



Università
di Catania



SUMMER SCHOOL 2023
TECNICHE COSTRUTTIVE DIGITALI PER MODULI ARCHITETTONICI SOSTENIBILI
Sviluppi applicativi nel contesto fragile dell'isola di Filicudi
Bando di partecipazione

Titolo: SUMMER SCHOOL 2023

Data: 11- 17 e 28 settembre 2023

Totale ore: 75 (di cui 9 ore di attività teorica; 12 ore di seminari pratici; 28 ore di project work, 26 ore di lavoro individuale)

Sede: Sede Ordine Ingegneri della Provincia di Catania – Via Giuffrida, 202
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura della Università degli Studi di Catania
Hotel Villa La Rosa – isola di Filicudi

Ente Organizzatore: Ordine Ingegneri della Provincia di Catania
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania

Supporto organizzativo: Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Patrocini: Università degli Studi di Catania
Enabling Technology for Architecture Laboratory – Università degli Studi di Catania
Comune di Lipari

Presentazione

La valorizzazione del patrimonio costruito rappresenta una ricca opportunità di sviluppo per il nostro territorio. La conoscenza delle più avanzate metodologie di approccio al progetto di componenti edilizi leggeri, costituiti da materiali riciclabili e riciclati, risulta strategica per affrontare correttamente il tema.

La Summer School “Tecniche costruttive digitali per moduli architettonici sostenibili” si propone di approfondire tecnologie innovative per la realizzazione di moduli architettonici temporanei per contesti fragili. La tutela e fruizione di tali luoghi infatti richiede l'impiego di manufatti di questo genere, utili alla narrazione del sito e a strutturare l'area con adeguati servizi per i visitatori. Per ridurre l'impatto risulta utile concepire le realizzazioni come temporanee e costruite con componenti edilizi leggeri e facilmente trasportabili.

Le isole Eolie costituiscono un caso studio di grande rilievo riguardo al tema in questione, in quanto rappresentano un fulcro tra istanze paesaggistiche, tutela dell'esistente e valorizzazione del territorio. In particolare, Filicudi verrà assunta come laboratorio open-air, in quanto essendo più



Università
di Catania



isolata e poco interessata dalle recenti trasformazioni territoriali e urbanistiche, ha preservato pressoché intatte diverse testimonianze e caratteri tipici del territorio.

La *Summer School 2023* si svilupperà in 75 ore, suddivise tra attività teoriche, seminari pratici, project work e lavoro individuale.

Art. 1_obiettivi

La *Summer School 2023* intende perseguire i seguenti obiettivi e finalità:

- approccio al progetto di moduli architettonici sostenibili
- strategie per il perseguimento delle compatibilità paesaggistiche
- impiego di tecniche digitali per l'architettura
- modellazione architettonica parametrica
- conoscenza di metodi e strumenti di prototipazione rapida.

Art. 2_temi

La *Summer School 2023* è un workshop mirato ad accrescere il know-how dei partecipanti nell'uso di strumenti digitali nel processo progettuale e l'impiego di strumenti di prototipazione rapida, per rafforzare le competenze di operatori tecnici e persone specializzate che possano operare nel mondo del lavoro con qualità e competenza.

Il corso si propone di trasferire ai discenti concetti e metodi innovativi nel settore della progettazione architettonica e di dettaglio negli interventi in contesti fragili.

Il programma è strutturato in modo da stimolare la crescita delle competenze e delle conoscenze nel settore delle costruzioni.

Art. 3_metodologia

La *Summer School 2023* si articola prevalentemente in tre attività:

- attività teorica
- seminari pratici
- project work

L'attività teorica consiste eminentemente in lezioni frontali indirizzate a fornire ai partecipanti conoscenze sui temi trattati e verrà svolta dai componenti del Collegio dei Docenti.

I seminari pratici sono orientati ad approfondire gli scenari applicativi, con riguardo alle tecniche architettoniche innovative, alla modellazione parametrica e all'uso di macchinari e strumenti di prototipazione rapida, anche attraverso sopralluoghi e visite tecniche.

Durante il project work verranno maturate le relative competenze, tramite l'applicazione concreta delle tematiche a vari casi studio individuati nell'isola di Filicudi, assegnati ai partecipanti riuniti in gruppi di lavoro.

Art. 4_partecipanti

È previsto un numero massimo di 30 partecipanti, tra:

- iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- studenti iscritti al penultimo e ultimo anno dei Corsi di Laurea Magistrali dell'Università degli Studi di Catania.

La quota di partecipazione per gli iscritti all'Ordine Professionale è di € 200,00. La quota per gli studenti è di € 100,00. La quota comprende l'alloggio in camera doppia o tripla con servizio mezza pensione per i giorni di trasferta, trasporti andata e ritorno da Catania per Filicudi.



Università
di Catania

DICAR
Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura

ETA
LAB

Si precisa che i soli costi organizzativi per singolo partecipante ammonterebbe a circa € 400,00; il prezzo ridotto si deve al contributo offerto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania ed alle sponsorizzazioni. I docenti e gli assistenti si impegnano a partecipare senza retribuzione.

Nel caso di disponibilità di posti, verranno ammessi iscritti ad altri Ordini professionali e studenti di altre università, a quota di iscrizione intera.

La richiesta di partecipazione deve essere accompagnata dalla documentazione che segue.

Per gli iscritti all'Ordine:

- domanda di partecipazione comprensiva di liberatoria sul trattamento dei dati personali e sull'utilizzo dei propri elaborati e della propria immagine;
- copia del documento di identità;
- curriculum vitae.

