

# Studiare (a) Ravenna

Mostra delle tesi di laurea della Scuola  
di Ingegneria e Architettura  
del Campus di Ravenna

19-23 novembre 2018

Sala mostre della Fondazione Biblioteca Oriani  
Via Corrado Ricci, 26, Ravenna

La Mostra sarà aperta al pubblico:

da lunedì 19/11 a venerdì 23/11: tutte le mattine, h 8:30-13:30  
nei pomeriggi di martedì 20/11 e giovedì 22/11, h 15.00-18:30

Martedì 20 Novembre, dalle ore 16 alle h 19 si terrà l'inaugurazione  
ufficiale della Mostra: in questa occasione, Autorità, Invitati e Ospiti  
potranno visitare la Mostra accompagnati dai Laureati autori delle Tesi.  
Ai partecipanti verrà offerto un aperitivo alle h 18.00.

Con il patrocinio di:



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
CAMPUS DI RAVENNA



Comune di Ravenna



La Mostra espone alcune delle Tesi di Laurea in Ingegneria Edile e Laurea Magistrale in Ingegneria dei Processi e Sistemi Edili, discusse fra 2015 e 2018 presso la Sede di Ravenna della Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna. Gran parte delle ricerche presentate affrontano tematiche relative alla Città e al territorio Ravennate, di cui contribuiscono a migliorare la conoscenza, approfondendone la lettura critica e le

potenzialità di conservazione, riqualificazione e trasformazione. L'obiettivo della Mostra è di documentare la presenza a Ravenna dei Corsi di Ingegneria dell'Università di Bologna e di offrire alle Istituzioni locali e alla Cittadinanza l'occasione per apprezzare la varietà delle tematiche studiate, la qualità delle elaborazioni e l'attualità degli approcci e dei risultati prodotti.

### **Corso di laurea triennale in ingegneria edile**

Maria Banari, *La generazione di modelli tridimensionali densi in ambito architettonico mediante la fotogrammetria digitale*. Relatore: Antonio Zanutta; Correlatore: Valentina Alena Girelli. A.A. 2015/2016

Martina Bertuccioi, *Fotogrammetria digitale ad approccio Structure from Motion applicata al dataset PAL dell'Università di Bologna*. Relatore: Antonio Zanutta; Correlatore: Valentina Alena Girelli. A.A. 2017/2018

Chiara Bezzi, *Anastilos e geomatica: ricostruzione fotogrammetrica del tempio di Baalshamin*. Relatore: Antonio Zanutta; Correlatori: Valentina Alena Girelli; Maria Alessandra Tini. A.A. 2015/2016

Giulia Biancalani, *Indagine sperimentale finalizzata alla caratterizzazione fisica dei terreni che compongono il sottosuolo di Bologna*. Relatore: Michela Marchi; Correlatore: Ilaria Bertolini. A.A. 2017/2018

Vittorio Pio Cristofori, *Percorso di rinascita della Pinacoteca civica di Cento "Il Guercino"*. Relatore: Andreina Maahsen Milan; Correlatori: Luca Barbaresi, Agostino Magnaghi. A.A. 2014/2015

Ambra Frisoni, *Il giardino di infanzia. Nuova struttura prescolastica a Cento di Ferrara*. Relatore: Andreina Maahsen Milan; Correlatore: Massimiliano Cantalupo. A.A. 2016/2017

Valeria Gadaleta, *Molfetta Vecchia. Linee guida per il restauro della città storica*. Relatore: Ilaria Agostini; Correlatori: Daniele Vennetiello; Andrea Spallato. A.A. 2017/2018

Riccardo Gorini, *Proposta progettuale per un nuovo palasport nel comune di Russi*. Relatore: Luca Guardigli. A.A. 2016/2017

Marco Mariani, *Il connettivo urbano di un quartiere car-free. Ipotesi e varianti ambientali*. Relatore: Andreina Maahsen Milan; Correlatore: Massimiliano Cantalupo

Dennis Masini, *Studio e analisi di una struttura geodetica in bambù*. Relatore: Luca Venturi; Correlatori: Agnese Urbinati; Davide Vandi. A.A. 2016/2017

