



Corso:

Impianti: guida alla lettura degli schemi progettuali e concetti di funzionamento

Istruzioni pratiche per capire un progetto impianti e compilare il software Cened+

Seriate (BG) – 19 novembre 2014

In collaborazione con:



In convenzione:



Ordine degli Architetti
PPC della Provincia di Bergamo

Col patrocinio di:



Collegio dei Periti Industriali
e Periti Industriali Laureati della provincia di
Bergamo

L'obiettivo del corso

Obiettivo del corso è dare tutte le informazioni utili per compilare correttamente la certificazione energetica sugli aspetti che riguardano gli impianti partendo dai dati di progetto o dai dati desumibili dal sopralluogo.

La mattinata sarà incentrata alla spiegazione dei circuiti impiantistici, degli schemi di impianto e dei simboli usati per poter interpretare correttamente un progetto e verificarne la rispondenza allo stato di fatto. Nel pomeriggio verranno mostrati e commentati filmati e fotografie di impianti col fine di fornire una guida al corretto inserimento dati nel software Cened+.

È richiesta una buona capacità di navigazione tra le schermate del software Cened+.

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un proprio PC con installato il software Cened+.

Le domande alle quali il corso risponde

- Come si interpreta uno schema impiantistico?
- Come si capisce se il progetto impiantistico è corretto e/o conforme alla realtà?
- Dove e cosa guardare in una centrale termica?
- Come si calcola la potenza termica di un terminale?
- Cosa fare se manca un dato di potenza elettrica di pompe o bruciatori?

Programma

8 ore: 9.00-13.00 e 14.00-18.00

La progettazione di impianti, principi, modalità e verifiche

- Cenni ai criteri per il dimensionamento e alle principali componenti degli impianti termici
- Le potenze termiche in gioco
- Simboli per il disegno degli impianti (pompe, circolatori, ventilatori)
- Schemi di funzionamento degli impianti (a più zone, valvole tre vie, potenze elettriche e termiche in gioco)
- Impianti autonomi, centralizzati, con caldaia, pompa di calore, biomassa, teleriscaldamento. Problematiche progettuali, Esempi. Le diversità tra progettazione e certificazione.

Lettura degli impianti e loro schematizzazione ai fini della certificazione

- Proiezioni fotografiche e video di impianti di varie tipologie
- Inserimento dati nel software Cened+
- Casi di studio: generatori tradizionali e a condensazione (monostadio, multistadio o modulanti), pompe di calore (aria-aria, acqua-acqua, terra-acqua), VMC, teleriscaldamento

Sede

Presso la Scuola Edile di Bergamo in via Antonio Locatelli n°15, 24068 Seriate (Bergamo),
Tel. 035-297671 info@scuolaedilebg.it www.scuolaedilebg.eu

Quota di partecipazione

Quota standard: ~~200€ + IVA~~ 158€ + IVA

Quota scontata*: ~~160€ + IVA~~ 118€ + IVA

* la quota scontata è riservata ai soci ANIT 2014, agli iscritti all'Ordine degli Architetti di Bergamo e agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali di Bergamo.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Guida ANIT per la Regione Lombardia in formato .pdf

Relatori

Ing. Renzo Sonzogni

Ingegnere edile, libero professionista, esperto in materia di efficienza energetica del sistema edificio-impianto. Membro del Gruppo di Lavoro per la Certificazione Energetica presso la Consulta dell'Ordine degli Ingegneri della Regione.

Ing. Giuseppe Marco Quartini

Ingegnere gestionale, libero professionista, esperto di impianti meccanici e certificazione energetica degli edifici.

Scheda di iscrizione

Le iscrizioni sono gestite dalla segreteria della Scuola Edile di Bergamo e si effettuano:

- compilando la scheda on-line "ISCRIVITI AI CORSI" dal sito www.scuolaedilebg.it
- trasmettendo via fax al numero 035.301615 la scheda di iscrizione debitamente compilata in ogni sua parte e sottoscritta. Per scaricare la scheda di iscrizione visita il sito www.scuolaedilebg.it alla sezione *Corsi / Cond.&Prezzi scuola*

Per conoscere le condizioni generali di adesione visita il sito della Scuola Edile di Bergamo www.scuolaedilebg.it

Maggiori informazioni

Ing. Antonio Chiesa, Scuola Edile di Bergamo, Tel.035-297671

Riconoscimenti dei crediti formativi

Le pratiche di riconoscimento sono differenziate in base ai regolamenti stabiliti dai Consigli Nazionali di Ordini e Collegi. Di seguito una sintesi dell'accreditamento per questo corso.

Ricordiamo che a tutti i corsisti sarà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri

Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI) ha stipulato con ANIT una convenzione in materia di organizzazione di attività di formazione professionale continua di tipo non formale (accordo stipulato a luglio 2014, siamo in attesa di conoscere le modalità operative per l'attribuzione di CFP). Ricordiamo in aggiunta che i regolamenti degli Ingegneri consentono di auto-certificare 15 CFP all'anno per l'aggiornamento professionale.

Architetti

Il Consiglio Nazionale degli Architetti riconosce **n. 8 CFP** per gli architetti iscritti all'Albo.

Geometri

Abbiamo avanzato la richiesta di accreditamento al Collegio provinciale di riferimento e siamo in attesa di risposta. Ricordiamo che i regolamenti dei geometri consentono agli iscritti il riconoscimento "a posteriori" di CFP anche per corsi non accreditati, previa domanda entro 30 giorni dalla conclusione dell'evento direttamente al proprio Collegio con consegna del programma e dell'attestato di frequenza.

Periti Industriali

Abbiamo avanzato la richiesta di accreditamento al Collegio provinciale di riferimento e siamo in attesa di risposta. Segnaliamo inoltre che il corso è in fase di accreditamento presso il CNPI.

Box ANIT



CORSI ON LINE

Un nuovo strumento che integra la proposta di aggiornamento professionale. I corsi possono essere visionati quando si vuole, dove si vuole e quante volte si vuole sino alla conclusione del 2014 e hanno una durata di circa 2 ore.

[Maggiori informazioni](#)



CONGRESSO ANIT 30 ANNI

ANIT nel 1984 nasce come Associazione di professionisti, enti e aziende che credevano e credono nella stessa filosofia sostenendo gli stessi principi tecnico-scientifici: diffondere, promuovere e sviluppare l'isolamento termico ed acustico nell'edilizia e nell'industria come mezzo per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone. In occasione dell'anniversario dei 30 anni ANIT organizza un congresso sui temi dell'efficienza energetica degli edifici e sulle criticità progettuali e realizzative legate all'isolamento acustico degli edifici.

[Maggiori informazioni](#)



ASSOCIATI AD ANIT

I soci ANIT ricevono come supporto all'attività professionale software, libri, guide, consulenza e sconti per l'intero anno solare; per maggiori informazioni visita il sito www.anit.it

Quote di iscrizione:

Nuovo socio: 135€+IVA.

Nuovo socio iscritto ad un Ordine /Collegio "Socio onorario ANIT": 100€+IVA.

Rinnovo dal 2013 al 2014: 85€+IVA