

**Anno 2012**

**21. Università:** Università degli Studi di Ferrara

**Corso:** Dottorato in Tecnologia dell'Architettura (SSD: ICAR12)

**Ruolo Emanuele Piaia:** Membro esterno della collegiale di dottorato Ciclo XXVII. Nell'ambito

delle attività del Collegio dei Docenti, il Dott. Emanuele PIAIA ha portato la propria esperienza con comunicazioni, lezioni e revisioni di progetti di ricerca riguardanti i seguenti temi: recupero, riqualificazione, retrofit, efficienza energetica, processo edilizio.

**22. Università:** Università degli Studi di Ferrara

**Corso:** Dottorato in Tecnologia dell'Architettura (SSD: ICAR12)

**Ruolo Emanuele Piaia:** Membro esterno della collegiale di dottorato Ciclo XXVIII. Nell'ambito delle attività del Collegio dei Docenti, il Dott. Emanuele PIAIA ha portato la propria esperienza con comunicazioni, lezioni e revisioni di progetti di ricerca riguardanti i seguenti temi: recupero, riqualificazione, retrofit, efficienza energetica, processo edilizio.

**Anno 2011**

**23. Università:** Università degli Studi di Ferrara

**Corso:** Dottorato in Tecnologia dell'Architettura (SSD: ICAR12)

**Ruolo Emanuele Piaia:** Membro esterno della collegiale di dottorato Ciclo XXVII. Nell'ambito delle attività del Collegio dei Docenti, il Dott. Emanuele PIAIA ha portato la propria esperienza con comunicazioni, lezioni e revisioni di progetti di ricerca riguardanti i seguenti temi: recupero, riqualificazione, retrofit, efficienza energetica, processo edilizio.

## 6. RELATORE O CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

### A.A. 2017/2018

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Nello Verrocchi

**Tema:** Sulm-on riqualificazione dell'ex Caserma Cesare Battisti di Sulmona come nuovo polo per la città

**Relatori:** Emanuele Piaia, Silvia Brunoro

**Correlatore:** Roberto Di Giulio, Federico Arieti

**Discussione:** Marzo 2019

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara a.a. 2017/2018*

**Studenti:** Tommaso Finessi e Tommaso Furini

**Tema:** Architetture connettive. Progetto di riqualificazione del complesso "serenissima" di via anelli (Padova)

**Relatori:** Emanuele Piaia, Silvia Brunoro

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Novembre 2018

### A.A. 2016/2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Andrea Casalini

**Tema:** Ex manifattura tabacchi di Firenze progetto di una residenza per studenti

**Relatori:** Emanuele Piaia, Silvia Brunoro

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Marzo 2018

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Alessandra Ficano

**Tema:** Progetto per un parco lineare lungo l'asse storico C.Colombo di Roma riqualificazione dei vuoti urbani inseriti in un asse verde attrezzato

**Relatori:** Emanuele Piaia

**Correlatore:** Roberto Di Giulio, Giovanni Avosani

**Discussione:** Marzo 2018

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Marta Fontana

**Tema:** Consolidamento e rifunzionalizzazione del convento di San Francesco di Acquaviva Picena.

**Relatori:** Andrea Giannantoni, Emanuele Piaia

**Correlatore:** Marco Zuppiroli, Roberto Di Giulio

**Discussione:** Novembre 2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Erika Bonezzi

**Tema:** Emilia trade center

**Relatori:** Giovanni Avosani, **Emanuele Piaia**

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Luglio 2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Alessia Bruni

**Tema:** Eco-Bo. Coltivare la socialità

**Relatori:** **Emanuele Piaia**

**Correlatore:** Giorgia Zoboli, Roberto Di Giulio

**Discussione:** Luglio 2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Veronica Casali

**Tema:** Market lab. Riqualificazione di un ex mangimificio nel quartiere Santa Croce a Reggio Emilia

**Relatori:** **Emanuele Piaia**, Silvia Brunoro

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Luglio 2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Federica Di Venanzio

**Tema:** Darsena in movimento.

**Relatori:** **Emanuele Piaia**, Giovanni Zannoni

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Marzo 2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Fabio Fanelli

**Tema:** Un nuovo landmark per la città di Bologna, nell'ex area militare "Stamoto"

**Relatori:** **Emanuele Piaia**, Federico Orsini

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Febbraio 2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Matteo Patamia

**Tema:** Pop-Up Stamoto. Usi temporanei per la riattivazione immediata dell'ex-caserma militare di Bologna

**Relatori:** **Emanuele Piaia**, Federico Orsini

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Febbraio 2017

**A.A. 2015/2016**

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Amanda Galvao de Oliveira

**Tema:** Re-Mix. Un nuovo centro polifunzionale al parco industriale Mancasale

**Relatori:** Giovanni Avosani

**Correlatore:** Roberto Di Giulio, **Emanuele Piaia**

**Discussione:** Marzo 2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Luca Sgubbi

**Tema:** Ecomuseo dell'Acqua. Rifunzionalizzazione e valorizzazione dell'impianto di potabilizzazione nella valle del Setta.

**Relatori:** **Emanuele Piaia**, Giovanni Avosani

**Correlatore:** Andrea Zanarini, Roberto Di Giulio, Federico Arieti

**Discussione:** Marzo 2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Lorenzo Mancini

**Tema:** Shub marine: Hub della marina di Senigallia. Progetto di riqualificazione dell'area ex Sacelit-Italcement

**Relatori:** **Emanuele Piaia**, Federico Orsini

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Marzo 2017

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Giuseppina Mazzarella

**Tema:** Social Connections. Luoghi per la comunità come metodo per la rigenerazione urbana nell'area dell'ex caserma Stamoto di Bologna

**Relatori:** **Emanuele Piaia**, Federico Orsini

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Novembre 2016

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Tommaso Nastasi

**Tema:** ReTun. Riqualificazione della tonnara di Avola e potenziamento del settore turistico enogastronomico

**Relatori:** **Emanuele Piaia**, Federico Orsini

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Novembre 2016

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Giacomo Pazzaglia, Sara Morri

**Tema:** EX.MA-Riqualificazione ex macello comunale di Rimini

**Relatori:** Emanuele Piaia, Giacomo Bizzarri

**Correlatore:** Roberto Di Giulio, Donata Bigazzi

**Discussione:** Novembre 2016

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Luca Alessi

**Tema:** Rimini (City) Hub

**Relatori:** Emanuele Piaia, Giacomo Bizzarri

**Correlatore:** Filippo Boschi, Roberto Di Giulio

**Discussione:** Novembre 2016

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Eva Azzalin e Sofia Dall'Aglio

**Tema:** Riqualificazione dei paraboloidi nell'area ex Agrimont complessi di Porto Marghera

**Relatori:** Emanuele Piaia, Giacomo Bizzarri

**Correlatore:** Roberto Di Giulio, Ettore Muneratti

**Discussione:** Ottobre 2016

#### **A.A. 2014/2015**

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Gioele Bernardi

**Tema:** Progetto di un ostello a Reggio Emilia "Bed & Music".

**Relatori:** Roberto Di Giulio, Silvia Brunoro

**Correlatore:** Emanuele Piaia

**Discussione:** Marzo 2016

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Mascia Migliari

**Tema:** Progetto di residenza sociale per l'area nord di Reggio Emilia

**Relatore:** Emanuele Piaia

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Marzo 2016

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Valentina Braconi

**Tema:** Zeroundici: proposta per un nuovo plesso scolastico nell'area nord di Reggio Emilia

**Relatore:** Emanuele Piaia

**Correlatore:** Roberto Di Giulio e Paola Boarin

**Discussione:** Marzo 2016

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Mattia Lonardi

**Tema:** Walk in a hotel. Un hotel per il nodo AV\_Mediopadano a Reggio Emilia



**Relatore:** Emanuele Piaia

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Marzo 2016

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Lorenzo Masotti

**Tema:** Un nuovo centro congressi-hotel per l'area nord di Reggio Emilia

**Relatori:** Emanuele Piaia, Roberto Di Giulio

**Correlatori:** David Zilioli e Antonello Stella

**Discussione:** Novembre 2015

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Marcello Galati

**Tema:** Centro congressi delle Esposizioni e della Musica Mediopadana

**Relatori:** Emanuele Piaia, Luca Belatti

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Ottobre 2015

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Filippo Franchini e Oliver Forghieri

