



AEOLIAN ISLANDS SUMMER SCHOOL

Edizione 2025

L'ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE NELL'EPOCA DELLA TRANSIZIONE

Il caso studio delle cave di pomice PUMEX di Lipari

Bando di partecipazione

Titolo: AEOLIAN ISLAND SUMMER SCHOOL 2025 (AISS|25)

Date: 13 settembre 2025, 24-28 settembre 2025, 17 ottobre 2025

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: Ordine Ingegneri della Provincia di Catania – Via V. Giuffrida, 202

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura della Università degli Studi di Catania

Ex Chiesa di Santa Caterina – Comune di Lipari

Enti Organizzatori:

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Supporto organizzativo:

Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Patrocini:

ETALab (Enabling Technology for Architecture Laboratory) –
Università degli Studi di Catania

Comune di Lipari

Parco Archeologico delle Isole Eolie

Consulta degli Ordini degli Ingegneri della Sicilia

Presentazione

La riqualificazione del patrimonio costruito rappresenta una valida opportunità di sviluppo per il nostro territorio. La sua realizzazione attraversa una serie di tematiche proprie dei vari settori dell'Ingegneria:

- la nuova funzione degli edifici recuperati, che sia congruente con la natura della fabbrica e sappia interpretare le vocazioni dei luoghi e si integri nel paesaggio;
- la risoluzione delle patologie e dei dissesti che affliggono le fabbriche, sino a ottenerne un adeguamento o un miglioramento antisismico;
- la sostenibilità del nuovo organismo, attraverso lo studio dell'involucro, l'efficiamento degli impianti e l'integrazione di sistemi di produzione dell'energia da fonti rinnovabili;
- l'accessibilità dei luoghi, con lo studio di nuove forme di mobilità green;
- la salubrità dei luoghi e la protezione dal rischio idrogeologico delle aree oggetto di intervento.



La AISS|2025, dal titolo “L’ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE NELLA TRANSIZIONE DIGITALE - Il caso studio delle cave di pomice PUMEX di Lipari,” si propone di approfondire le caratteristiche progettuali degli interventi di recupero, attivando vari focus sulle tematiche ingegneristiche sopra richiamate.

Gli opifici dismessi per la lavorazione della pomice a Lipari costituiscono un caso studio di rilievo riguardo al tema in questione, in quanto si tratta di una preziosa risorsa, il cui riutilizzo risulta strategico per il rilancio economico locale e regionale. Peraltro, nella realtà siciliana, il recupero dell’Archeologia Industriale assume un significato ancora più rilevante; gli opifici dismessi si trovano generalmente in ambiente extra-urbano, e sono connotati da una forte relazione dialettica con il paesaggio circostante.

La AISS|2025 si svilupperà in 75 ore, suddivise tra attività teoriche, seminari pratici, project work e lavoro individuale.

Art. 1_obiettivi

La *Summer School 2025* ha l'obiettivo di realizzare un progetto di massima per la rifunionalizzazione di alcuni edifici industriali dismessi per la realizzazione di un polo che associ la funzione culturale (museo delle pomice) a quella turistica e ricettiva (scalo per il diporto e aree di residenza). Il progetto di massima approfondirà alcuni focus tematici: il progetto di recupero degli edifici dismessi, il miglioramento sismico delle strutture esistenti, l’efficientamento energetico e l’integrazione di fonti rinnovabili, l’accessibilità e mobilità sostenibile e la mitigazione del rischio idrogeologico e recupero ambientale.

Art. 2_temi

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. I gruppi di lavoro verranno indirizzati alla redazione del progetto digitale mediante l’impiego di un modello BIM tridimensionale condiviso, fatto realizzare appositamente. Gli esiti progettuali saranno redatti in ambiente BIM, in linea con le attuali politiche della transizione digitale del settore delle costruzioni.

Art. 3_metodologia

La AISS|2025 si articola prevalentemente in quattro attività:

- formazione teorica
- seminari pratici
- project work
- redazione degli elaborati finali

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 Lipari, assegnati ai partecipanti riuniti in gruppi di lavoro.



A conclusione, verranno fissati alcuni incontri per la definizione ed il completamento del progetto, in vista della presentazione conclusiva e mostra degli elaborati.

Art. 4_partecipanti

È previsto un numero massimo di 32 partecipanti, tra:

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

A quest'ultima categoria è riservato un massimo di due posti. Almeno il 50% dei posti disponibili vengono riservati agli studenti, salvo insufficienza nel numero di candidati. Un ulteriore posto aggiuntivo può essere attribuito in caso di domanda di partecipazione da parte di ingegneri iscritti ad un Ordine siciliano differente da quello della Provincia di Catania.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania si riserva la possibilità di ampliare il numero dei partecipanti, qualora si rendessero disponibili ulteriori risorse economiche atte a garantire il medesimo standard qualitativo dell'attività formativa.

