

The poster features logos for ISNOVA (Istituto per la Promozione dell'Innovazione Tecnologica), ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile), and ITALIA IN CLASSE. The main title is 'SUMMER SCHOOL & HACKATHON in Efficienza Energetica'. A central blue box contains the text 'PROGRAMMA BOZZA'. On the right, statistics are listed: 150 giovani laureati in ingegneria e architettura, 30 online tutor per competenze, 3 hackathon appreso, and 1 occasione network professionale. The event is 'ONLINE Dal 7 al 18 settembre 2020'. A laptop displaying a video conference and a yellow hard hat are visible in the foreground.

# 1 Settimana

MATTINO Online (9.15 – 12.30)

*7 Settembre*

## **L'uso dell'energia negli edifici, in particolare in quelli condominiali**

Quanta energia viene utilizzata dagli abitanti e come funziona energeticamente un edificio nelle sue parti?

- Il bilancio energetico del sistema edificio impianto.
- Il calcolo della prestazione energetica degli edifici. Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione.

*8 Settembre*

## **L'Efficienza Energetica del settore degli edifici**

- Cosa dice la legge?
- La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici.
- Le procedure di certificazione.
- La normativa tecnica.
- Obblighi e responsabilità del certificatore.

9 Settembre

### Involucro edilizio

- le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti; soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi edifici e del miglioramento degli edifici esistenti.

10 Settembre

### Impianti termici

- caratteristiche e prestazione energetiche delle tecnologie tradizionali e innovative;
- soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi impianti e della ristrutturazione degli impianti esistenti.

11 Settembre

### Le barriere comportamentali, organizzative ed economiche e possibili interventi negli edifici condominiali

- Informazione, formazione e cambiamento comportamentale

	
	
	
 Partner tecnico	 Con il patrocinio

# 1 Settimana

## POMERIGGIO Online

14.30-15.30 e 15.45-16.45 sessioni concorrenti



- ECOBONUS 110% E DETRAZIONI FISCALI
- SISMABONUS 110% E BONUS CASA
- CESSIONE DEL CREDITO E SCONTO IN FATTURA
- LA SIMULAZIONE DINAMICA ORARIA E LA UNI 52106
- PONTI TERMICI E VERIFICHE DI MUFFA
- CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE
- PROFILO SOCIO-ANTROPOLOGICO DEL CONSUMO ENERGETICO DEL CONDOMINIO
- QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR
- IL BENESSERE INDOOR E IL CRITERIO DI FANGER
- LE RETI NEURALI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA
- LE PIATTAFORME DI BLOCKCHAIN



### L'USO DEGLI STRUMENTI:

- TERMOLOG
- ALLPLAN
- COMPUTI IN CLOUD
- MICROSOFT TEAMS
- LA PIATTAFORMA HARLEY&DIKINSON
- ANALISI PREZZI EE



- Pompe di calore
- Solare fotovoltaico e accumuli
- Isolanti
- Vetri e serramenti
- Caldaie a condensazione
- Sistemi di monitoraggio
- Domotica e automazione
- Sistemi ibridi
- La microcogenerazione
- Teleriscaldamento
- Colonnine di ricarica
- Ventilazione meccanica e recuperatori di calore
- Solare termico e accumuli termici

# 1 Settimana

POMERIGGIO/SERA Online

17.00-18.30 e replica 21.00 – 22.30



7 Settembre

I protocolli di certificazione LEED e GBC Italia



8 Settembre

I protocolli di certificazione CasaClima



9 Settembre

Povert  energetica



10 Settembre

Le comunit  energetiche



11 Settembre

Economia circolare e pensiero circolare

# 2 Settimana online

## Energy Efficiency Hackathon (EEH)

**L'Energy Efficiency Hackathon** è un'attività partecipativa della durata di 3gg, riservata agli allievi della SS2020, durante la quale essi saranno impegnati in una competizione amichevole e leale. Tema della sfida sarà la riqualificazione di un complesso condominiale sito nella città di Roma. Gli allievi, divisi in gruppi di lavoro, interagiranno fra di loro e saranno supportati da tutor/mentori attraverso la piattaforma dedicata.

Gli allievi avranno a disposizione il progetto architettonico dell'edificio nello stato di fatto modellato in Allplan e lo stesso modello energetico modellato con Termolog.

Gli allievi, suddivisi in squadre, si sfideranno nella realizzazione di un progetto di efficientamento energetico.

Tutti i software necessari per realizzare il progetto e la formazione per il loro uso, saranno resi disponibili all'interno della summer school. Le istruzioni e i link per scaricare i sw saranno resi disponibili prima della fine di Luglio.

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 SS2020.

**La valutazione dei progetti avverrà secondo 4 parametri.**

- **Energetico**
- **Architettonico**
- **Finanziario**
- **Comunicazione**