**Tema:** Progetto del nodo intermodale mediopadano

**Relatori:** Emanuele Piaia e Guido Incerti

**Correlatori:** Laura Gabrielli e Roberto Di Giulio

**Discussione:** Luglio 2015

#### **A.A. 2013/2014**

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Lorenzo Negretti

**Tema:** Musealizzazione del sito archeologico di San Vincenzo al Volturno

**Relatore:** Antonello Stella

**Correlatore:** Emanuele Piaia

**Discussione:** Marzo 2015

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Linda Bonzagni

**Tema:** Explore: un percorso espositivo attraverso la filiera, per educare ad un consumo consapevole e valorizzare le produzioni locali, in un contesto all'insegna della sostenibilità.

**Relatori:** Gabriele Lelli e Emanuele Piaia

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Marzo 2015

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Laura Dussini

**Tema:** Progetto per un parco lineare nell'Area Nord di Reggio Emilia trasformazione della linea ferroviaria in asse verde urbano

**Relatore:** Emanuele Piaia

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Febbraio 2015

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Sonia Malaspina

**Tema:** Edificio multifunzionale nel nuovo ecoquartiere "Area Nord" di Reggio Emilia.

**Relatore:** Emanuele Piaia, Silvia Brunoro

**Correlatore:** Roberto Di Giulio e Luca Belatti

**Discussione:** Febbraio 2015

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Michele Montali

**Tema:** Ex-vetro: strategie di riqualificazione per manufatti tutelati in aree brownfield: il caso BRF a Parma.

**Relatore:** Emanuele Piaia, Paola Boarin

**Correlatore:** Laura Gabrielli

**Discussione:** Luglio 2014

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Carmen Minafra

**Tema:** Direzione sostenibilità. Riqualificazione e valorizzazione del sistema degli spazi pubblici e del Lungarno del quartiere Rovezzano a Firenze attraverso metodologie di analisi e di valutazione dei livelli di sostenibilità basate sul protocollo GBC Quartieri

**Relatore:** Emanuele Piaia, Paola Boarin

**Correlatore:** Roberto Di Giulio

**Discussione:** Luglio 2014

#### **A.A. 2012/2013**

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di*

**Studente:** Michele Vettorello

**Tema:** Urban Habitat. Rigenerazione urbana e tipologica del comparto ERP di Via di Rocca Tedalda a Firenze con sostituzione del tessuto edilizio degradato e l'uso di tecnologie sostenibili.

**Relatori:** Roberto Di Giulio, Emanuele Piaia

**Correlatore:** Silvia Brunoro

**Discussione:** Marzo 2014

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studente:** Lisa Orlando

**Tema:** Oltre la memoria. Circuito progettuale per Ambienti Protetici a misura di Alzheimer

**Relatore:** Roberto Di Giulio, Emanuele Piaia, Laura Gabrielli

**Discussione:** Febbraio 2014

**A.A. 2010/2011**

*Tesi di Laurea in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara*

**Studenti:** Tommaso Battaglia e Francesca Benini

**Tema:** Studio di un sistema abitativo flessibile e a misura d'uomo attuabile mediante elementi modulari, leggeri e componibili.

**Relatore:** Roberto Di Giulio

**Correlatore:** Emanuele Piaia, Silvia Brunoro, Giampaolo Guerzoni

**Discussione:** Giugno 2011

## 7. PUBBLICAZIONI SU LIBRI, RIVISTE E ATTI DI CONVEGNI

### Anno 2019

1. Piaia E., Turillazzi B., Longo D., Boeri A., Di Giulio R. (2019). Tecnologie Plug-and-Play e processo innovativo (Mapping/Modelling/Making/Monitoring) negli interventi di deep renovation. *TECHNE*, vol. 17 (2019), ISSN: 2239-0243. (in fase di stampa)
2. Piaia E. (2019), Impegno e responsabilità: la riqualificazione energetica e sostenibile del costruito, pp.118-145, in Di Giulio R., Balzani M. (a cura di), *Architettura sostenibile*, Skira, Milano. (in fase di stampa)
3. Piaia E. (2019), Migliorare la qualità degli edifici attraverso la riduzione del gap di rendimento energetico, in AA.VV., *Atti del Convegno internazionale SITDA 2018 "La produzione del progetto"*, 14-15 giugno 2019, Reggio Calabria. (in fase di stampa)
4. Piaia E. (2019), Verso la deep renovation. Approccio e strategie di riqualificazione energetica del patrimonio residenziale pubblico, pp.17-20, in Gardini A., Massarente A. (a cura di), *Esplorare le aree di margine*, ISBN:978-88-99897-01-7.
5. Piaia E., Turillazzi B., Mariotti C. e Djalali A. (2019), *La realtà aumentata nella progettazione, prefabbricazione, costruzione e ispezione di edifici ad alta efficienza energetica*. Ufficio Tecnico, Maggioli Editore, Rimini, 4/2019, pp.5-10, ISSN: 0394-8293.
6. Di Giulio R., Maietti F., Piaia E. (2019), Advanced 3D Survey and Modelling for Enhancement and Conservation of Cultural Heritage: The INCEPTION Project. DOI:10.1007/978-3-030-12960-6\_21. pp.325-335. In *Transdisciplinary Multispectral Modeling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage* - ISBN:978-3-030-12959-0. In *COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE* - ISSN:1865-0929 vol. 962 (Part II).

### Anno 2018

7. Sebastian R., Olivadese R., Piaia E., Di Giulio R., Bonsma P., Braun J. (2018), Connecting the Knowhow of Design, Production and Construction Professionals through Mixed Reality to Overcome Building's Performance Gaps. DOI: 10.3390/proceedings2151153. pp.1153-1157. In *PROCEEDINGS* - ISSN:2504-3900 vol. 2 (15).
8. Maietti F.; Di Giulio R.; Balzani M.; Piaia E.; Medici M.; Ferrari F. (2018), 3D Data Acquisition and Modelling of Complex Heritage Buildings. DOI:10.1007/978-3-319-75826-8\_1. pp.1-13. In *Digital Cultural Heritage* - ISBN:978-3-319-75825-1. In *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE* - ISSN:0302-9743 vol. 10605.
9. Marradi B., Piaia E., Sebastian R. (2018), Building guidelines to provide as-designed solutions for energy-efficient envelopes. pp.1055-1064. In *13th Conference on Advanced Building Skins* - ISBN:978-3-9524883-4-8.
10. Maietti F., Piaia E., Mincoelli G., Di Giulio R., Imbesi S., Marchi M., Giacobone G.A., Brunoro S. (2018), Accessing and Understanding Cultural Heritage Through Users Experience Within the INCEPTION Project. DOI:10.1007/978-3-030-01762-0\_30. pp.356-365. In *Digital Heritage Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection* - ISBN:9783030017613. In *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE* - ISSN:0302-9743 vol. 11196.
11. Maietti F.; Di Giulio R.; Piaia E.; Medici M.; Ferrari F. (2018), Enhancing Heritage fruition through 3D semantic modelling and digital tools: the INCEPTION project. DOI:10.1088/1757-899X/364/1/012089. pp.1-8. In *IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING* - ISSN:1757-8981 vol. 364 (1)

