

# SUMMER SCHOOL ENEA – Building Energy and Ecological Transition (BEET)



The poster features a green and blue color scheme. At the top, the text 'SUMMER SCHOOL #edizione2021' is displayed in white on a dark blue background. Below this, the title 'Building Energy and Ecological Transition' is written in green, followed by the schedule: '15 giorni di Summer School - 5 giorni di Virtual training - 3 giorni di Hackathon'. A central graphic shows three icons representing different activities: a calendar for '5 moduli di base della durata di 3h per un totale di 15h', a plus sign in a square for '5 corsi aggiuntivi della durata di 1h per un totale di 5h', and a book for '10 tavoli tecnici della durata di 1h per un totale di 10h'. The bottom section includes the call to action 'ISCRIVITI!' and the website 'http://www.isnova.net'. Logos for the Ministry of Ecological Transition, Italia in Classe, ENEA, Agenzia Nazionale Efficienza Energetica, and ISNOVA are also present. On the right side, there is a photograph of a city skyline at night with several buildings highlighted in green and red.

La riqualificazione del settore edilizio è un tema di assoluta centralità nella prospettiva della transizione ecologica de nostro Paese, oltre ad essere una forza trainante per l’economia, l’occupazione, l’innovazione tecnologica, la trasformazione delle città, la risposta ai temi sociali del disagio abitativo e della povertà ed al miglioramento dello stato di salute della popolazione.

Il programma [Un'ondata di ristrutturazioni per l'Europa: invertire gli edifici, creare posti di lavoro e migliorare la vita](#), lanciato dalla Commissione europea nell’ ottobre scorso, definisce per il patrimonio edilizio esistente un’ ambiziosa riduzione delle emissioni di gas serra del 60% al 2030 e rappresenta l’azione centrale per la decarbonizzazione della nostra economia.

Inoltre, il programma ha come ulteriori obiettivi sia l’integrazione e la promozione di azioni per l’economia circolare del settore edilizio, ricollegandosi specificamente al nuovo [Piano d’azione europeo per l’economia circolare](#) che la creazione di un ponte tra il mondo della scienza e della tecnologia con il mondo dell’arte e della cultura, attraverso la nascita di un movimento intitolato a una [Nuova Bauhaus europea](#).

In più, il programma considera come parte delle azioni destinate al settore edilizio anche l’aspetto sociale legato al diritto ad un alloggio adeguato e la povertà energetica, integrando in tal modo il [Piano d’azione per il pilastro europeo dei diritti sociali](#) e le [Raccomandazioni](#) accompagnate da una [Guida](#) per gli Stati membri.

Tali sfide richiedono un approccio nuovo e olistico per la cui attuazione sono necessarie professionalità e competenze di alto profilo tecnico, dotate di una visione sistemica e capaci di rispondere ai continui cambiamenti in atto.

In tale direzione l’ENEA, in collaborazione con ISNOVA, intende dedicare la 9ª edizione della propria Summer School alla **Transizione energetica ed ecologica degli edifici** affrontando, insieme agli allievi, il tema della riqualificazione sostenibile secondo le tre coordinate:

- Ambientale: energia, qualità dell'aria, rumore, acqua, spazi, rifiuti;
- Economica: circolarità, complessità, innovazione e integrazione;
- Sociale: comunità energetiche, diversità, coesione, identità e appartenenza.

## Obiettivi formativi

I principali obiettivi formativi del corso sono:

- Offrire ai partecipanti una visione sistemica alla trasformazione degli edifici che includa tecnologie, approcci metodologici, strumenti finanziari e di comunicazione per affrontare processi complessi nel settore della transizione ecologica;
- Formare ed allenare le competenze trasversali dei futuri professionisti della transizione energetica ed ecologica negli edifici come la capacità di comunicare, di negoziare, di lavorare in team, la creatività, l'adattabilità al cambiamento, che hanno la funzione di completare e potenziare le competenze tecniche;
- Favorire l'incontro tra giovani laureati e imprese interessate a contribuire alla formazione di nuove professionalità specializzate nella realizzazione e gestione di progetti di trasformazione.

## Destinatari

La Summer School è aperta a un numero massimo di **150** partecipanti.

Possono presentare domanda di partecipazione coloro che siano in possesso di un diploma di laurea triennale o magistrale in Ingegneria e Architettura o in altre discipline tecniche che siano collegate al tema della riqualificazione degli edifici.

