

# L'INGEGNERE EDILE-ARCHITETTO NELLO SCENARIO EUROPEO - ZURIGO 2021

## Ricerca e progetto nella formazione dottorale

Attività formative del Dottorato di Ricerca Ph.D.ICEAA  
in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale - a.a. 2020/2021  
Seminari validi per l'acquisizione del Laboratorio di Tesi di Laurea

**Apertura dei lavori:** Prof. Marcello Di Risio, Università degli Studi dell'Aquila  
Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

**Introduce:** Prof. Renato Morganti, Università degli Studi dell'Aquila  
Presidente del Corso di Studi in Ingegneria Edile-Architettura



**Sabato 13 Marzo 2021, ore 11:00-12:30**

### METODI

Riflessioni sulla pratica progettuale

**Giulia Boller**

**PhD Candidate and Research Assistant at Chair of Structural Design, ETH Zurich**

Giulia Boller si laurea con lode in Ingegneria Edile-Architettura nel 2015 presso l'Università degli Studi di Trento, con la tesi: "Paesaggio come Infrastruttura. Il Parco dell'Adige a Trento", relatori Prof. Mosè Ficci e Prof. Michele Larcher, co-relatore arch. Stefania Staniscia. Con la sua tesi ha ricevuto una menzione speciale in occasione del Premio Ippolito Pizzetti nel 2016. Dopo alcune esperienze di didattica e ricerca presso l'Università di Trento, nel biennio 2016 - 2017 Giulia ha lavorato presso il Renzo Piano Building Workshop (RPBW) nell'ufficio di Genova, facendo parte del team di progettazione su progetti a scala internazionale. Tra questi, ha contribuito in particolare allo sviluppo progettuale delle sedi scolastiche di Shenzhen e Washington DC, nell'ambito delle G30 Whittle Schools. Dal gennaio 2018 Giulia è assistente scientifico e dottoranda presso la Cattedra di Progettazione Strutturale del Prof. Joseph Schwartz all'ETH di Zurigo. La sua ricerca fa parte di un progetto finanziato dalla Swiss National Science Foundation (SNSF) sull'ingegnere svizzero Heinz Isler (1926-2009) ed è una collaborazione tra la Cattedra di Progettazione Strutturale del Prof. Schwartz e quella di Teoria dell'Architettura del Prof. Laurent Stalder.



**Sabato 20 Marzo 2021, ore 11:00-12:30**

### RICERCA IN PRATICA

Innovazione e sviluppo tra università e industria

**Francesco Ranaudo**

**PhD Candidate and Research Assistant at Block Research Group - NCCR dFab, ETH Zurich**

Francesco Ranaudo si laurea con lode in Ingegneria Edile-Architettura nel 2013 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con la tesi: "Progetto di una chiesa cattolica a Dar Es Salaam: form-finding e algoritmi generativi", relatori Prof.ssa Flavia Fascia e Prof.ssa Elena Mele. Nel 2015 ottiene un master di II livello in Emerging Technologies for Construction (METeC) dalla "Federico II" congiunto con la University of California - Berkeley, dove studia dispositivi di dissipazione a taglio per la protezione sismica. Dal 2015 al 2018 lavora presso Skidmore, Owings & Merrill (SOM) negli uffici di San Francisco e Londra come Structural Design Engineer, specializzandosi nella progettazione di grattacieli, Performance Based Seismic Design, ottimizzazione strutturale e software development. Dal 2018 sceglie di concentrarsi sulla ricerca, prima lavorando come Research Assistant presso l'ILEK a Stoccarda ed in seguito intraprendendo un Dottorato di ricerca presso l'ETH a Zurigo nell'ambito del Block Research Group e del NCCR in Digital Fabrication, dove tuttora studia e sviluppa algoritmi e sistemi strutturali per la progettazione e ottimizzazione di solai funicolari in calcestruzzo non rinforzato.



**Sabato 27 Marzo 2021, ore 11:00-12:30**

### RISCOPRIRE

Progettare il futuro imparando dal passato

**Alessandro Dell'Endice**

**PhD Candidate and Research Assistant at Block Research Group, ETH Zurich**

Alessandro Dell'Endice si laurea in Edile-Architettura nel 2013 presso il Politecnico di Bari con la tesi: "Strutture spaziali parametriche di tipo cellulare: modellazione e sperimentazione", relatori Prof. Mario Daniele Piccioni, Prof. Juan Castellon e Prof. Aginaldo Fraddosio. Dopo alcune esperienze da ingegnere e architetto, nel 2016 consegue un Master in Advanced Studies in Architecture and Digital Fabrication all'ETH di Zurigo, presso Gramazio and Kohler Research. Come progetto di tesi, si occupa della progettazione strutturale di un padiglione in legno a due piani, assemblato con due bracci robotizzati. Successivamente, Alessandro entra a far parte del Block Research Group del Prof. Philippe Block, presso l'ETH di Zurigo, collaborando alla fabbricazione di vari progetti. Qui, dal 2018, inizia un dottorato di ricerca lavorando allo sviluppo di metodi per l'analisi strutturale di edifici in muratura non rinforzata. Durante il dottorato ha partecipato come Young Invited Teacher all'International Summer School Historic Masonry Structures, ed è stato Visiting Researcher presso la cattedra del Prof. Matt DeJong all'Università della California-Berkeley. Inoltre, ha collaborato in diversi workshop sull'utilizzo di strumenti sviluppati dal BRG (RhinoVAULT e compas\_RBE) per la progettazione strutturale (UniBg, Taubman College, Digital Futures 2020).

**Conclude:** Prof.ssa Alessandra Tosone, Università degli Studi dell'Aquila  
Referente e Curatore del Premio Luigi Zordan

**Chiusura dei lavori:** Prof.ssa Roberta Amirante, Università degli Studi di Napoli Federico II  
Presidente del Corso di Studi in Ingegneria Edile-Architettura

**Seminari organizzati da:** Andrea Benincasa  
Vincitore della quinta edizione del Premio Luigi Zordan  
Matteo Abita, Danilo Di Donato  
Coordinamento delle attività scientifiche e didattiche correlate al Premio Luigi Zordan



**Andrea Benincasa**

**Architect at Christ&Gantenbein**

Andrea Benincasa si è laureato in Ingegneria Edile-Architettura a Palermo nel 2016. Negli anni della formazione universitaria ha studiato per un anno alla Facoltà di Architettura di Porto e più tardi alla Scuola di Architettura di Paris-Malaquais dove ha lavorato alla sua tesi di laurea sul tema dell'Architettura Incompiuta, con cui ha vinto la quinta edizione del Premio Zordan. Dal 2017 è architetto presso lo studio Christ&Gantenbein di Basilea dove lavora principalmente al progetto di restauro e ampliamento del Museo Nazionale Svizzero a Zurigo collaborando alla progettazione dell'intervento e delle fasi esecutive.

**Seminari online su Teams: codice: 2f7ufhe**  
**Diretta YouTube: <https://www.univaq.it/live>**

Photo Credit: © Andrea Diglas / ITA/Arch-Tec-Lab AG



Università degli Studi  
dell'Aquila



Dipartimento di Ingegneria  
Civile, Edile-Architettura, Ambientale



Segreteria organizzativa  
del Premio Luigi Zordan