

# MASTERCLASS OF SUSTAINABLE ENERGY BUILDINGS AND ENVIRONMENTAL CONTROL

PROGETTARE  
IL FUTURO,  
COSTRUIRE  
SOSTENIBILE

EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI UNIVERSITARI:  
PROPOSTE DI RETROFIT E ANALISI TECNICO-ECONOMICA

Un laboratorio applicativo per affrontare le sfide della  
transizione energetica attraverso casi studio reali,  
strumenti avanzati di simulazione e lavoro di gruppo.



7-13 LUGLIO 2026  
5 GIORNATE  
(45 ORE FRONTALI)



UNIVERSITÀ DI CATANIA  
DICAr, MURA



PARTECIPANTI  
MASSIMO 20  
STUDENTI



2 PREMI  
Da 1.000 €  
AI PRIMI DUE  
GRUPPI CLASSIFICATI



LIGHT LUNCH  
PER TUTTI  
PARTECIPANTI

## DESTINATARI

Studenti dei Corsi di Studio Magistrali in:

- Ingegneria Edile-Architettura (IV e V anno)
- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica
- Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti
- Architettura (IV e V anno)

## PERCHÉ PARTECIPARE

- Lavora su casi studio reali dell'Università di Catania
- Usa strumenti avanzati di simulazione termofisica
- Progetta soluzioni di retrofit energetico
- Valuta gli interventi dal punto di vista tecnico-economico
- Confrontati con docenti, tecnici e professionisti
- Contribuisci alla transizione energetica del tuo Ateneo

## COMITATI

Responsabili scientifici: G. Evola, V. Costanzo

Comitato Scientifico Organizzativo: A. Gagliano,

G. Evola, V. Costanzo, S. Ameli, M. Dierotomaso

Comitato Tecnico Organizzativo APSENA:

A. Pappalardo, F. Filippino, F. La Rocca

Commissione di valutazione elaborati:

Ing. M. Scaccianocce (Presidente),

Ing. P. R. D'Urso, Ing. M. Grasso

## PROGRAMMA



7 LUGLIO

Visione strategica e casi studio

Strategia energetica di Ateneo, performance  
energetica, analisi preliminare dei casi studio



8 LUGLIO

Analisi energetica e modellazione  
termofisica

Indicatori energetici, CAM, strumenti di  
simulazione e modellazione



9 LUGLIO

Tecnologie e scenari di retrofit

Pompe di calore, sistemi ibridi, FER,  
analisi costi-benefici e valutazione  
energetico-economica



10 LUGLIO

Esperienze professionali  
e casi applicativi

Soluzioni innovative per l'involucro  
e per i sistemi HVAC



13 LUGLIO

Sviluppo e finalizzazione elaborati

Proposte di retrofit energetico,  
valutazione tecnico-economica e  
presentazione dei progetti



CONSEGNA ELABORATI

Entro le ore 14:00 di giovedì 16 luglio 2026



EVENTO CONCLUSIVO

20 LUGLIO 2026

Presentazione pubblica dei lavori  
e premiazione dei gruppi vincitori



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CATANIA



PRESENTAZIONE MASTERCLASS

7 MAGGIO 2026 - ORE 16:30

Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania



COME PARTECIPARE

Gli interessati devono inviare richiesta  
entro e non oltre il 20 GIUGNO 2026  
al Prof. Gianpiero Evola  
gianpiero.evola@unict.it



SELEZIONE DEI PARTECIPANTI

La selezione sarà effettuata solo nel caso in cui il numero di domande  
ammissibili superi le 20 unità. In tal caso, sarà predisposta una  
graduatoria di merito basata sui voti indicati e CFU conseguiti.



DIREZIONE E COORDINAMENTO  
ISTITUZIONALE

Prof. Ing Francesco Nocera  
francesco.nocera@unict.it