Per gli studenti:

- domanda di partecipazione comprensiva di liberatoria sul trattamento dei dati personali e sull'utilizzo dei propri elaborati e della propria immagine;
- copia del documento di identità;
- curriculum vitae;
- portfolio con massimo 3 lavori;
- elenco dei corsi universitari sostenuti con il voto riportato e la media.

Tutta la documentazione, in formato PDF di dimensione totale non superiore a 4 MB, dovrà essere inviata in un'unica e-mail con oggetto "selezione partecipanti SUMMER SCHOOL 2023" all'indirizzo di posta elettronica info@fonding.ct.it.

Il termine ultimo per l'invio della documentazione è l'11 GIUGNO 2023.

Le candidature saranno valutate dal Comitato Scientifico della *Summer School 2023* in ordine cronologico, verrà tenuto conto del profilo dei candidati e verrà data precedenza a coloro che partecipano per la prima volta.

Agli ammessi verrà data comunicazione entro il 21 GIUGNO 2023.

Il pagamento della quota di iscrizione, da corrispondere entro due giorni dalla accettazione della richiesta di partecipazione, potrà essere effettuato con una delle seguenti modalità:

- bonifico bancario alle seguenti coordinate:
codice IBAN IT 03 G 05036 16900 CC 045 1292227 intestato alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania;
- Assegno, bancomat o carta di credito presso la segreteria della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania.

Il fac-simile della domanda di partecipazione e il programma del corso sono scaricabili dai siti dell'Ordine e della Fondazione degli Ingegneri della Provincia di Catania.

Art. 5_Collegio dei Docenti e tutor

Il Collegio dei Docenti è composto da Professori Universitari selezionati dall'Ordine degli Ingegneri di Catania e dall'Università degli Studi di Catania e sarà coordinato dal prof. Vincenzo Sapienza. I docenti saranno affiancati da alcuni tutor.

Art. 6_Lingua ufficiale

Italiano

Art. 7_Actività

La *Summer School 2023* si svilupperà in 75 ore così articolate:

Lunedì 11 settembre

n. 4 ore attività teorica



Università
di Catania



Martedì 12 e Mercoledì 13 settembre

n. 2 ore attività teorica

n. 4 ore seminario pratico

Giovedì 14 settembre

n. 1 ore attività teorica

Giovedì 14 settembre

n. 7 ore project work

Venerdì 15 settembre

n. 1 ore attività teorica

Venerdì 15 settembre

n. 7 ore project work

Sabato 16 settembre

n. 1 ore attività teorica

Sabato 16 settembre

n. 7 ore project work

Domenica 17 settembre

n. 7 ore project work

Da Lunedì 18 a Lunedì 24 settembre

n. 26 ore di lavoro individuale

Lunedì 25 settembre

n. 4 ore seminario pratico

Giovedì 28 settembre

n. 4 ore seminario pratico

L'evento di chiusura, con la presentazione e la mostra degli elaborati prodotti dai gruppi di lavoro si terrà giorno 28 settembre presso il Centro Fieristico Le Ciminiere, nell'ambito del Congresso Nazionale dell'Ordine degli Ingegneri.

L'Ordine si riserva di organizzare una pubblicazione sulla rivista *Tecnica e Ricostruzione*, organo ufficiale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania.

Art. 8_ CFP

La partecipazione alla *Summer School 2023* conferirà max n° 30 CFP (crediti formativi professionali) ai partecipanti iscritti all'ordine degli ingegneri. Gli organizzatori si impegnano a chiedere il riconoscimento di 3 CFU (crediti formativi universitari) al consiglio di corso di laurea. Il rilascio dei crediti è subordinato alla partecipazione almeno al 90% delle ore complessive.

Art. 9_Info generali

I partecipanti dovranno essere forniti di proprio computer portatile, materiale grafico (blocco appunti, penna, gomma, matita, etc.) e materiale per il rilievo (metro rigido, rotella metrica, etc.).

Art. 10_Riserve

L'Organizzazione si riserva di apportare modifiche al presente bando e al programma allegato al fine di migliorare e/o ottimizzare la riuscita della manifestazione.

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

- **Ing. Mauro Scaccianocce** _ Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- **Ing. Filippo Di Mauro** _ Presidente della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- **Ing. Irene Chiara D'Antone** _ Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- **Ing. Giorgia Ferlazzo** _ Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- **Prof. Matteo Ignaccolo** _ Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università degli Studi di Catania
- **Prof. Vincenzo Sapienza** _ Professore Associato di Architettura Tecnica dell'Università degli Studi di Catania
- **Prof. Santi Cascone** _ Professore Ordinario di Architettura Tecnica dell'Università degli Studi di Catania
- **Prof. Rosa Caponetto** _ Professore Associato di Produzione Edilizia dell'Università degli Studi di Catania



Università
di Catania



- **Prof. Simona Calvagna** _ Professore Associato di Composizione Architettonica e Urbana dell'Università degli Studi di Catania
- **Ing. Alessandro Lo Faro**_ Dottore di Ricerca in Architettura Tecnica, docente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
- **Ing. Gianluca Rodonò** _ Ricercatore in Architettura Tecnica, docente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
- **Ing. Angelo Monteleone** _ Assegnista di Ricerca in Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Eventuali aggiornamenti e modifiche inerenti all'evento saranno comunicati attraverso i canali istituzionali dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania (www.ording.ct.it) e della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania (www.fonding.ct.it).