Valentina Milizia, *Il piano di manutenzione della nuova*

*sede del Comune di Manduria (TA)*. Relatore: Marco Alvise Bragadin. A.A. 2017/2018

Serena Montecchio, *Metodi innovativi per le misure della spazializzazione acustica nei teatri storici*. Relatore: Lamberto Tronchin; Correlatori: Alberto Amendola; Simone Campanini. A.A. 2015/2016

Giacomo Mussoni, *Modelli a dettaglio variabili nel rilievo per l'archeologia. Il ninfeo della sala maggiore di piazza d'oro di villa Adriana*. Relatore: Luca Cipriani; Correlatore: Filippo Fantini. A.A. 2015/2016

Vittoria Francesca Parrella, *Analisi della sensoristica nel campo del monitoraggio strutturale: comparazione fra sistemi di trasmissione via cavo elettrico, ottico e wireless*. Relatore: Barbara Bonfiglioli; Correlatore: Giovanni Pascale.

Valentina Proni, *Analisi ed indagini diagnostiche non distruttive su elementi strutturali in legno. Un caso studio*. Relatore: Luca Venturi; Correlatore: Luca Guardigli. A.A. 2017/2018

Rekha Pruni, *Il rilievo GPS e il posizionamento in tempo reale NRTK*. Relatore: Antonio Zanutta; Correlatore: Valentina Alena Girelli. A.A. 2015/2016

Edoardo Randi, *Caratterizzazione geotecnica del terreno di fondazione della torre civica di Ravenna. Prove in situ*. Relatori: Guido Gottardi; Michela Marchi; Gianluca Benedetti.

Martina Ravaioli, *Linee vita e sicurezza per la manutenzione delle coperture in edilizia*. Relatore: Marco Alvise Bragadin. A.A. 2017/2018

Caterina Salamone, *Rilievo della facciata dell'ex chiesa di Santa Lucia con laser scanner terrestre*. Relatore: Antonio Zanutta; Correlatori: Valentina Alena Girelli; Rocco Ravella. A.A. 2014/2015

Eleonora Simi, *Entro le mura. Terra del sole: ipotesi di restauro del tessuto urbano*. Relatore: Ilaria Agostini; Correlatore: Daniele Vannatiello. A.A. 2015/2016

Andrea Spallato, *La città storica di Cosenza: ipotesi progettuali per la rinascita urbana*. Relatore: Ilaria Agostini; Correlatore: Daniele Vannatiello. A.A. 2016/2017

Giovanni Valpiani, *Progetto di una passerella pedonale in acciaio cor-ten e legno*. Relatore: Luca Landi; Correlatore: Marco Margotti

### **Corso di laurea magistrale in ingegneria dei processi e dei sistemi edili**

Angelo Ambrogini, *Dalla nuvola di punti al BIM per l'analisi strutturale. Caso studio: The Student Hotel*. Relatore: Gabriele Bitelli; Correlatori: G. Bergonzoni, F. Conserva, M. Dellapasqua; I. Selvaggi. A.A. 2016/2017

Alisia Buccinini, *Studio e modellazione di un sistema di isolamento sismico. Analisi sismica delle strutture isolate*. Relatore: Luca Landi; Correlatore: Maurizio Lenzi. A.A. 2016/2017

Vincenza Caroli, *Tecniche di modellazione e texturing nella gestione di modelli digitali complessi. Applicazioni sul Teatro Marittimo di Villa Adriana a Tivoli*. Relatore: Luca Cipriani; Correlatore: Filippo Fantini. A.A. 2016/2017

Mattia Casadio, *Palazzo Lega: dal rilievo al progetto di riqualificazione energetica e riuso di un edificio storico a Brisighella (Ravenna)*. Relatore: Marco Boscolo; Correlatori: Ernesto Antonini, Gabriele Bitelli. A.A. 2014/2015

Alessia D'Angelo, *Costruire nel costruito. Progetto di una struttura ricettiva per turismo a carattere temporaneo a Roccascalegna (CH)*. Relatore: Ernesto Antonini; Correlatore: Claudia Cagneschi. A.A. 2016/2017

