

## **SISTEMI IMPIANTISTICI ALL'INTERNO DELLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA**

### **INTRODUZIONE:**

il Gruppo Giovani Architetti della Provincia di Brescia (GGA) da sempre attento a tematiche di risparmio energetico e ai risvolti impiantistici collegati propone degli incontri di approfondimento, organizzati per analizzare i sistemi impiantistici tradizionali e innovativi.

Gli incontri si configurano come due corsi d'aggiornamento distinti per approfondire l'analisi dell'impianto secondo la procedura della regione Lombardia e CENED+.

Finalità del corso: trattare i sistemi impiantistici per aumentare la consapevolezza del certificatore nella gestione dei dati utili per le valutazioni del fabbisogno energetico di un edificio.

### **PROGRAMMI:**

#### **Corso 1**

##### **Impianti tradizionali, generatori a combustione**

**9,00 - 9,30** Introduzione al corso

**9,30 - 13,00** Il sistema edificio-impianto:

- energia primaria e analisi dei consumi
- modellazione di sistemi impiantistici: i sottosistemi e il loro rendimento

Pausa pranzo

**14,00 - 18,00** — CENED + e gli edifici esistenti

- i sottosistemi di generazione a combustione tradizionali e a condensazione
- la produzione di ACS (acqua calda sanitaria)
- esempi pratici di raccolta dati per la certificazione

#### **Corso 2**

##### **Pompe di calore, impianti a tutt'aria e cogenerazione**

**9,00 - 9,30** Introduzione al corso

**9,30 - 13,00** Sistemi impiantistici non tradizionali:

- modellazione di pompe di calore
- modellazione di impianti ad aria

Pausa pranzo

**14,00 - 18,00** — CENED + per gli impianti complessi

- analisi di schemi d'impianto
- esempi pratici di raccolta dati per la certificazione

## **Sede e iscrizioni**

Il corso si terrà presso la sede **Centro Minerva** Via Milano 2, 25126 Brescia  
Tel. 030.28.09.384  
Fax. 030.29.34.90  
Mail: [info@centrominerva.eu](mailto:info@centrominerva.eu)    [www.centrominerva.eu](http://www.centrominerva.eu)  
Le iscrizioni sono gestite dalla segreteria **Centro Minerva**.  
Contatti e informazioni: [info@centrominerva.eu](mailto:info@centrominerva.eu) tel. 030.28.09.384

## **Costi:**

costo iscrizione per ogni corso: € 160,00 + IVA

riservato a iscritti al GGA per ogni corso: € 120,00 + IVA

(in fase di pagamento della quota dovrà essere prodotta documentazione attestante l'iscrizione all'associazione per l'anno in corso)

## **Incluso nella quota**

Ai partecipanti verrà distribuito:  
— Presentazioni dei relatori in formato .pdf.

## **Relatori**

Ing. Caratti Raphel: Libero professionista esperto di impianti. Docente in corsi per accreditamento Cened, corsi Energy Manager, e corsi Progetto Alta Formazione della Regione Lombardia.

## **Iscrizioni**

**Per iscriversi è necessario compilare il form di pre-registrazione dalla pagina corsi del sito [www.centrominerva.eu](http://www.centrominerva.eu).**

I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La pre-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.**