**Anno 2017**

12. Emanuele Piaia, Roberto Di Giulio, Rizal Sebastian, Ton Damen (2017). Collective Self-Organised Housing: methods, procedures and tools for new buildings and retrofit. *TECHNE*, vol. 14 (2017), p. 277-285, ISSN: 2239-0243, doi: 10.13128/Techne-20831.
13. Roberto Di Giulio, Luca Emanueli, Gianni Lobosco, Emanuele Piaia, Marco Stefani (2017). Selective Retreat Scenarios for the Po River Delta. *THE PLAN JOURNAL*, vol. 2/2017 - Issue 2, p. 53-68, ISSN: 2531-7644, doi: 10.15274/tpj.2017.02.02.03.
14. Di Giulio R., Maietti F., Piaia E., Medici M., Ferrari F., Turillazzi B. (2017). Integrated data capturing requirements for 3D semantic modelling of cultural heritage: the inception protocol. In: 3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures. *INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES*, vol. XLII, p. 251-257, Göttingen: Copernicus Publications, ISSN: 2194-9034, Nafplio, Greece, 1–3 March 2017, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W3-251-2017.
15. Maietti F., Medici, M., Piaia, E. (2017). An inclusive approach to Digital Heritage: preliminary achievements within the INCEPTION project. In: GCH 2017 - Eurographics Workshop on Graphics and Cultural Heritage. p. 145-150, Goslar: The Eurographics Association, ISBN: 978-3-03868-037-6, Graz, Austria, September 27-29, 2017, doi: 10.2312/gch.20171306
16. Maietti F., Di Giulio R., Balzani M., Piaia E., Ferrari F. (2017). Rilievo 3D, modellazione semantica e tecnologie immersive per la conoscenza e l'accessibilità del patrimonio culturale. Il progetto INCEPTION - Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic modelling. In: *Restauro Musei. Salone dell'Economia, della Conservazione, delle Tecnologie e della Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali*. p. 98-102, BOLOGNA: Grafiche Zanini, ISBN: 978-88-940901-2-3.
17. Maietti F., Di Giulio R., Balzani M., Piaia E., Medici M., Ferrari F. (2017). Digital Memory and Integrated Data Capturing: Innovations for an Inclusive Cultural Heritage in Europe Through 3D Semantic Modelling. In: (a cura di): M. Ioannides N. Magnenat-Thalmann G. Papagiannakis, *Mixed Reality and Gamification for Cultural Heritage*. p. 225-244, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-49606-1, doi: 10.1007/978-3-319-49607-8\_8.

**Anno 2016**

18. Maietti F., Piaia E., Brunoro S. (2016). Diagnostic Integrated Procedures aimed at Monitoring, Enhancement and Conservation of Cultural Heritage Sites. In: SBE 16 MALTA International Conference – Europe and the Mediterranean. Towards a Sustainable Built Environment. p. 309-316, Malta: Gutenberg Press, ISBN: 978-99957-0-935-8, Malta, 16-18 Marzo 2016.
19. Roders M., Piaia E., Rizal S. (2016). INSITER self-inspection method and instruments to ensure optimal performance of prefab retrofitting solutions. In: *SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT: TRANSITION ZERO*. p. 33-42, Utrecht: Centre of Expertise 'Smart Sustainable Cities' Research Group 'New Energy in the City' HU University of Applied Sciences Utrecht, the Netherlands Padualaan 97, 3584 CH Utrecht, UTRECHT, 7-8 APRIL 2016.
20. Di Giulio, R., Maietti F., Piaia E. (2016). 3D documentation and semantic aware representation of Cultural Heritage: the INCEPTION project. In: Eurographics Workshop on Graphics and Cultural Heritage. p. 195-198, Goslar: The Eurographics Association, ISBN: 9783038680116, Genova, Italy, doi: 10.2312/gch.20161406
21. Di Giulio, R., Maietti, F., Piaia E., Ferrari F., Balzani M. (2016). Le nuove Information and Communication Technologies per la conoscenza e l'accessibilità del patrimonio culturale. Il progetto INCEPTION - Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic modelling. In: *Restauro Musei. Salone dell'Economia, della Conservazione, delle Tecnologie e della*

Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali. p. 110-113, BOLOGNA:Grafiche Zanini, ISBN: 978-88-940901-1-6.

22. Maietti F., Piaia E., Brunoro S. (2016), Digital Documentation: Sustainable Strategies for Cultural Heritage Assessment and Inspection. pp.303-308. In SBE16 Malta International Conference. Europe and the Mediterranean Towards a Sustainable Built Environment. - ISBN:978-99957-0-935-8.

#### Anno 2015

23. Piaia E., Dussini L. (2015), L'area nord di Reggio Emilia: strategia sostenibile di riconnessione urbana, Paesaggio Urbano, Maggioli Editore, Rimini, N°04/2015, p.58-65, ISSN: 1120-3544.
24. Maietti F., Piaia E. (2015), INCEPTION \_ Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic model, Paesaggio Urbano, Maggioli Editore, Rimini, N°02/2015, p.82-85, ISSN: 1120-3544.
25. Brunoro S., Piaia E. (2015), Techniques and Methods for Urban Regeneration and Quality Improvement for Suburbia, Journal of Civil Engineering and Architecture, Volume 9 - N°05 – May 2015, pp.604-614, ISSN: 1934-7359.

#### Anno 2014

26. Piaia E. (2014), Eu-CHIC: proposta di una carta d'identità europea. Protezione, conservazione e conoscenza del patrimonio culturale, Recupero e conservazione, Delettera WP, N°111 - 03/2014, p.1-8, ISSN: 2283-7558.
27. Piaia E. (2014), Riqualificare il costruito residenziale, Progettare - Architettura Città Territorio, Tecniche Nuove, Milano, N°04/2014, p.32-37, ISSN: 1594-8137.
28. Di Giulio R., Piaia E. (2014), New use of the 3D laser scanner Technologies in the design process, Architecture & Science (Scientific journal for architecture), Infiniti heritage, Bosnia Herzegovina, N°01/2014, p.60-66, ISSN: 2303-5404.
29. Di Giulio R., Piaia E. (2014), The 3D Laser scanner technologies, in Vodopivec B., Skordaki N., Zarnic R. (a cura di), HISTCAPE and Beyond. Proceedings of the final conference. Podesrda Castle, Slovenia, 16 September 2014, University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Ljubljana, p.145-153, ISSN: 978-961-6884-21-1.
30. Di Giulio R., Zaffagnini T., Brunoro S., Longo D., Piaia E. (2014), Sustainable strategies for regeneration of rural building heritage, in Diaz P., Schmitz M.F. (a cura di), Cultural Tourism, WIT Press, Southampton, Boston, p.115-125, ISBN: 9781845648060.

