

• martedì, 29 novembre 2022 •

# Interventi su impianti di climatizzazione invernali esistenti

## PRESENTAZIONE

Il parco edilizio italiano è costituito, in buona parte, da condomini con impianti che spesso sono stati oggetto di interventi non coordinati: di volta in volta, seguendo le ultime novità normative, sono stati aggiornati con caldaie a condensazione, contabilizzati, nuovamente modernizzati con sistemi ibridi ecc.

Il risultato non sempre è stato quello atteso: le caldaie a condensazione non condensano, i sistemi di contabilizzazione e i criteri di riparto comportano per gli amministratori una serie di problemi con i condomini, le valvole di regolazione e in generale gli impianti continuano a essere rumorosi, i sistemi ibridi funzionano quasi solo con le caldaie e pochissimo con le pompe di calore ecc.

Il corso, utilizzando casi studio realizzati nell'ambito del Superbonus 110%, ripercorre alcuni concetti base in ambito energetico e di analisi economica al fine di utilizzare correttamente le possibilità offerte e progettare interventi che non siano solo deducibili ma tecnicamente funzionali e sostenibili e intende fornire alcuni strumenti in relazione agli aspetti tecnici a tutto vantaggio dei progettisti e degli operatori del settore.

## PROGRAMMA

• Relatori: Arch. Luca Berra • Ing. Andrea Gozzi

### 14:30 Inizio lavori

- Sostituzione dell'impianto di climatizzazione invernale per l'accesso al superbonus e agli incentivi fiscali;
- Concetti base riguardanti gli impianti termici;
- Sistema di emissione: valutazioni in merito a semplici sistemi statici: radiatori;
- Sistema di distribuzione: valutazioni e confronti tra distribuzione a due tubi e a collettori, circolatori;
- Sistema di regolazione: valutazioni in merito alla termoregolazione ed al bilanciamento degli impianti;
- Sistema di generazione: valutazioni in merito ai sistemi centralizzati ed autonomi.

- Cenni di analisi economica:
- UNI EN 15459: costi iniziali e flussi di cassa in esercizio: il concetto di "costo globale"
- UNI EN 15459 e UNI CEI EN 17463: principali indicatori economici. VAN, PB, IP, CG, TIR;
- Casi studio, sostenibilità economica e ambientale:
  - intervento 1 edilizio ed impiantistico;
  - Intervento 2 solo impiantistico.

### 18:30 Conclusione Lavori

- Test di verifica apprendimento al termine del Corso

in collaborazione con



## RELATORI

L'**Architetto Luca Berra** svolge attività di consulenza in ambito energetico dal 1996, è certificato EGE da parte terza accreditata dal 2011 ed è un operatore CMVP e ora anche PMVA per la misura e verifica del risparmio conseguente ad interventi di risparmio energetico dal 2019/2022.

L'**Ingegnere Andrea Gozzi** nel 2006 ha conseguito la Laurea in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Torino. A partire dal 2008 svolge la propria attività presso Edilclima. Attualmente si occupa di analisi metodologica ed informatica dei programmi di calcolo, assistenza tecnica rivolta ai clienti software, corsi rivolti a questi ultimi relativamente all'uso dei programmi. Partecipa inoltre in veste di relatore a vari convegni di settore.



## Attestati

Gli attestati nominali saranno rilasciati a seguito della frequenza completa del corso e a seguito del superamento del test di verifica di apprendimento.

## Documentazione

Saranno rese disponibili specifiche dispense fuori commercio sulle tematiche del corso.



## Modalità di partecipazione

La quota di iscrizione al corso è di **90,00 Euro + IVA**, per i **Soci AEIT** (individuali, collettivi, nazionali) è di **70,00 Euro + IVA** se dovuta. La quota d'iscrizione comprende la documentazione del corso.

Il pagamento può essere effettuato tramite bonifico bancario:

**ALLIANZ BANK - Financial Advisors** IBAN **IT64 N 0358901600010570360672** (si prega di specificare la causale), tramite **Carta di Credito** (Visa, Cartasi, Mastercard, Eurocard).

Per ragioni organizzative, si raccomanda di procedere con l'iscrizione entro il **25 novembre 2022**.

Le iscrizioni devono essere effettuate **on line** sul sito **www.aeit.it**



## Per Informazioni

AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: [manifestazioni@aeit.it](mailto:manifestazioni@aeit.it) • Sito Web: [www.aeit.it](http://www.aeit.it)