



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento
di Architettura



SEMINARIO

Scuola di
Architettura

Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica

Un approccio metodologico integrato e replicabile per la riqualificazione energetico-ambientale di edifici con valenza storico-testimoniale

27 ottobre 2025, ore 10

Aula 402 - Santa Teresa

Via della Mattonaia, 8 - Firenze

10.00 – 10.30

Registrazioni e welcome coffee

10.30 – 11.00

Saluti istituzionali

Susanna Caccia Gherardini
*Direttrice Dipartimento di Architettura DIDA,
Università di Firenze*

Marco Borgarello

*Direttore Dipartimento Uso efficiente
dell'Energia per gli Usi finali e Territorio EUT,
RSE SpA*

11.00 – 11.30

Introduzione

Emanuela Ferretti
*Dipartimento di Architettura,
Università di Firenze*

Giovanni Minutoli

*Dipartimento di Architettura,
Università di Firenze*

11.30 – 13.00

**Il progetto “Edifici ad alta
efficienza per la transizione
energetica”**

Veronica Lucia Castaldo
Dipartimento EUT, RSE SpA

Maria Francesca Talamo
Dipartimento EUT, RSE SpA

Lorenzo Croci

Dipartimento EUT, RSE SpA

Andrea Temporelli

Dipartimento SFE, RSE SpA

13.00 – 14.00

Light lunch e networking

14.00 – 15.00

Le attività dei partner del progetto

Valeria Menchetelli
*Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale,
Università degli Studi di Perugia*

Laura Vanoli, Simona Di Fraia

*Dipartimento di Ingegneria,
Università degli Studi di Napoli Parthenope*

Fabio Scirpi, Cristina Piselli

Dipartimento di Architettura, Università di Firenze

Marco Ferrero, Federica Rosso

*Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e
Ambientale, Sapienza Università di Roma*

15.00 – 15.30

Conclusioni

È possibile seguire
l'incontro anche da
remoto collegandosi a
questo link:

<https://meet.google.com/wrh-vhfb-rrb>

modera

Marco Mari

*Esperto di sviluppo sostenibile
dell'ambiente costruito*

Per iscriversi all'evento
compilare il form:

<https://www.rse-web.it/registrazione-evento-27-10-2025/>





SEMINARIO

Scuola di
Architettura

Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica: Un approccio metodologico integrato e replicabile per la riqualificazione energetico-ambientale di edifici con valenza storico-testimoniale

Nell'ambito del progetto di Ricerca di Sistema "Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica", Ricerca sul Sistema Energetico (RSE), in collaborazione con il Dipartimento di Architettura (DIDA) dell'Università degli Studi di Firenze, organizza un seminario tecnico-scientifico per la disseminazione delle attività di ricerca, che si terrà il 27 ottobre 2025 alle ore 10 presso il DIDA, Plesso di Santa Teresa a Firenze.

Il progetto si propone di sviluppare una metodologia integrata e replicabile per la riqualificazione energetico-ambientale degli edifici storici, con l'obiettivo di contribuire alla decarbonizzazione del settore edilizio in linea con le politiche nazionali ed europee. Il patrimonio edilizio italiano è, infatti, costituito per il 46,5% da edifici con più di settant'anni, con quasi tre milioni di beni vincolati secondo il Codice dei beni culturali e del paesaggio. Tali edifici, spesso altamente energivori e con sistemi impiantistici obsoleti, pongono sfide significative in termini di retrofit energetico a causa di vincoli di natura architettonica, strutturale e culturale che ostacolano l'implementazione di interventi di efficientamento energetico tradizionali.

Il seminario sarà l'occasione per promuovere il progetto e presentare gli esiti delle attività del primo anno finalizzate, in particolare, all'analisi dello stato dell'arte e del contesto normativo, con particolare attenzione ai vincoli architettonici e culturali e all'identificazione di strategie di retrofit applicabili a edifici con valenza storico-testimoniale, tenendo conto di requisiti di sostenibilità ambientale ed efficienza energetica dettati dai Criteri Ambientali Minimi e dai principali protocolli di certificazione energetico-ambientale. L'obiettivo è la definizione di un approccio metodologico multidisciplinare, multi-scala e multi-obiettivo, volto a coniugare esigenze di conservazione, efficienza energetica, comfort e riduzione degli impatti ambientali, anche mediante sperimentazioni e attività modellistica.

In aggiunta alla presentazione dei risultati delle analisi tecniche preliminari e degli studi di ricerca, nel corso dell'evento saranno illustrate anche le attività di comunicazione e disseminazione avviate, ai fini del coinvolgimento di alcuni dei principali stakeholder del settore. L'iniziativa mira a favorire il dialogo tra ricerca, istituzioni e operatori del mercato per condividere strategie di intervento e avviare un confronto volto a promuovere una visione condivisa e integrata del processo di riqualificazione e valorizzazione del patrimonio storico.

11.00 – 11.30 Introduzione

Una eredità complessa: l'arte del costruire tra rappresentatività, aspetti compositivi e funzionali

Emanuela Ferretti, *Dipartimento di Architettura, Università di Firenze*

I sistemi di raffrescamento nell'edilizia storica

Giovanni Minutoli, *Dipartimento di Architettura, Università di Firenze*

11.30 – 13.00 SESSIONE 1: Il progetto "Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica"

Descrizione generale, obiettivi e articolazione del progetto

Veronica Lucia Castaldo, *Dipartimento Uso efficiente dell'Energia per gli Usi finali e Territorio, RSE SpA*

Metodologia, impatti e ricadute del progetto

Maria Francesca Talamo, *Dipartimento Uso efficiente dell'Energia per gli Usi finali e Territorio, RSE SpA*

Identificazione e valutazione di misure per il retrofit energetico di edifici storico-testimoniali

Lorenzo Croci, *Dipartimento Uso efficiente dell'Energia per gli Usi finali e Territorio, RSE SpA*

Valutazione Ambientale degli interventi di miglioramento energetico di edifici storici tramite un approccio LCA

Andrea Temporelli, *Dipartimento Sviluppo sostenibile e Fonti Energetiche, RSE SpA*

14.00 – 15.00 SESSIONE 2: Le attività dei partner del progetto

Il ruolo dell'indagine storico-architettonica in riferimento a edifici connotati da elevato valore culturale e testimoniale: il caso di Villa Farnesina

Valeria Menchetelli, *Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia*

Miglioramento dell'efficienza energetica, del comfort ambientale e della sostenibilità di edifici ad alto valore monumentale

Laura Vanoli, Simona Di Fraia, *Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli Parthenope*

Analisi dei requisiti dei protocolli energetico-ambientali per la valutazione di strategie di retrofit di edifici storici

Fabio Scurpi, Cristina Piselli, *Dipartimento di Architettura, Università di Firenze*

Analisi storica e scientifico-sperimentale della prestazione termo-energetica dell'involucro di edifici con valenza storico-testimoniale

Marco Ferrero, Federica Rosso, *Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Sapienza Università di Roma*

15.00 – 15.30 Conclusioni