#### Anno 2013

31. Piaia E. (2013), Quartieri periferici: casi studio, in Di Giulio R., Boeri A., Forlani M.C., Gaiani A., Manfron V., Pagani R. (a cura di), Paesaggi periferici. Strategie di rigenerazione urbana, Quodlibet, Macerata, p.18-25, ISBN: 978-88-7462-552-9.
32. Piaia E. (2013), Innovare la qualità dell'abitare, in Di Giulio R., Boeri A., Forlani M.C., Gaiani A., Manfron V., Pagani R. (a cura di), Paesaggi periferici. Strategie di rigenerazione urbana, Quodlibet, Macerata, p.238-243, ISBN: 978-88-7462-552-9.
33. Piaia E. (2013), Riqualificazione, rivitalizzazione e miglioramento delle periferie residenziali europee, in AA.VV., Ricerca universitaria e progetto di architettura. Esperienze, procedure e strumenti a confronto. 2° Forum del Coordinamento Nazionale dei Docenti di Progettazione. ATTI Architettura ICAR 14/15/16 Ferrara, 27-28 settembre 2012, Grafica Elettronica S.r.l., Napoli, p.95, ISBN: 978-88-909054-0-7.

**Anno 2012**

34. Di Giulio R., Brunoro S., Piaia E., Ronconi M. (2012), *Profilo*, Techne, Firenze University Press, Firenze, pp.315-316, ISSN: 2239-0243.
35. Piaia E. (2012), Case study: Italy, Le Piagge district in Florence, in Di Giulio R. (a cura di), *Suburbanscapes*, Alinea, Firenze (Italy), p.87-95, ISBN: 978-88-6055-685-1.
36. Piaia E., Selih J. (2012), Strategies for improving the quality of the suburban areas, in Di Giulio R. (a cura di), *Improving the Quality of Suburban Building Stock – Vol.2*, Unife Press, Ferrara (Italy), pp.13-14, ISBN: 978-88-96463-08-6.
37. Piaia E. (2012), The complex programs: strategies of improvement of the suburban area quality, in Di Giulio R. (a cura di), *Improving the Quality of Suburban Building Stock – Vol.2*, Unife Press, Ferrara (Italy), pp.33-36, ISBN: 978-88-96463-08-6.
38. Piaia E. (2012), Le Piagge district: an example of Italian best-practices suburban area refurbishment program, in Di Giulio R. (a cura di), *Improving the Quality of Suburban Building Stock – Vol.2*, Unife Press, Ferrara (Italy), pp.109-126, ISBN: 978-88-96463-08-6.
39. Piaia E. (2012), Quality assessment of high-density housing settlements: multi-criteria assessment system and indicators, in Di Giulio R. (a cura di), *Improving the Quality of Suburban Building Stock – Vol.2*, Unife Press, Ferrara (Italy), pp.181-188, ISBN: 978-88-96463-08-6.
40. Piaia E. (2012), S.Eusebio, Cinisello Balsamo, Italy, in Di Giulio R. (a cura di), *Suburban ATLAS*, Alinea, Firenze (Italy), p.22, ISBN: 978-88-6055-686-8.
41. Piaia E., Selih J. (2012), Strategies for improving the quality of the suburban areas (ABSTRACT), in Di Giulio R. (a cura di), *Improving the Quality of Suburban Building Stock - Proceedings of International Conference*, 20-21 April 2012, Ferrara, Italy, Unife Press, Firenze, p.3, ISBN: 978-88-96463-11-6.
42. Piaia E. (2012), The complex programs: strategies of improvement of the suburban area quality (ABSTRACT), in Di Giulio R. (a cura di), *Improving the Quality of Suburban Building Stock - Proceedings of International Conference*, 20-21 April 2012, Ferrara, Italy, Unife Press, Firenze, p.4, ISBN: 978-88-96463-11-6.
43. Piaia E. (2012), Le Piagge district: an example of Italian best-practices suburban area refurbishment program (ABSTRACT), in Di Giulio R. (a cura di), *Improving the Quality of Suburban Building Stock - Proceedings of International Conference*, 20-21 April 2012, Ferrara, Italy, Unife Press, Firenze, p.7, ISBN: 978-88-96463-11-6.
44. Piaia E. (2012), Quality assessment of high-density housing settlements: multi-criteria assessment system and indicators (ABSTRACT), in Di Giulio R. (a cura di), *Improving the Quality of Suburban Building Stock - Proceedings of International Conference*, 20-21 April 2012, Ferrara, Italy, Unife Press, Firenze, p.19, ISBN: 978-88-96463-11-6.
45. Piaia E. (2012), Policies and strategies for improving the quality of Suburbia, in Di Giulio R. (a cura di), *Suburbanscapes*, Alinea, Firenze (Italy), p.25-29, ISBN: 978-88-6055-685-1.
46. Piaia E. (2012), Surrounding area, in Di Giulio R. (a cura di), *Suburbanscapes*, Alinea, Firenze (Italy), p.39-41, ISBN: 978-88-6055-685-1.
47. Piaia E. (2012), Inhabitant safety and security, in Di Giulio R. (a cura di), *Suburbanscapes*, Alinea, Firenze (Italy), p.47-49, ISBN: 978-88-6055-685-1.

48. Piaia E. (2012), The Italian central institute for cataloguing and documentation standards, in Zarnic R., Rajcic V., Vodopivec B. (a cura di), Heritage protection from documentation to interventions. Proceedings of the Eu-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservations, 29 April 2010, Vienna (Austria) - 1st Eu-CHIC International workshop on Cultural Heritage Preservations, University of Zagreb, Zagreb (Croatia), p.67-69, ISBN: 978-953-6272-51-8.
49. Piaia E., Zuppiroli M. (2012), Establishing criteria for selection of efficient MTTs for Eu-CHIC project, in Zarnic R., Rajcic V., Vodopivec B. (a cura di), Heritage protection from documentation to interventions. Proceedings of the Eu-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservations, 30 May 2011, Olimje (Slovenia) – 2<sup>nd</sup> Eu-CHIC International workshop on Cultural Heritage Preservations, University of Zagreb, Zagreb (Croatia), pp.101-107, ISBN: 978-953-6272-51-8.
50. Piaia E., Zuppiroli M. (2012), I-MIBAC Voyager and I-MIBAC 49: the cultural heritage in the palm of your hand, in Zarnic R., Rajcic V., Vodopivec B. (a cura di), Heritage protection from documentation to interventions. Proceedings of the Eu-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservations, 30 May 2011, Olimje (Slovenia) – 2<sup>nd</sup> Eu-CHIC International workshop on Cultural Heritage Preservations, University of Zagreb, Zagreb (Croatia), pp.109-111, ISBN: 978-953-6272-51-8.
51. Leissner J., Fuhrmann C., Piaia E., Piehl V., Valek J., Zuppiroli M. (2012), Methods, tools and techniques applicable to cultural heritage: an evaluation approach, in Zarnic R., Rajcic V., Vodopivec B. (a cura di), Heritage protection from documentation to interventions. Proceedings of the Eu-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservations, 29 May – 1 June 2012, Split, Croatia, University of Zagreb, Zagreb (Croatia), pp.143-145, ISBN: 978-953-6272-51-8.
52. Di Giulio R., Balzani M., Piaia E., Zuppiroli M. (2012), European protocols for methods, tools and techniques: new standard for 3d laser scanner, in Zarnic R., Rajcic V., Vodopivec B. (a cura di), Heritage protection from documentation to interventions. Proceedings of the Eu-CHIC International Conference on Cultural Heritage Preservations, 29 May – 1 June 2012, Split, Croatia, University of Zagreb, Zagreb (Croatia), pp.149-151, ISBN: 978-953-6272-51-8.

#### Anno 2011

53. Piaia E., Zuppiroli M. (2011), Criteria and indicators of the main methods, tools and techniques used for collecting information to preventive conservation, in AA.VV., Southeast University of Nanjing, UNESCO, RLIICC Leuven, Monumentenwacht Belgium, International Conference on preventive conservation of architectural heritage. PROCEEDINGS, pp.44-54.

