

## Corso FAD (con 40 CFP)-Spring-Summer School 2020 - ZEB (Zero Energy Building) Design & BIM LAB (Ph.D. Ing F. P. Lamacchia)

L'edilizia e il mondo immobiliare sono al centro dell'attenzione dell'Unione Europea. C'è bisogno di costruire e ristrutturare gli edifici in modo da contare su un settore edile quanto più a zero emissioni e su un parco immobiliare NZEB, ovvero a fabbisogno quasi zero d'energia da qui al 2050. Per questo è stata messa a punto la Raccomandazione UE 2019/786 pubblicata dalla commissione e la Direttiva 2018/844, pubblicata lo scorso anno, e che sostituisce la direttiva EPBD (Energy Performance Building Directive), ovvero la 2010/31UE sulle prestazioni energetiche degli edifici, e la 2012/27/UE sull'efficienza energetica.

L'obiettivo della Spring-Summer School, attivata dal Network Edifici a Consumo Zero, in collaborazione con la Ryerson University e con il Centro di Ricerca Be Top, è quello di presentare metodologie, tecnologie e strumenti per l'edilizia sostenibile ed innovativa al passo con il progresso tecnico-scientifico. Tramite questa scuola si intende costituire una base di tecnici illuminati e capaci di esprimersi nelle loro progettualità in linea, sin da subito, con le imminenti normative nazionali di recepimento dall'UE sul tema dell'efficienza energetica negli edifici; anche con l'utilizzo di tecnologie innovative e pulite che ben si integrino con i manufatti edilizi.

La Spring-Summer School si articola in un percorso di 6 argomenti cardine per una corretta impostazione professionalizzante sul tema dello *Zero Energy Building Design* e degli strumenti più idonei alla corretta pianificazione energetica dei territori ed alla creazione delle Smart Cities. Il corso, di carattere intensivo, avrà la durata di 10 giorni ed ogni giornata didattica è composta da 4 ore (dalle 16:00 alle 20:00), nei mesi di Maggio e Giugno 2020, in cui i docenti si avvicenderanno in lezioni frontali alternate a laboratori progettuali, per comprendere pienamente come è fatto e come si può progettare e realizzare un edificio a zero consumo energetico (nZEB, ZEB, ad energia positiva, etc).

I destinatari del corso sono tutti i tecnici professionisti europei. Destinatari privilegiati laureati in architettura ed ingegneria (civile, meccanica, energia, ambientale) che vogliano specializzarsi nella progettazione edilizia ad alta efficienza energetica e verso l'edilizia a zero consumo energetico. Tutte le lezioni si svolgeranno all'interno dell'aula virtuale in modalità smart working. L'evento della ZEB DESIGN & BIM LAB Spring - Summer School 2020, costituirà inoltre per i partecipanti anche la possibilità di scoprire un gruppo internazionale e dinamico a contatto con le aziende partners del network ec0 e particolarmente attive sul tema che verrà affrontato. Per completare il percorso formativo, il coordinamento internazionale della Spring-Summer School 2020 ha pianificato un viaggio di approfondimento con workshop dedicati e di visita studio agli edifici a zero energia ed ad alta efficienza energetica, di 3 giorni in 3 nazioni nelle città di Friburgo, Basilea e Strasburgo

### PROGRAMMA.

Percorso	Titolo	Ore
A	REQUISITI CERTIFICATI PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE DELL'INTERVENTO EDILIZIO	6
B	LA CASA A CONSUMO ZERO O A PIU' ENERGIA: TECNOLOGIA E PROGETTO DELLA NUOVA EDILIZIA	8
C	PROGETTARE L'IMPIANTISTICA NELL'EDILIZIA A CONSUMO ZERO: I SISTEMI AD ENERGIA RINNOVABILE	12
D	SMART CITIES AND COMMUNITIES	4
E	PROGETTAZIONE DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IN AULA DI UN CASO REALE	4
F	LABORATORIO PROGETTUALE INTEGRATO AL BIM	6

## Modalità di iscrizione e quota di partecipazione

Il corso è a numero chiuso. Le iscrizioni si chiuderanno il 13 Maggio 2020. Il costo totale è:

- **€ 280** (omnicomprensivo)
- **€ 140** (omnicomprensivo) per gli **INGEGNERI** iscritti presso qualsiasi ordine professionale, sul territorio Italiano nell'ultimo quinquennio, ovvero dal 1° Gennaio 2015
- **€ 140** (omnicomprensivo) per gli **ARCHITETTI**
- **€ 140** (omnicomprensivo) per 20 **GEOMETRI** che non hanno compiuto l'età di 45 anni

Secondo le linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale TESTO UNICO 2018, la titolarità delle quote di iscrizioni è di competenza dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Matera.

**La partecipazione è subordinata all'invio della copia del bonifico relativo al pagamento della quota di iscrizione entro il 10 Maggio 2020** su conto corrente intestato all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Matera (Codice Fiscale: 80004680775):

<b>IBAN:</b>	IT 30 X05387 16100000000523370 - (BIC: BPM0IT22XXX) Presso la Banca Popolare dell'Emilia Romagna Sede Centrale, Piazza San Francesco,12 - 75100 MATERA.
<b>Beneficiario:</b>	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Matera
<b>Causale:</b>	SSZEB 2020 - FAD COVID19 + Nome Partecipante

Nel caso il corso non raggiunga il numero minimo di 25 partecipanti la somma versata sarà restituita. Per coloro che non parteciperanno al corso pur avendo versata la quota, essa non verrà restituita. Le domande di iscrizione secondo il Regolamento sono vincolanti, e fa fede l'ordine cronologico di ricezione dei bonifici fino alla capienza massima di partecipazione.

**Per Informazioni e Iscrizioni inviare la richiesta di partecipazione alla Segreteria dell'Ordine degli Ingegneri di Matera al seguente indirizzo mail:**



**segreteria@ordingmatera.it**

### Francesco Paolo Lamacchia

Founder and **President of Zero Energy Buildings First Italian Network** - Ec0 - "Edifici a Consumo Zero" - <http://www.edificiaconsumozero.it/>

Team Leader of the NTC - Innovative Public Transport Project - [New Trolley City](http://www.newtrolleycity.it/)

Founder Member of the "Institute for BIM Italy" - IBIMI - <http://www.ibimi.it/>

Member of Scientific Council - Editorial Board of Acta Innovations Journal - <http://www.proakademia.eu/en/acta-inovations/scientific-council/209.html>

Peer Reviewer at TRC - The Research Council of Sultanate of Oman - Oman

B.S., M.S., P.Eng., Ph.D. in Structural, Seismic and Geotechnical Engineering at Polytechnic of Milan

**Headquarter: European Capital of Culture, 2019 - MATERA**

**Tel.** 0039 (Italy prefix) 320.70.56.411

**Email:** [lamacchiafp@yahoo.it](mailto:lamacchiafp@yahoo.it); [edificiaconsumozero@gmail.com](mailto:edificiaconsumozero@gmail.com);

**Skype Contact:** edificiaconsumozero

**Website:** <http://edificiaconsumozero.it> (.com) or <http://zebs.it>

**YOUTUBE Channel:** [https://www.youtube.com/channel/UC5Kg\\_qA9by0oLCvdsZd5hWQ](https://www.youtube.com/channel/UC5Kg_qA9by0oLCvdsZd5hWQ)