Tale requisito andrà posseduto alla data di scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione.

## Organizzazione della didattica

La Summer School avrà una durata di due settimane ed avrà la seguente struttura:

1. Virtual training (5 gg.)
2. Hackathon (3 gg)

### Virtual training

Il primo periodo di Virtual Training avrà una durata di **5** giorni e si terrà sulla piattaforma Microsoft Teams.

### Il corso si compone di:

- n. 5 moduli di base della durata di 3 h per un totale di 15 h
- n. 5 corsi aggiuntivi della durata 1 h per un totale di 5 ore
- n. 10 tavoli tecnici giornalieri della durata di 1 h per un totale di 10 ore

I **moduli di base**, oltre a fornire chiarimenti e approfondimenti puntuali sui differenti aspetti (normativo, progettuale, tecnologico e gestionale), affronteranno gli elementi di connessione e le interazioni all'interno della filiera della riqualificazione edilizia sostenibile.

I **moduli di approfondimento**, prevedono sessioni dedicate a strumenti di analisi, di progettazione e gestione.

I **tavoli tecnici**, gestiti da sponsor tecnici ed economici, metteranno a confronto gli allievi con aziende del settore su prodotti, strumenti e metodi disponibili sul mercato.

La formazione sarà propedeutica alla partecipazione degli allievi all' Hackathon che si svolgerà nel secondo periodo della Summer School.

### **Building's Energy and Ecological Transition Hackathon (BEETH)**

L'Hackathon è un'attività partecipativa della durata di 3 gg, riservata agli allievi della SS2021, durante la quale essi saranno impegnati in una competizione amichevole e leale.

Tema della sfida sarà la rigenerazione di un complesso di edifici.

Gli allievi dovranno presentare una proposta che preveda:

- l'efficienza energetica;
- l'integrazione della produzione di energia da fonti rinnovabili anche nell'ottica della creazione di una comunità energetica;
- la riduzione dell'impronta degli edifici usando le risorse in modo efficiente e circolare;
- la gestione della qualità dell'aria indoor, dell'acqua e dei rifiuti;
- l'accessibilità sotto il profilo energetico e della sostenibilità soprattutto per gli anziani e i disabili;
- la transizione digitale e la building automation nell'ottica dell'edificio intelligente;
- la bellezza e la qualità estetica, coniugando la funzionalità e l'efficienza con il design.

Gli allievi, divisi in gruppi di lavoro, interagiranno fra di loro e saranno supportati da tutor/mentori attraverso la piattaforma dedicata.

La competizione avrà una durata di 3 gg e, dopo una pausa di un giorno per permettere la valutazione degli elaborati da parte della giuria, sarà conferito un premio alle tre migliori proposte progettuali durante la cerimonia di chiusura della SS2021.

La valutazione dei progetti avverrà secondo 3 parametri della proposta.

- Ambientale
- Economica
- Sociale

### **Consiglio scientifico e Giuria**

Il Consiglio Scientifico della Scuola è composto da:

( ISNOVA+ENEA+ MiTE+SPONSOR dell'iniziativa)

### **Docenti**

La docenza del corso sarà affidata a esperti e ricercatori con una lunga esperienza nella rigenerazione urbana e della formazione, affiancati da professionisti che già operano sul mercato e da rappresentanti delle aziende partner dell'iniziativa.

## Durata

Periodo previsto: 13 settembre- 23 settembre 2021

## Criteri di ammissione

I criteri di ammissione al corso sono:

- il voto di laurea
- l'età anagrafica

A parità di punteggio, sarà considerato l'ordine cronologico di presentazione della domanda (data ed ora di invio della domanda in formato elettronico).

Per la partecipazione al corso è prevista una quota di partecipazione, come indicato nel paragrafo successivo.

A copertura dell'intero costo di iscrizione, sono previste 30 borse di studio messe a disposizione dagli sponsor dell'iniziativa. L'assegnazione di tali borse avverrà sulla base del seguente criterio di valutazione:

- pertinenza della tesi di laurea triennale o magistrale al tema della riqualificazione sostenibile degli edifici.

La domanda di iscrizione andrà presentata in formato elettronico, compilando il modulo sul sito: [www.isnova.net](http://www.isnova.net)

Per partecipare all'assegnazione delle borse di studio, i soggetti interessati dovranno inserire nel modulo di iscrizione un abstract della propria tesi di laurea della lunghezza massima di 3000 caratteri, spazi inclusi.