#### Anno 2010

54. Piaia E. (2010), Nuove sperimentazioni del cemento nell'architettura contemporanea: sostenibilità ambientale, efficienza energetica e qualità formale, Ufficio Tecnico, Maggioli Editore, Rimini, 2/2010, pp.14-22, ISSN: 0394-8293.
55. Piaia E. (2010), Strategie di riqualificazione degli insediamenti di edilizia sociale costruiti nella seconda metà del '900, Il progetto sostenibile, Edicom Edizioni, Monfalcone, 25/2010, pp.64-67, ISSN: 1974-3327.
56. Di Giulio R., Piaia E. (2010), Assessment of Quality of Suburban Building Stock. Indicator matrix: S. Eusebio, Cinisello Balsamo, Italy, in Di Giulio R. (a cura di), Improving the Quality of Suburban Building Stock - Vol.1, Gutenberg Press, La Valletta (Malta), pp.407-417, ISBN: 978-99932-0-880-8.



57. Piaia E. (2010), Definition of the Suburban Building Stock. Case study: S. Eusebio, Cinisello Balsamo, Italy, in Di Giulio R. (a cura di), Improving the Quality of Suburban Building Stock - Vol.1, Gutenberg Press, La Valletta (Malta), pp.79-84, ISBN: 978-99932-0-880-8.
58. Piaia E. (2010), Assessment of Quality of Suburban Building Stock. Case study: S. Eusebio, Cinisello Balsamo, Italy, in Di Giulio R. (a cura di), Improving the Quality of Suburban Building Stock - Vol.1, Gutenberg Press, La Valletta (Malta), pp.239-251, ISBN: 978-99932-0-880-8.
59. Piaia E. (2010), Il patrimonio rurale nel territorio ferrarese, in Di Giulio R., Zaffagnini T. (a cura di), Case Sparse. Paesaggi agrari tra Ferrara e Bologna: strategie per la valorizzazione e il riuso del patrimonio rurale, Franco-Angeli, Milano, pp.25-94, ISBN: 978-88568-2-464-3.

**Anno 2009**

60. Piaia E. (2009), Riqualficazione sostenibile di un quartiere di edilizia residenziale sociale in Svezia, Ufficio Tecnico, Maggioli Editore, Rimini, 2/2009, pp.26-33, ISSN: 0394-8293.
61. Piaia E. (2009), Tecnologie standardizzate plattenbauten: strategie di riqualficazione. Efficienza energetica, valorizzazione e rifunzionalizzazione dell'edilizia residenziale prefabbricata nella Germania dell'est, Ufficio Tecnico, Maggioli Editore, Rimini, 6/2009, pp.28-35, ISSN: 0394-8293.
62. Piaia E. (2009), EPIQR: sistema di valutazione della qualità negli interventi di recupero edilizio, in AA.VV., Low Cost, Low Energy, Quality Architecture. Una nuova stagione per l'housing, BE-MA Editrice, Milano, ISBN: 978-88-7143-295-3.

**Anno 2008**

63. Piaia E. (2008), Arcosanti, deviazione sull'Hwy 17, in, Architettura di pietra Journal, ISSN: 2280-434X.
64. Piaia E. (2008), Efficienza energetica: la Colorado Court di Santa Monica, Ufficio Tecnico, Maggioli Editore, Rimini, 6/2008, pp.34-39, ISSN: 0394-8293.
65. Albani F., Boarin P., Bossi S., Dibenedetto G. Foglia M.L., La Gioia V., Nocera M., Piaia E., Proverbio E., Romano M.G., Rotondo R., Squarzone A., Thiebat F (2008), Sviluppo di quadri metodologico-strumentali e linee-guida a supporto del momento progettuale dell'organismo, in Ginelli E. (a cura di), La ricerca a fronte della sfida ambientale, Firenze University Press, Firenze, pp.111-120, ISBN: 978-88-8453-762-1.

**Anno 2007**

66. Piaia E. (2007), Sistemi fotovoltaici. Il vestito energetico degli edifici, in Trabucco D., Barucco M.A. (a cura di), Architettura\_Energia, Edicom Edizioni, Monfalcone – Gorizia, pp.69-74, ISBN: 978-88-86729-72-7.

**Anno 2006**

67. Piaia E.; Muzzati C.; Mazzali L. (2006), Infrastrutture polifunzionali per l'emergenza nell'area Rivana a Ferrara in, Bologna R.; Terpolilli C. (a cura di), Emergenza del progetto, Progetto dell'emergenza. Architetture Con-temporaneità, Federico Motta Editore, Milano, pp. 58-68, ISBN: 978-88-6116-467-3.
68. Di Giulio R.; Zaffagnini T.; Brunoro S.; Longo D.; Piaia E. (2006), The reuse and valorisation of rural building heritage in, Brebbia C.A., D.D. Pineda (a cura di), Sustainable Tourism II, Witt Press, Southampton (UK), pp.261-270, ISBN: 1-84564-044-6.

69. Piaia E. (2006), *Recupero e gestione dell'edilizia rurale dell'Emilia-Romagna*, Paesaggio Urbano, Maggioli Editore, Rimini, pp.44-53, 5/2006, ISSN: 1120-3544.
70. Piaia E. (2006), *Progetto e sostenibilità del riuso. Un caso di best-practice*, in, AA.VV, *Villas, stately homes and castles: compatible use, valorisation and creative management. Esperienze, strumenti e metodi*, Lunargento, Venezia, pp.251-255, ISBN: 88-900974-4-2.
71. Di Giulio R., Zaffagnini T., Coccagna M., Brunoro S., Longo D., Piaia E. (2006), *Promotion activities and strategies for reuse and valorization of rural buildings* in, AA.VV, *Manors and Villas. Cultural Heritage as a Generator of Economic Development*, Acta Architectonica, Zagabria, pp.103-112, ISBN: 953-6229-49-8.
72. Brunoro S., Piaia E. (2006), *Criteria of suitable restoration procedures* in, AA.VV., *Villas, stately homes and castles: compatible use, valorisation and creative management. Criteri di valutazione e progetti pilota*. Lunargento, Venezia, pp.225-235, ISBN: 88-900974-4-2.
73. Piaia E.; Brunoro S.; Longo D. (2006), *Restoration procedures*, in AA.VV., *Villas, stately homes and castles: compatible use, valorisation and creative management. Criteri di valutazione e progetti pilota*, Lunargento, Venezia, pp.237-249, ISBN: 88-900974-4-2.