Giulia D'Onofrio, *Scansione 3d in alta risoluzione delle superfici di frattura di provini in calcestruzzo sottoposti a flessione*. Relatore: Gabriele Bitelli; Correlatori: Christian Carloni; Valentina Alena Girelli; Maria Alessandra Tini. A.A. 2016/2017

Eleonora Fiori, *Procedura per la programmazione di interventi di riqualificazione strutturale ed energetica di edifici esistenti*. Relatore: Ernesto Antonini; Correlatore: Marco Boscolo. A.A. 2015/2016

Stefano Franceschelli, *Experiments on Chinese Historical Brick and Masonry to Evaluate Their Physical and Mechanical Properties After Freeze-Thaw Cycles*. Relatore: Elisa Franzoni. A.A. 2016/2017

Silvia Franchin, *Recupero digitale di dati storici e tracce per un turismo culturale nell'area del centro Cadore. Fotogrammetria e GIS nella valorizzazione di un territorio*. Relatore: Gabriele Bitelli; Correlatori: Giorgia Gatta; Valentina Alena Girelli. A.A. 2015/2016

Elisa Frisoni, *Studio di fattibilità di un percorso ciclopedonale sul lungomare di Rimini: proposta di due passerelle sui corsi d'acqua*. Relatore: Luca Landi

Francesca Gagliardi, *Basilica di San Vitale e mosaici absidali*.

*Rilievo integrato per la modellazione reality based. Disegni e modelli*. Relatore: Luca Cipriani; Correlatori: Filippo Fantini, Sergio Di Tondo. A.A. 2014/2015

Alessandro Ghinassi, *Analisi comparativa tra differenti sistemi costruttivi per la realizzazione di una passivhaus*. Relatore: Ernesto Antonini; Correlatori: Francesca Vandini; Lorenzo Sarti. A.A. 2016/2017

Anna La Piana, *Procedure per la generazione di un 3d city model in ambiente GIS da cartografia numerica e dati LiDAR: il caso di studio di Riccione*. Relatore: Gabriele Bitelli; Correlatore: Alessandro Lambertini. A.A. 2016/2017

Francesca Merli, *Static and Dynamic Elastic Moduli of Historical Brick Masonry Subjected to Freeze-Thaw Cycles and to Different Moisture Amounts*. Relatore: Elisa Franzoni. A.A. 2016/2017

Alex Nonni, *Edilizia popolare a Fiorano Modenese. Analisi delle caratteristiche termiche delle strutture opache e proposta di miglioramento energetico*. Relatore: Luca Guardigli. A.A. 2015/2016

Stefano Politi, *Valutare la sostenibilità dell'edilizia residenziale. Analisi comparativa del metodo "Active House" con i sistemi di valutazione multicriteriali a punteggio più diffusi*. Relatore: Ernesto Antonini; Correlatori: Marco Boscolo e Werner Osterhaus. A.A. 2014/2015

Eleonora Polo, *Rilevamento, creazione del modello digitale e riproduzione virtuali a fini museali di un oggetto dal sito UNESCO di Tiwanaku (Bolivia)*. Relatore: Gabriele Bitelli. A.A. 2015/2016

Edoardo Randi, *Valutazione della sicurezza sismica secondo i metodi di livello LV1 e LV3 delle linee guida per il patrimonio culturale: il caso studio di palazzo San Giacomo a Russi (RA)*. Relatore: Luca Landi.

Simone Rostellato, *Metodologie di rilievo integrato per la modellazione semantica dei beni culturali. Applicazione al Ciborio di Arnolfo di Cambio in Santa Cecilia in Trastevere*. Relatore: Luca Cipriani; Correlatori: Filippo Fantini, Nicola Santopuoli. A.A. 2016/2017

Simona Schiavo, *Riqualificazione dell'ex macello di Ravenna in via Renato Serra 61*. Relatore: Stefano Stanzani; Correlatore: Ernesto Antonini. Anno accademico 2014/2015

Alberto Zaffagnini, *Strumenti della geomatica per la documentazione archivistica di un progetto architettonico: il caso del grand'arco d'ingresso alla Galleria Vittorio Emanuele II di Milano*. Relatore: Gabriele Bitelli; Correlatori: Giorgia Gatta; Anna-Maria Guccini. A.A. 2015/2016