La quota di partecipazione per gli iscritti all'Ordine Professionale è di € 200,00 mentre la quota per studenti è di € 100,00. La quota di partecipazione comprende l'alloggio in camera doppia o tripla con servizio mezza pensione per i giorni di trasferta, trasporti andata e ritorno da Catania per Lipari. Si precisa che i soli costi organizzativi per singolo partecipante ammonterebbe a circa € 450,00; il prezzo ridotto si deve al contributo offerto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania. 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;

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;
- piano di studi generato dal portale studenti UNICT, riportante l'anno di corso di iscrizione, il dettaglio degli esami sostenuti, la media ponderata e il numero di crediti maturati.

Nella domanda di iscrizione, i candidati dovranno indicare, la tematica di cui, preferibilmente, vorrebbero occuparsi tra le seguenti:

- progetto di recupero funzionale degli edifici;
- miglioramento sismico delle strutture esistenti;
- efficientamento energetico e integrazione di fonti rinnovabili;
- accessibilità e mobilità sostenibile;
- mitigazione del rischio idrogeologico e recupero ambientale.

È richiesta anche una opzione di riserva.

La domanda di partecipazione va predisposta utilizzando l'apposito modulo presente sul sito <https://ording.ct.it/>.



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 2025" all'indirizzo di posta elettronica info@fonding.ct.it.

Il termine ultimo per l'invio della documentazione è il 23 MAGGIO 2025.

Le candidature saranno valutate dal Comitato Scientifico della AISS|25 tenuto conto prioritariamente della tematica indicata dai candidati nella domanda di iscrizione, ai fini della corretta e omogenea formazione dei gruppi di lavoro. Per gli studenti si terrà conto delle medie ponderate e del numero di crediti maturati rispetto ai crediti relativi all'anno di iscrizione (considerandone 60 per anno accademico). Verrà data precedenza a coloro che partecipano per la prima volta.

Agli ammessi verrà data comunicazione entro il 3 GIUGNO 2025.

Il pagamento della quota di iscrizione, da corrispondere entro cinque giorni dall'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 un gruppo di tutor.

Art. 6_Lingua ufficiale

Italiano

Art. 7_Actività

La *Summer School 2025* si svilupperà in 75 ore così articolate:

Sabato 13 settembre	n. 4 ore seminario pratico	Catania
Mercoledì 24 settembre	n. 2 ore attività teorica n. 4 ore seminario pratico	Lipari
Giovedì 25 settembre	n. 7 ore project work	Lipari
Venerdì 26 settembre	n. 1 ore attività teorica n. 7 ore project work	Lipari
Sabato 27 settembre	n. 1 ore attività teorica n. 7 ore project work	Lipari
Domenica 28 settembre	n. 7 ore project work	Lipari
Da Lunedì 29 settembre a Venerdì 10 ottobre	n. 25 ore di lavoro individuale	Catania
Venerdì 17 ottobre	n. 5 ore allestimento mostra	Catania
Sabato 18 ottobre	n. 5 ore seminario pratico	Catania



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 e CFU

La partecipazione alla AISS | 2025 conferirà n. 30 CFP (crediti formativi professionali) ai partecipanti iscritti all'ordine degli ingegneri. Gli organizzatori si impegnano a chiedere il riconoscimento di n. 3 CFU (crediti formativi universitari) ai Consigli di Corso di Studio a cui appartengono gli studenti che si iscriveranno. Il rilascio dei crediti è subordinato alla partecipazione per almeno il 90% delle ore complessive.

Art. 9_Info generali

I partecipanti dovranno essere forniti di un proprio computer portatile, materiale grafico, attrezzatura per il rilievo e di dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche e casco di sicurezza).

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 dell'attività.

COMITATO SCIENTIFICO-ORGANIZZATORE

- **Prof. Ing. Vincenzo Sapienza_** Professore Ordinario di Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania
- **Ing. Stefano Cascone_** Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e Dottore di Ricerca in Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania
- **Ing. Alfredo Foti_** Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- **Ing. Alessandro Lo Faro_** Ricercatore in Produzione e Gestione dell'Ambiente Costruito presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania
- **Arch. Arianna Lo Re_** Dottoranda di Ricerca in Architettura Tecnica, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
- **Ing. Angelo Monteleone_** Dottore di Ricerca in Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania
- **Arch. Rosario Vilardo_** Direttore del Parco Archeologico delle Isole Eolie

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).