## 8. WORKSHOP DI PROGETTAZIONE

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>Anno 2018</b> | <p>1. <b>Oggetto:</b> Workshop "Paesaggi (In)Contaminati. Infrastrutture e paesaggio: il caso del People mover di Bologna"</p> <p><b>Descrizione:</b> Il workshop mira a definire strategie di integrazione e valorizzazione del paesaggio attraversato dalla nuova linea People-Mover di Bologna. In particolare, saranno presi in esame tre ambiti di indagine: l'area naturale delle cave, la nuova stazione Lazzaretto e il tracciato pedonale sottostante il percorso della linea del People-Mover.</p> <p><b>Promotore:</b> Marconi Express Bologna</p> <p><b>Località:</b> Bologna-Ferrara (Italia)</p> <p><b>Ruolo:</b> Responsabile Scientifico</p> <p><b>Periodo:</b> 19-23/02/2018</p>   |
| <b>Anno 2017</b> | <p>2. <b>Oggetto:</b> Workshop dal titolo "Infanzia Spazio Digitale / Digital for out-door education"</p> <p><b>Descrizione:</b> L'attività del workshop propone di indagare l'uso del Digitale a fini educativi per i bambini di età compresa tra i 3 e i 6 anni. Il workshop si inserisce in un percorso già avviato che promuove metodi innovativi per l'educazione infantile nel quale lo strumento digitale integra il processo educativo di progetti Outdoor per la conoscenza del mondo che ci circonda. Lo scopo del workshop è il progetto di un allestimento come di un arredo specifico che sappia integrare, sapientemente, lo strumento digitale come complementare forma educativa per i bambini che frequentano la scuola per l'infanzia. L'attività avrà come scenario di progetto una struttura specifica sita a Bologna chiamata: scuola per l'infanzia "il Trenino 3.0".</p> <p><b>Promotore:</b> Cooperativa Sociale Open Group e Associazione GARBO Giovani Architetti Bologna</p> <p><b>Località:</b> Bologna-Ferrara (Italia)</p> <p><b>Ruolo:</b> Responsabile Scientifico</p> <p><b>Periodo:</b> 4-11-12/11/2017</p> |
| <b>Anno 2016</b> | <p>3. <b>Oggetto:</b> Workshop "Strategie di Valorizzazione Fiere di Reggio Emilia"</p> <p><b>Descrizione:</b> Elaborazione di strategie e studi di fattibilità volti alla rifunzionalizzazione dell'area fiere Mancasale di Reggio Emilia</p> <p><b>Promotore:</b> Dipartimento di Architettura di Ferrara</p> <p><b>Località:</b> Reggio Emilia-Ferrara (Italia)</p> <p><b>Ruolo:</b> Coordinamento</p> <p><b>Periodo:</b> 22-26/02/2016</p> <p>4. <b>Oggetto:</b> Workshop "Idee progetto per il recupero dell'area ex-Stamoto a Bologna"</p> <p><b>Descrizione:</b> Elaborazione di strategie e studi di fattibilità volti alla rifunzionalizzazione dell'ex Caserma Stamoto di Bologna</p> <p><b>Promotore:</b> ASVO - Bologna / Associazione Andromeda-Bologna</p> <p><b>Località:</b> Bologna-Ferrara (Italia)</p> <p><b>Ruolo:</b> Docente</p> <p><b>Periodo:</b> 22-26/02/2016</p>   |
| <b>Anno 2012</b> | <p>5. <b>Oggetto:</b> Workshop "Parco fluviale di Rioveggio"</p> <p><b>Descrizione:</b> Laboratorio per la progettazione del nuovo parco fluviale di Rioveggio</p>  |

**Promotore:** Comune di Monzuno  
**Località:** Rioveggio, Bologna, Emilia-Romagna  
**Ruolo:** Membro del gruppo organizzatore e tutor  
**Periodo:** 24-29/09/2012

**Anno 2008**

6. **Oggetto:** workshop “Nuovi scenari per Vignola”  
**Descrizione:** Laboratorio di Progettazione per la riqualificazione del cosiddetto asse verde di Vignola.  
**Promotore:** Comune di Vignola  
**Località:** Vignola, Emilia-Romagna  
**Ruolo:** Tutor  
**Periodo:** 20-30/10/2008

## 9. PROCEDURE SELETTIVE, PREMI E RICONOSCIMENTI

- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>Anno 2018</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. In data 19 settembre 2018, il progetto di ricerca P2ENDURE, dove E.Piaia è membro del gruppo di ricerca, sulla base di una procedura selettiva, è stato selezionato da parte dell'EASME (Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises) per esporre e presentare i propri risultati all'interno dell'evento "ECOMONDO Fair 2018" a Rimini (Italia).</li> <li>2. In data 27/11/2018, il progetto di ricerca INCEPTION, INCEPTION dove E.Piaia è membro del gruppo di ricerca e coordinamento tecnico, sulla base di una procedura selettiva, è stato selezionato da parte della comunità europea per esporre e presentare i propri risultati all'interno dell'evento "Joint conference of the European Parliament "EU research and innovation in our daily life" a Bruxelles (Belgio).</li> </ol> |
| <b>Anno 2017</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. In data 6/7/2017, il progetto di ricerca INCEPTION dove E.Piaia è membro del gruppo di ricerca e coordinamento tecnico, sulla base di una procedura selettiva, è stato selezionato da parte della comunità europea per esporre e presentare i propri risultati all'interno dell'evento "Europe Day 2017 – EU Science around the clock" nella giornata dedicata alla 25° Open Doors Day of the European Institutions a Bruxelles (Belgio).</li> <li>4. Primo premio Architettura Toscana per il Restauro assegnato a Ipostudio Architetti Srl per il Nuovo Museo degli Innocenti a Firenze dove E.Piaia ha curato analisi del costruito e gestione del progetto di recupero con tecnologie innovative.</li> </ol>   |
| <b>Anno 2016</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Vincitore di una procedura selettiva pubblica, per titoli, per il conferimento del corso di Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2, settore disciplinare ICAR 12, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.</li> <li>6. Vincitore di una procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di un contratto RTD Tipo "a", settore disciplinare ICAR 12, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.</li> <li>7. Primo premio al concorso internazionale con preselezione per l'ampliamento dell'Ospedale Civico EOC di Lugano (Svizzera) assegnato a Ipostudio architetti srl dove E.Piaia ha svolto attività di analisi, sviluppo della fase metaprogettuale e progettazione funzionale</li> </ol>   |
| <b>Anno 2015</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Vincitore di una procedura selettiva pubblica, per titoli, per il conferimento del corso di Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2 e per il modulo di tecnologia dell'architettura all'interno del corso di Laboratorio di Sintesi Finale C, settori disciplinari ICAR 12, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.</li> <li>9. Vincitore di una procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di un Assegno di Ricerca, settore disciplinare ICAR 12, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara con titolo "Sistemi a basso costo ed energeticamente efficienti per la costruzione di interventi di social-housing".</li> </ol>   |
| <b>Anno 2014</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Vincitore di una procedura selettiva pubblica, per titoli, per il conferimento del corso di</li> </ol>  |

Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2, settore disciplinare ICAR 12, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>Anno 2013</b> | 11. Vincitore di una procedura selettiva pubblica, per titoli, per il conferimento del corso di Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2, settore disciplinare ICAR 12, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.  |
| <b>Anno 2012</b> | 12. Vincitore di una procedura selettiva pubblica, per titoli, per il conferimento del modulo di Progettazione Ambientale nell'ambito del corso di Laboratorio di Progettazione 2, settore disciplinare ICAR 12, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.   |
| <b>Anno 2011</b> | 13. Vincitore di una procedura selettiva pubblica, per titoli, per il conferimento del modulo di Progettazione Ambientale nell'ambito del corso di Laboratorio di Progettazione 2, settore disciplinare ICAR 12, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.   |
| <b>Anno 2009</b> | 14. Vincitore di una procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di un Assegno di Ricerca, settore disciplinare ICAR 12, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara per la partecipazione alla ricerca "Eu-CHIC European Cultural Heritage Identity Card".   |
| <b>Anno 2008</b> | <p>15. Vincitore di un bando, per titoli ed esami, per l'attribuzione di un assegno per attività di collaborazione al Tutorato Didattico, presso l'Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura, per il corso di LCA2 - Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2, a.a. 2008/2009.</p> <p>16. Vincitore di una procedura di valutazione comparativa per titoli finalizzata al conferimento di un incarico di collaborazione con l'Università di Firenze – Dipartimento TAED, per lo svolgimento di attività di tutor nell'ambito del workshop "Nuovi scenari per Vignola: sviluppo delle aree del cosiddetto asse verde".</p> |
| <b>Anno 2007</b> | <p>17. 2° classificato nel concorso d'idee: Pratonera, una nuova dimensione dell'abitare. Idee e immaginazioni architettoniche-ambientali per un'area residenziale a Cavriago.</p> <p>18. Vincitore di un bando, per titoli ed esami, per l'attribuzione di un assegno per attività di collaborazione al Tutorato Didattico, presso l'Università degli Studi di Ferrara – Facoltà di Architettura, per il corso di LCA2 - Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 2, a.a. 2007/2008.</p>   |
| <b>Anno 2006</b> | 19. Vincitore di un finanziamento a bando dal titolo "Progetto Giovani Ricercatori – 2006" – promosso dall'Università degli Studi di Ferrara.   |

20. Vincitore del "Premio Edoardo Collamarini", quale valore di un alto Riconoscimento morale, conferito ogni anno dal Consiglio dall'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Bologna a quel laureato che abbia riportato la più alta classificazione nell'esame di laurea in architettura presso una delle facoltà italiane e che sia nato nella Regione Emilia-Romagna.

