

## Capire gli impianti, esempi di modellizzazione energetica – liv.1

Guida all'analisi  
dei servizi energetici  
H, C e W

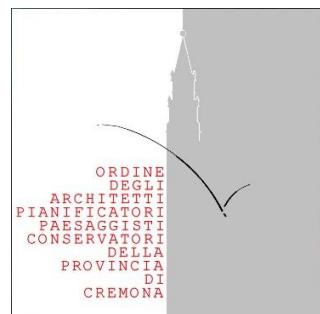
**CORSO ONLINE  
IN DIRETTA STREAMING  
7 e 14 maggio 2024, orario 10.00-13.00**

Evento accreditato in convenzione con:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
della Provincia di Bergamo

Patrocinato da:



### L'obiettivo del corso

Per la corretta progettazione di un intervento di riqualificazione è sempre più strategico saper creare correttamente il modello energetico di un impianto (per il rispetto dei requisiti minimi o la preparazione degli APE pre e post intervento). Per fare questo è necessario:

- decodificare gli schemi impiantistici (se presenti) o identificarli con un sopralluogo;
- recuperare le informazioni sul sistema di generazione (caldaia, pompa di calore, macchina, ecc.);
- ricreare nel software di calcolo la configurazione dell'impianto;
- analizzare in modo critico i risultati della simulazione e verificare che sia tutto corretto.

**L'obiettivo del corso è quello di presentare una serie di configurazioni impiantistiche via via più complicate e verificare assieme al relatore come procedere con l'analisi energetica.**

### A chi si rivolge

Il corso si rivolge a tutti gli interessati all'analisi energetica degli edifici e degli impianti. Dal momento che non ci sono occasioni di confronto "aperto" su questi argomenti, riteniamo che il corso sia un'ottima opportunità per chi è esperto come riscontro costruttivo tra colleghi e per chi è alle prime armi per fare luce sull'analisi impiantistica e acquisire un metodo corretto.

### Riconoscimenti dei crediti formativi

I crediti formativi sono rilasciati ai partecipanti che rispettano i vincoli previsti per la relativa categoria professionale (come la percentuale minima di assenza e la compilazione del test finale).

Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

**Ingegneri** Evento in fase di accreditamento – richiesti **6 CFP**

**Architetti** Evento in fase di accreditamento – richiesti **6 CFP**

**Geometri** Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – **6 CFP**

**Periti Industriali** Evento accreditato dal CNPI – **9 CFP**

# Corso in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso la piattaforma GoToMeeting. I partecipanti riceveranno via email un link per accedere alla diretta. Segnaliamo che il corso non verrà registrato e non sarà registrabile dai partecipanti.



## Programma

6 ore divise in due incontri con orario 10.00-13.00  
(controllo del collegamento alle 9.45)

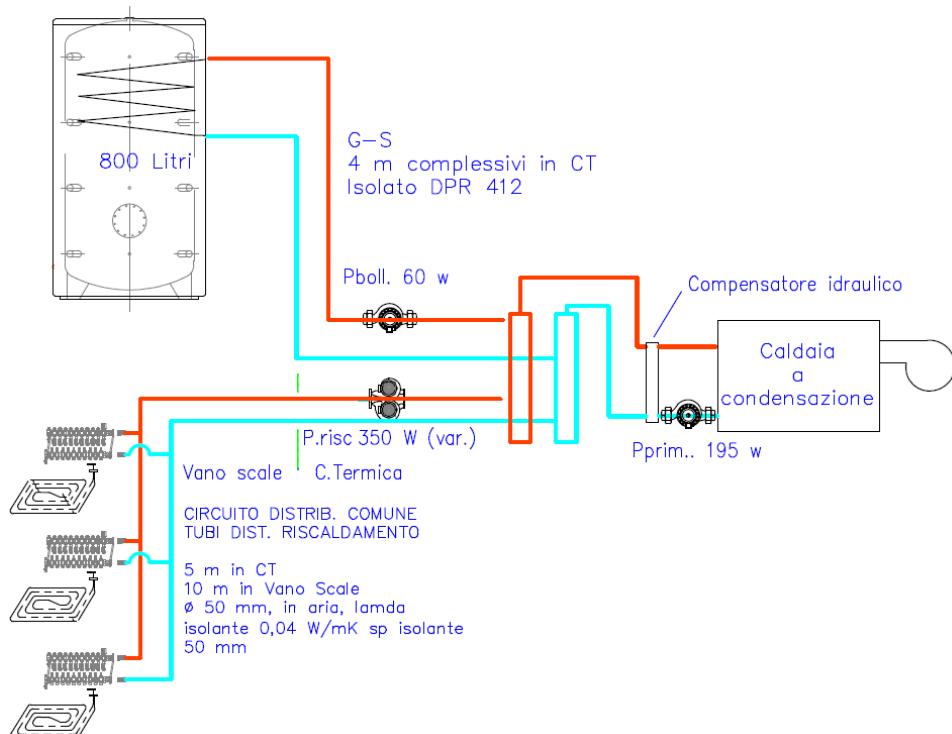
### Giorno 1 – 7 maggio 2024

9.45	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	- introduzione al corso e illustrazione delle regole di interazione
	- i sottosistemi impiantistici e l'analisi per rendimenti
	- guida alla modellizzazione energetica secondo norma
	- presentazione dei casi di studio con le diverse configurazioni per i servizi di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e produzione di acqua calda sanitaria (W)
13.00	- controllo della presenza

### Giorno 2 – 14 maggio 2024

9.45	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	- analisi dei casi di studio con le diverse configurazioni per i servizi di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e produzione di acqua calda sanitaria (W)
	- guida all'analisi critica dei risultati
13.00	- test finale e controllo della presenza

### Esempio di configurazione impiantistica



Durante il corso verranno analizzate diverse configurazioni impiantistiche per il servizio di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e produzione di acqua calda sanitaria (W). Per ogni esempio verrà proposta una guida alla modellizzazione energetica in accordo con le norme UNI/TS 11300 e suggerimenti per la raccolta dati.

## Relatori

### Ing. Renzo Sonzogni

Ingegnere edile, libero professionista, esperto in materia di efficienza energetica del sistema edificio-impianto. Membro di diversi gruppi di lavoro in ambito di efficienza energetica ed acustica.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **120€ + IVA**

Quota scontata\*: **90€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona, agli iscritti all'Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo e agli iscritti all'Ordine degli Architetti della Provincia di Cremona.

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

## Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito [www.anit.it](http://www.anit.it). I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

## Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo [corsi@anit.it](mailto:corsi@anit.it)