



Università
di Catania



SUMMER SCHOOL 2022
RIQUALIFICAZIONE SISMO-ENERGETICA DEGLI EDIFICI STORICI
Il caso studio delle abitazioni eoliane
Bando di partecipazione

Titolo: SUMMER SCHOOL 2022

Data: 12, 15, 16, 17, 18 settembre 2022 – 1 ottobre 2022

Sede: Sede Ordine Ingegneri della Provincia di Catania – Via Giuffrida, 202
Aula Magna Didattica Edificio 14 della Città Universitaria dell'Università degli Studi di Catania
Hotel Villa La Rosa – isola di Filicudi

Ente Organizzatore: Ordine Ingegneri della Provincia di Catania
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Patrocini: Università degli studi di Catania
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania
Enabling Technology for Architecture Laboratory – Università degli Studi di Catania

Presentazione

La riqualificazione del patrimonio architettonico storico rappresenta una ricca opportunità di sviluppo per il nostro territorio. La conoscenza delle più avanzate metodologie di approccio al progetto della fabbrica storica risulta strategica per affrontare correttamente il tema.

La Summer School riqualificazione sismo-energetica degli edifici storici si propone di approfondire le caratteristiche progettuali degli interventi di recupero, con particolare riguardo alle tecniche da utilizzare per ottenere la riqualificazione sismica ed energetica degli edifici in muratura.

Le abitazioni eoliane costituiscono un caso studio di grande rilievo riguardo al tema in questione, in quanto si tratta di edifici sostenibili ante-litteram. In particolare, Filicudi verrà assunta come laboratorio open-air in quanto, essendo più isolata rispetto alla e altre, ha preservato pressoché intatti i caratteri tipici della tradizione costruttiva locale.

La *Summer School 2022* si articolerà in attività teoriche, seminari pratici, project work e lavoro individuale.

Art. 1_Obiettivi

La *Summer School 2022* intende perseguire i seguenti obiettivi e finalità:

- approccio al progetto di recupero degli edifici tradizionali
- la conoscenza della fabbrica architettonica tradizionale
- analisi e misurazione dei parametri del comfort indoor
- analisi delle forme di dissesto
- modellazione meccanica degli edifici tradizionali
- simulazione di progetto su edifici eoliani.



Università
di Catania



Art. 2_Temi

La Summer School 2022 è un workshop mirato ad accrescere il know-how dei partecipanti nel settore della riqualificazione dell'architettura storica, per rafforzare la rete di operatori tecnici e persone specializzate che possano operare nel mercato con qualità e competenza.

Il corso si propone di trasferire ai discenti concetti e metodi innovativi nel settore della progettazione architettonica e di dettaglio dell'architettura tradizionale.

Il programma ha una struttura completa per quanto riguarda gli argomenti trattati, per fornire concetti, strumenti e metodi innovativi, stimolando allo stesso tempo la crescita delle competenze locali nel settore delle costruzioni.

Art. 3_Metodologia

La Summer School 2022 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 teoriche sui temi trattati e verranno svolte dai componenti del Collegio dei Docenti.

I seminari pratici sono orientati a approfondire gli scenari applicativi, con riguardo agli standard architettonici, alla modellazione termofisica e alla modellazione meccanica dell'architettura storica. Durante il project work verranno maturate le relative competenze, tramite l'applicazione concreta delle tematiche a vari casi studio individuati nell'ambito delle residenze eoliane dell'Isola di Filicudi, assegnati ai partecipanti, riuniti in gruppi di lavoro.

Art. 4_Partecipanti

- Iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, max 25 posti
- studenti iscritti al penultimo e ultimo anno dei Corsi di Laurea Magistrali dell'Università degli Studi di Catania, max 5 posti.

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

La quota di partecipazione per gli iscritti all'Ordine Professionale è di € 150,00 + IVA. La quota per gli studenti è di € 50 + IVA. La quota comprende l'alloggio in camera doppia o tripla e servizio mezza pensione per i giorni di trasferta, trasporti andata e ritorno da Catania per Filicudi.

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

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;



Università
di Catania



- 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 2020" all'indirizzo di posta elettronica info@fonding.ct.it.

Il termine ultimo per l'invio della documentazione è il 5 GIUGNO 2022

Le candidature saranno valutate dal Comitato Scientifico della Summer School 2022, in base all'ordine di arrivo, tenendo conto del profilo dei candidati.