**Anno 2005**

21. Vincitore di una procedura selettiva volta ad ottenere una Borsa di Studio triennale per partecipare all'attività di Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura presso la Facoltà di Architettura di Ferrara.

**Anno 2004**

22. Vincitore del concorso d'idee per studenti: La Casa per tutti, promosso dalla C.M.C. di Faenza in Collaborazione con l'Università di Ferrara per un modello di abitazione sostenibile ed economica.

## 10. DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI

**Anni 2010-2013**    1. Dal 22-03-2010 al 22-03-2013.

Nell'ambito della ricerca PRIN2008 "Riqualificazione, rigenerazione e valorizzazione degli insediamenti di edilizia sociale ad alta intensità abitativa realizzati nella periferie urbane nella seconda metà del '900", coordinato dal Prof. Roberto Di Giulio (Università di Ferrara - SSD ICAR/12) E.Piaia ha PARTECIPATO AL COMITATO SCIENTIFICO EDITORIALE inerente la pubblicazione: Di Giulio R., Boeri A., Forlani M.C., Gaiani A., Manfron V., Pagani R. (2013), Paesaggi periferici. Strategie di rigenerazione urbana, Quodlibet Editore, Macerata, ISBN: 978-88-7462-552-9 la quale raccoglie i principali risultati della ricerca. Il COMITATO SCIENTIFICO EDITORIALE era composto da: Prof. Roberto Di Giulio (Università degli Studi di Ferrara), Prof. Andrea Boeri (Università degli Studi di Bologna), Prof.ssa Maria Cristina Forlani (Università degli Studi di Chieti e Pescara), Prof. Roberto Pagani (Politecnico di Torino), Prof. Alessandro Gaiani (Università degli Studi di Ferrara), Dott. Emanuele Piaia (Università degli Studi di Ferrara), Dott. Giovanni Avosani (Università degli Studi di Ferrara).

**Anni 2008-2012**    2. Dal 01-03-2008 al 30-04-2012.

Nell'ambito dell'azione COST TU0701 - Improving the Quality of Suburban Building Stock, E.Piaia ha PARTECIPATO AL COMITATO EDITORIALE INERENTE UNA COLLANA EDITORIALE composta da quattro pubblicazioni internazionali che hanno trattato il tema della riqualificazione e rigenerazione del patrimonio edilizio costruito nelle periferie delle città europee nel secondo dopo-guerra:

- AA.VV., Suburbanscapes (2012), Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-685-1.
- AA.VV., Suburban ATLAS (2012), Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-686-8.
- AA.VV., Improving the Quality of Suburban Building Stocks Vol.1 (2010), Faculty for Built Environment University of Malta, printed in Malta by Gutenberg Press, ISBN: 978-99932-0-880-8. 4.
- AA.VV., Improving the Quality of Suburban Building Stocks Vol.2 (2010), Unife Press Italy, printed in Malta by Gutenberg Press, ISBN: 978-88-96463-08-6.

Il comitato editoriale, composto da docenti e ricercatori internazionali afferenti ad Università, Istituti di Ricerca e Ministeri, è stato nominato ad inizio ricerca (2008) ed è rimasto in carica per 4 anni. In dettaglio era composto da: Roberto Di Giulio (Università degli Studi di Ferrara), Ruben Paul Borg (University of Malta), Silvia Brunoro (Università degli Studi di Ferrara), Jaan Nevalainen (Ministerial Adviser at the Finalnd Ministry of the Environment), Emanuele Piaia (Università degli Studi di Ferrara), Jana Selih (University of Ljubljana), Christian Wetzel (CalCon & Fraunhofer & EPIQR), Per Ola Wedebrunn (Institute of Architecture and Technology - Denmark), Vince Buhagiar (University of Malta), Paul Gauci (University of Malta).



## 11. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

- 11.1** **Oggetto:** workshop dal titolo "Strategie di mitigazione dell'impatto ambientale dell'infrastruttura People-Mover di Bologna e valorizzazione delle aree interessate dal suo passaggio"
- Descrizione attività:** Responsabile scientifico e tecnico inerenti attività volte ad analizzare e riprogettare tre aree interessate dall'attraversamento della linea people-mover (aeroporto di Bologna, area cave, area Lazzaretto). Le analisi riguardano sia il patrimonio costruito sia ambiti naturali, al fine di definire strategie di intervento e valorizzazione delle aree stesse operando attraverso parole chiavi quali: riconnessione, sostenibilità ambientale ed economica, riuso, trasformazione. Gli interventi progettuali proposti considerano anche la parola "tempo" come variabile d'uso delle aree e come definizione di opere di manutenzione e preservazione degli edifici e del paesaggio. [Attualmente le attività di ricerca sono ancora in fase di sviluppo e termineranno nell'anno in corso in anticipo rispetto all'apertura del People-Mover]
- Ente / Committente:** Consorzio Futuro in Ricerca di Ferrara
- Periodo:** 19-23/02/2018
- 11.2** **Oggetto:** Ristrutturazione di casa unifamiliare
- Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la ristrutturazione edilizia di una casa unifamiliare sita a Ravenna \_ (inizio lavori Gennaio 2018).
- Ente / Committente:** I.Riceputi
- 11.3** **Oggetto:** Ristrutturazione di casa unifamiliare
- Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la ristrutturazione edilizia di una casa unifamiliare sita a Ravenna \_ (inizio lavori Gennaio 2018).
- Ente / Committente:** A.Verna
- 11.4** **Oggetto:** Nuova costruzione di Mock-Up – Progetto Life Hero-Tile a Ferrara
- Descrizione attività:** Contributo tecnico professionale inerente la realizzazione e direzione lavori di nuovi dimostratori sperimentali temporanei costruiti presso il TekneHub di Ferrara nell'ambito della ricerca HEROTILE finanziato con fondi europei "LIFE - Programma per l'ambiente e l'azione per il clima" volti a sperimentare nuovi manti di copertura in laterizio.
- Ente / Committente:** Industrie Cotto Possagno S.P.A.
- 11.5** **Oggetto:** Manutenzione straordinaria di unità abitativa
- Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la manutenzione straordinaria di una unità abitativa sita a Ravenna \_ (inizio lavori Novembre 2017 - Fine lavori Agosto 2018).
- Ente / Committente:** G.Sancisi
- 11.6** **Oggetto:** workshop dal titolo "Infanzia Spazio Digitale / Digital for out-door education"
- Descrizione attività:** Responsabile scientifico e tecnico inerenti attività per lo sviluppo di innovativi sistemi di arredo e giochi per bambini che sfruttino nuove tecnologie digitali a fini educativi. Le attività propongono l'applicazione del modello Design Thinking (Empathize; Define; Ideate; Prototype; Test) considerando anche l'utilizzo preferenziale di materiali a basso impatto e riciclabili; l'attività prevede anche l'elaborazione di un progetto esecutivo in corso di sviluppo volto alla prototipazione delle migliori soluzioni di progetto.
- Ente / Committente:** Consorzio Futuro in Ricerca di Ferrara
- Periodo:** 4-11-12/11/2017
- 11.7** **Oggetto:** Manutenzione straordinaria di unità abitativa

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la manutenzione straordinaria di una unità abitativa sita a Ravenna \_ (inizio attività Gennaio 2017 - Fine attività Dicembre 2017).

