

L'INGEGNERE EDILE-ARCHITETTO NELLO SCENARIO EUROPEO - SVIZZERA 2021

Architettura, ricerca, progetto tra innovazione e sostenibilità

Attività formative del Dottorato di Ricerca Ph.D.ICEAA
in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale - a.a. 2021/2022
Seminari validi per l'acquisizione del Laboratorio di Tesi di Laurea

Apertura dei lavori: Prof. Pierluigi De Berardinis, Università degli Studi dell'Aquila
Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

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



Venerdì 19 Novembre 2021, ore 15:30-16:30

ARCHITETTURA ED EFFICIENZA ENERGETICA Materiali, tecnologie e processi per un costruire responsabile

Cristina Pomponio
Building Physics Engineer, Mawi Energie SA, Lugano

Cristina Pomponio si è laureata in Ingegneria Edile-Architettura a L'Aquila nel 2009 con la tesi: "Il legno lamellare per la realizzazione di edifici a basso consumo: il caso studio di un auditorium a Vasto" (relatore Prof. Pierluigi De Berardinis). Nel 2010 si è trasferita a Lugano dove ha lavorato presso l'azienda Veragouth SA, dapprima come stagista poi come Responsabile di progetto, occupandosi di progettazione esecutiva, gestione e coordinamento delle fasi di produzione e realizzazione di edifici prefabbricati in legno. Durante il suo percorso professionale ha conseguito un Certificate of Advanced Studies in "Risanamento e gestione di immobili" presso la SUPSI di Lugano (2017) e ha collaborato con la stessa università all'interno dell'Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito (ISAAC), nell'ambito del progetto di riqualificazione energetica del parco immobiliare scolastico della città di Lugano; successivamente ha lavorato per il settore Facility Management delle FFS Ferrovie Federali Svizzere. Attualmente fa parte della mawi energie SA dove, in qualità di Ingegnere nel settore Fisica e Energia della Costruzione, si occupa principalmente di analisi energetiche di edifici pubblici e privati, diagnosi tecniche di immobili esistenti orientate a scenari di risanamento.



Venerdì 26 Novembre 2021, ore 14:30-15:30

ARCHITETTURA SOSTENIBILE Prospettive interdisciplinari nella ricerca

Luisa Pastore
Scientific Collaborator, Smart Living Lab, EPFL, Lausanne

Luisa Pastore si è laureata in Ingegneria Edile-Architettura a Palermo nel 2009 con una tesi in Architettura Tecnica (relatrice la Prof.ssa Rossella Corrao). Nel 2014 ha conseguito il dottorato di ricerca presso il DARCH-UNIPA, in collaborazione con l'Università di São Paulo e la Aalborg University specializzandosi in architettura sostenibile, efficienza energetica e comfort negli edifici. Ha continuato ad approfondire questi temi di ricerca con una borsa post-doc (2014-2019) presso l'École polytechnique fédérale de Lausanne, dove oggi lavora come collaboratrice scientifica con un profilo tecnico-manageriale. Insegna progettazione sostenibile presso l'École d'Architecture Idées House di Losanna e collabora con la Holcim Foundation for Sustainable Construction come coordinatrice del comitato accademico. Dal 2021 ricopre il ruolo di Impact and Sustainability Advisor per Amber Lion Partners. È stata co-fondatrice di SBskin - Smart Building Skin, start-up per lo sviluppo di componenti per facciate innovative ed energeticamente efficienti all'interno della quale ha operato per oltre cinque anni (2013-2018).



Venerdì 3 Dicembre 2021, ore 14:30-15:30

ARCHITETTURA SOLARE Tra tecnica e progetto

Francesco Frontini
Head of Building System sector, ISAAC, SUPSI, Mendrisio

Francesco Frontini si è laureato in Ingegneria Edile-Architettura presso il Politecnico di Milano. Ha collaborato con studi di Ingegneria e Architettura come Project manager dal 2007 al 2010 e dal 2011 è responsabile del settore Sistema Edificio e del Centro di competenza BIPV svizzero presso la SUPSI. Nel 2009 ha conseguito un dottorato di ricerca con lode sviluppando insieme a diversi produttori una nuova facciata BIPV multifunzionale per il controllo solare e il controllo dell'abbagliamento. Ha lavorato come post-Doc nel gruppo Solar façades al Fraunhofer ISE (Germania), uno dei più grandi istituti di ricerca del mondo, dove ha acquisito una vasta esperienza nella simulazione di edifici e nelle soluzioni BIPV (Building Integrated Photovoltaic). Nel 2019 insieme ha co-fondato iWin - innovative Windows SA, una start-up innovativa che sviluppa e produce una veneziana fotovoltaica integrata. L'attività di ricerca è sempre stata supportata da lavori sperimentali inerenti la progettazione di edifici reali e di involucri solari. È membro degli organismi di standardizzazione SIA, CENELEC e IEC con i quali sta sviluppando un nuovo standard internazionale del fotovoltaico negli edifici. È autore di numerose pubblicazioni e coordina più progetti di ricerca internazionali.

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

Chiusura dei lavori: Dr. Pierluigi Bonomo, SUPSI Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana
Ph.D., Researcher and Head of Advanced BIPV Building Skin Team, Mendrisio

Seminari organizzati da: Pierluigi Bonomo
Matteo Abita, Danilo Di Donato
Coordinamento delle attività scientifiche e didattiche correlate al Premio Luigi Zordan



Pierluigi Bonomo

Pierluigi Bonomo si è laureato in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi dell'Aquila dove ha collaborato alla didattica del corso di Architettura Tecnica II. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Pavia con una tesi sul BIPV (Building Integrated Photovoltaics). È specializzato nella progettazione e nello sviluppo costruttivo dell'involucro di edifici NZEB (Nearly Zero Energy Building) ed ha progettato a L'Aquila le residenze Energy Box per le quali ha ricevuto premi dedicati all'architettura sostenibile e alla riqualificazione edilizia. Fa parte del gruppo di esperti del Task 15 dell'Agenzia Internazionale per l'Energia e di comitati scientifici sul BIPV, tema principale di progetti di ricerca europei e federali a cui partecipa. Attualmente è ricercatore e responsabile del team per lo sviluppo di un involucro innovativo BIPV presso l'Istituto di Sostenibilità Applicata all'Ambiente Costruito della SUPSI. È autore di numerose pubblicazioni a carattere internazionale.

**Seminari online e registrazione presenza per CFU
Studenti e docenti Univaq: Codice Teams 2f7ufhe
Diretta YouTube: <https://www.univaq.it/live>**

Photo Credit: © Francesco Frontini, 2021



Università degli Studi
dell'Aquila



Dipartimento di Ingegneria
Civile, Edile-Architettura, Ambientale



Segreteria organizzativa
del Premio Luigi Zordan