Agli ammessi verrà data comunicazione entro il 10 GIUGNO 2022.

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 2022* si articolerà in attività teoriche, seminari pratici, project work e lavoro individuale secondo il programma allegato.

L'evento di chiusura, con la presentazione e la mostra degli elaborati prodotti dai gruppi di lavoro si terrà giorno 1 ottobre alle ore 9.00 presso la Aula Magna Didattica Edificio 14 della Città Universitaria dell'Università degli Studi di Catania e sarà aperto a tutti gli iscritti all'Ordine.

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 2022* conferirà max n° 30 CFP (crediti formativi professionali) ai partecipanti iscritti ai rispettivi ordini degli ingegneri. Gli organizzatori si impegnano a chiedere il riconoscimento di 3 CFU (crediti formativi universitari) ai Consigli di Corso di Laurea interessati. 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, rullina metrica, etc.).



Università
di Catania



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 Scaccianoce**_Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- **Ing. Filippo Di Mauro**_Presidente della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- **Irene Chiara D'Antone**_Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- **Giorgia Ferlazzo**_Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- **Prof. Enrico Foti**_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. Ivo Calì**_ Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni dell'Università degli Studi di Catania
- **Prof. Antonio Gagliano** _ Professore Associato di Fisica Tecnica 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
- **Gianluca Rodonò**_ Dottore di Ricerca in Architettura Tecnica, docente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
- **Angelo Monteleone**_ Dottore di Ricerca in Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
- **Stefano Aneli**_ Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica

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



Università
di Catania



SUMMER SCHOOL 2022
RIQUALIFICAZIONE SISMO-ENERGETICA DEGLI EDIFICI STORICI
Il caso studio delle abitazioni eoliane

PROGRAMMA DI MASSIMA

INAUGURAZIONE

Lunedì 12 settembre – Catania

L'architettura tradizionale: rischi e opportunità – esperienze a confronto

- | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.30 – 16,00 | saluti istituzionali |
| 16.00 – 16.20 | Il progetto di recupero dell'architettura tradizionale
Prof. Eduardo Currà
Professore Associato "Sapienza" Università di Roma |
| 16.20 – 16.40 | La riqualificazione energetica dell'architettura esistente
Prof. Maurizio Cellura
Professore Associato Università degli Studi di Palermo |
| 16.40 – 17.00 | Il miglioramento sismico dell'architettura storica
Prof. Enrico Spacone
Professore Ordinario Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti - Pescara |
| 17.00 – 17.30 | Il regime vincolistico nelle isole Eolie
Arch. Mirko Ficarra
Dirigente III Settore Comune di Lipari |
| 18.00 – 18.30 | Presentazione delle attività
Prof. Vincenzo Sapienza
Professore Associato Università di Catania |
| 18.30 – 19.00 | Formazione dei gruppi e assegnazione del caso studio
Ing. Irene D'Antone
Consigliere Ordine degli Ingegneri delegata al Tavolo Tematico Summer School |



Università
di Catania



WORKSHOP

Giovedì 15 settembre – Filicudi

Standard funzionali dell'architettura storica

- 5.00 – 6.30 Catania – Milazzo (autobus)
- 7.00 – 9.00 Milazzo – Filicudi (aliscafo)
- 10.00- 13.00 sopralluoghi ai casi studio
- 16.00 – 16.30 Standard funzionali dell'architettura storica: scenari applicativi
Prof. Edoardo Currà
- 16.30 – 20.00 Progetto guidato

Venerdì 16 settembre – Filicudi

Modellazione strutturale dell'architettura storica

- 10.00- 13.00 Progetto guidato
- 16.00 – 16.30 Modellazione strutturale dell'architettura storica: scenari applicativi
Brain Storming
- 16.30 – 20.00 Presentazione intermedia
Gruppi di lavoro

Sabato 17 settembre – Filicudi

Modellazione termofisica dell'architettura tradizionale

- 10.00- 13.00 Progetto guidato
- 16.00 – 16.30 Modellazione termofisica dell'architettura tradizionale: scenari applicativi
Brain Storming
- 16.30 – 20.00 Progetto guidato

Domenica 18 settembre - Filicudi

Il riuso dei territori marginali: Opinioni a confronto

- 10.00- 13.00 Presentazione finale - Gruppi di lavoro
- 17.00 – 19.00 Filicudi – Milazzo (aliscafo)
- 19.30 – 21.00 Milazzo – Catania (in bus)