**Ente / Committente:** M.Ruscelli

**11.8 Oggetto:** Manutenzione straordinaria di unità abitativa

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la manutenzione straordinaria di una casa a schiera sita a Ravenna \_ (inizio lavori Marzo 2017)

**Ente / Committente:** L. Di Tizio

**11.9 Oggetto:** Manutenzione straordinaria di unità abitativa

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la manutenzione straordinaria di una unità abitativa sita a Ravenna \_ (inizio attività Maggio 2016 - Fine attività Dicembre 2016).

**Ente / Committente:** R.Ranalli

**11.10 Oggetto:** Installazione di sistemi attivi per approvvigionamento da fonti energetiche rinnovabili in edificio nel centro storico di Ravenna

**Descrizione attività:** Progettazione, pratiche edilizie e soprintendenza necessarie per l'installazione di pannelli fotovoltaici in edificio sito nel centro storico di Ravenna (inizio attività Marzo 2016 - Fine attività Settembre 2016).

**Ente / Committente:** G.Gondoni

**11.11 Oggetto:** Ampliamento Ospedale Civico di Lugano (Svizzera)

**Descrizione attività:** Contributo professionale e scientifico apportato nell'ambito della progettazione per l'ampliamento dell'Ospedale Civico di Lugano (Svizzera) svolgendo fase di analisi, sviluppo della fase meta progettuale e progetto funzionale (anno 2016).

**Ente / Committente:** Ipostudio Architetti Associati

**11.12 Oggetto:** Strategie di valorizzazione Fiere di Reggio Emilia

**Descrizione attività:** Coordinatore del laboratorio volto ad elaborare di strategie e studi di fattibilità per la rifunzionalizzazione dell'area fiere Mancasale di Reggio Emilia. Il workshop nasce come attività integrativa del Laboratorio di Sintesi Finale C del Dipartimento di Architettura di Ferrara che nel corso dell'anno accademico ha dedicato l'interesse a definire strategie e tecniche di intervento sul patrimonio edilizio esistente in fase di dismissione o abbandonato.

**Promotore:** Dipartimento di Architettura di Ferrara

**Periodo:** 22-26/02/2016

**11.13 Oggetto:** Idee progetto per il recupero dell'area ex-Stamoto a Bologna

**Descrizione attività:** Elaborazione di strategie e studi di fattibilità volti alla rifunzionalizzazione dell'ex Caserma Stamoto di Bologna. Il workshop nasce come attività integrativa del Laboratorio di Sintesi Finale C del Dipartimento di Architettura di Ferrara che nel corso dell'anno accademico ha dedicato l'interesse a definire strategie e tecniche di intervento sul patrimonio edilizio esistente in fase di dismissione o abbandonato.

**Promotore:** ASVO - Bologna / Associazione Andromeda-Bologna

**Periodo:** 22-26/02/2016

**11.14 Oggetto:** Manutenzione straordinaria di casa bifamigliare

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la manutenzione straordinaria di una casa bifamiliare sita a Lugo di Romagna \_ (inizio attività Novembre 2015 - Fine attività Ottobre 2016).

**Ente / Committente:** G.Roggia

**11.15 Oggetto:** Manutenzione straordinaria di una casa a schiera

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la manutenzione straordinaria di una casa a schiera sita a Ravenna \_ (inizio attività Maggio 2015 - Fine attività Ottobre 2015).

**Ente / Committente:** G.De Salvatore

**11.16 Oggetto:** Manutenzione straordinaria di abitazione unifamiliare

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, inerente la fusione di due unità immobiliari a Casal Borsetti di Ravenna\_ (inizio attività Settembre 2015 - Fine attività Ottobre 2015).

**Ente / Committente:** A. Pepoli

**11.17 Oggetto:** Manutenzione straordinaria di unità abitativa

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la manutenzione straordinaria di una unità abitativa sita a Ravenna \_ (inizio attività Novembre 2014 - Fine attività Febbraio 2015).

**Ente / Committente:** S.Capasso

**11.18 Oggetto:** Manutenzione straordinaria di unità abitativa

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la manutenzione straordinaria di una unità abitativa sita a Ravenna \_ (inizio attività Ottobre 2014 - Fine attività Dicembre 2014).

**Ente / Committente:** P.Valentini

**11.19 Oggetto:** Manutenzione straordinaria di unità abitativa

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la manutenzione straordinaria di una unità abitativa sita a Ravenna (inizio attività Aprile 2014 - Fine attività Novembre 2014).

**Ente / Committente:** A.Montanari

**11.20 Oggetto:** Ristrutturazione di abitazione unifamiliare

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare inerente la ristrutturazione di una abitazione storica sita nel centro di Meldola (inizio attività Giugno 2013 - Fine attività Dicembre 2013)

**Ente / Committente:** G. Dall'Oro

**11.21 Oggetto:** Nuova costruzione di edificio residenziale

**Descrizione attività:** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori inerente la realizzazione di un edificio a destinazione residenziale sito a Casal Borsetti di Ravenna (inizio attività Novembre 2012 - Fine attività Maggio 2014).

**Ente / Committente:** E.Bruciaferri

**11.22 Oggetto:** Nuovo Museo degli Innocenti a Firenze.

**Descrizione attività:** contributo professionale e scientifico apportato nell'ambito della progettazione e

realizzazione del Nuovo Museo degli Innocenti a Firenze. Analisi sul sistema tecnologico dell'edificio originario e gestione del progetto di recupero con tecnologie innovative. Progetto al quale è stato anche conferito il "Primo premio Architettura Toscana per il restauro" ed è stato pubblicato su riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

**Ente / Committente:** Ipostudio Architetti Associati

**11.23 Oggetto:** Parco fluviale di Rioveggio

**Descrizione attività:** Tutor del Laboratorio per la progettazione del nuovo parco fluviale di Rioveggio. Il workshop ha proposto una strategia di valorizzazione dell'area limitrofa al bacino fluviale che attraversa la località di Rioveggio definendo proposte di valorizzazione volte a creare un parco a servizio della città in grado di proporre servizi per il cittadino per il tempo libero (aree sportive, ricreative e di svago).

**Promotore:** Comune di Monzuno

**Periodo:** 24-29/09/2012

**11.24 Oggetto:** Nuovi scenari per Vignola

**Descrizione attività:** Tutor del laboratorio di progettazione per la riqualificazione del cosiddetto asse verde di Vignola. 29 studenti delle Facoltà di Architettura delle Università di Firenze, Venezia e Ferrara si sono cimentati con il tema della riprogettazione dell'asse viario di via Bellucci, l'ex-mercato ortofrutticolo, la Stazione ferroviaria, piazza Corso Italia, viale Mazzini. Un esempio di tecniche innovative utile per impostare il "coinvolgimento" dei cittadini nella definizione del PSC.

**Promotore:** Comune di Vignola – Università degli Studi di Firenze

**Periodo:** 20-30/10/2008

Ravenna, 30/07/2020

Emanuele Piaia

