



CORSO DI FORMAZIONE ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA EGE

Quadro legislativo, strumenti e applicazioni pratiche

PREPARAZIONE SPECIFICA PER ESAME E.G.E. DI INDIRIZZO CIVILE

Dal 6 ottobre 2017

(Sono riconosciuti crediti formativi per i geometri)

Organizzazione corso:

Associazione professionisti edilizia e territorio Seregno in collaborazione con le associazioni del territorio

Presentazione del Corso

La **valorizzazione energetica e ambientale** del patrimonio edilizio esistente rappresenta una grossa sfida, ma anche una grande opportunità per i settori di punta della **Green Building Economy** nazionale e per i professionisti che si dovranno impegnare in questo settore. **L'obbligatorietà dello strumento** della diagnosi energetica, introdotto dalla legislazione nazionale, è esteso sia alle grandi imprese, che alle imprese energivore, con cadenza quadriennale.

L'obiettivo del corso è quello di trasferire ai tecnici il know how necessario per apprendere la **metodologia di diagnosi**, dal **rilevo in campo** alla redazione del **report tecnico**, in coerenza con gli schemi proposti dalle norme tecniche di riferimento.

Il corso è strutturato in dieci moduli che, oltre ad offrire un chiaro e completo panorama legislativo e normativo sul tema della diagnosi energetica e, più in generale, sulla gestione efficiente dell'energia, forniscono degli **strumenti operativi** sia sotto il profilo tecnico sia sotto quello economico. L'obiettivo è quello di trasferire una **formazione completa** che consenta ai frequentanti di affrontare con una buona preparazione gli esami stabiliti dalla legge nazionale per diventare Esperto di Gestione dell'Energia (EGE).

Il corso comprende anche un modulo con esercitazione pratica ed utilizzo di un software dedicato per la valutazione tecnica ed economica degli interventi di riqualificazione.

Destinatari

Il corso si rivolge ai liberi professionisti in possesso di diploma o laurea in materie scientifiche (ingegneri, architetti, geologi, geometri, periti industriali), ai tecnici delle ESCo e ai tecnici delle pubbliche amministrazioni.

Per consentire ai liberi professionisti di frequentare agevolmente i nostri corsi tutte le lezioni si svolgeranno il venerdì a settimane alterne a partire dal 6 ottobre.

Docenti

Il corso è organizzato dall'associazione AP2000 con la collaborazione tecnica di Logical Soft.

I docenti del corso sono sia **docenti e ricercatori universitari** con pluriennale esperienza nel settore, sia **professionisti** di alto livello esperti in materia.

Esame

Il corso è propedeutico a sostenere l'esame di EGE che verrà tenuto dall'organismo di accreditamento indipendente SACERT.

La procedura di esame verrà svolta secondo quanto previsto secondo le loro specifiche tecniche e con costi di esame e accreditamento gestiti direttamente da SACERT.

Una sessione d'esame tenuta da SACERT sarà organizzata a metà Gennaio 2018 in una sede da definirsi.

Programma del corso

MODULO 1 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Presentazione del corso - I requisiti per accedere all'esame EGE (0,5 ore)
- Normativa nazionale e recepimento Direttive europee in materia di efficienza energetica e riqualificazione (3 ore)
- Le figure professionali: energy manager, EGE e REDE (0,5 ore)

MODULO 2 - METODOLOGIA E STRUMENTI

- La diagnosi energetica nelle UNI CEI EN 16247 (1 ora)
- Impostazione metodologica di un audit energetico (3 ore)

MODULO 3 - METODOLOGIA E STRUMENTI

- Strumenti e procedure di rilievo in campo (2 ore)
- Metodologia per la definizione degli interventi (1,5 ore)
- La simulazione dinamica del bilancio energetico (0,5 ore)

MODULO 4 - MERCATO DELL'ENERGIA

- Il mercato dell'energia elettrica, oil e gas (3 ore)
- La bolletta energetica (1 ora)

MODULO 5 - SISTEMI INCENTIVANTI

- Le imprese ETS (emission trading systems) e le direttive europee (1 ora)
- Il quadro degli incentivi in Italia (3 ore)

MODULO 6 – SGE E ANALISI ECONOMICA

- L'analisi costi-benefici, gli indicatori economici e l'analisi di sensitività (1,5 ore)
- Esercitazione in aula (0,5 ore)
- I sistemi di gestione dell'energia e tecniche di auditing applicate (2 ore)

MODULO 7 - STRUMENTI FINANZIARI

- Il project financing e i contratti per l'acquisto di beni e servizi (1 ora)
- I contratti per l'acquisto di beni e servizi, le ESCO e i contratti di rendimento energetico (1 ora)
- Il finanziamento tramite terzi e il project management (1 ora)
- Case study: esempi di bandi assegnati (1 ora)

MODULO 8 – IMPIANTI E INVOLUCRO

- Focus tecnico: impianti e FER nella riqualificazione (1,5 ore)
- Focus tecnico: involucro edilizio e ponti termici (1 ora)
- Case study (1,5 ore)

MODULO 9 - SOFTWARE E CASE STUDY in collaborazione con ligicalsoft

Utilizzo dei software applicativi per la definizione del bilancio energetico e la valutazione tecnico-economica dei diversi scenari di intervento. Simulazione di un caso (4 ore)

MODULO 10 – SIMULAZIONE ESAME

Dibattito finale e simulazione d'esame con test di autovalutazione.

Calendario del corso

Venerdì 6/10	h 9-18 Prof. Dall'O'	moduli 1	h 14-18 Prof. Dall'O'	modulo 2
Venerdì 20/10	h 9-13 Prof. Dall'O'	modulo 3	h 14-18 Arch. Pizzi	modulo 5
Venerdì 3/11	h 9-13 Ing. Bruni	modulo 6	h 14-18 Ing. Sarto	modulo 4
Venerdì 17/11	h 9-13 Logicalsoft	modulo 9	h 14-18 Ing. Sarto	modulo 8
Venerdì 01/12	h 9-18 Arch. Pizzi	modulo 7	h 14-18 Arch. Pizzi	modulo 10

Con la collaborazione tecnica di:  non solo software

Materiale didattico:

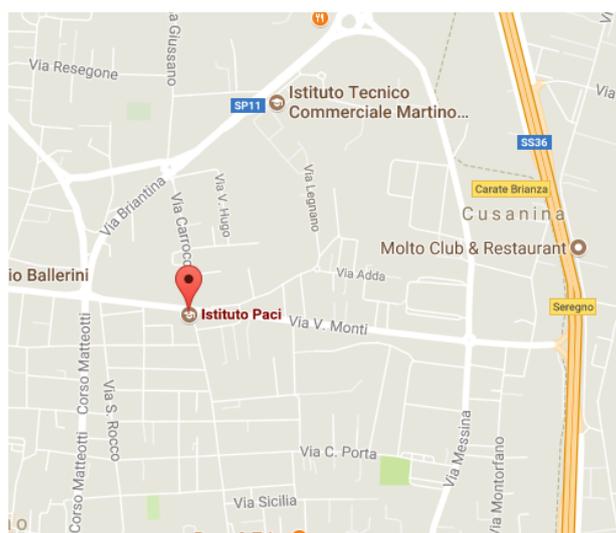
Dispense, verranno fornite dai docenti
Software di calcolo termologepix8 verrà gentilmente fornito per la durata del corso dalla Logicalsoft

Durata del corso

40 ore si prevedono lezioni da 8 ore a venerdì alternati

Sede del corso

Seregno presso Istituto Paci
Via Giuseppe Parini, 101, 20038 Seregno MB
(vicino uscita Milano Lecco)



Quota di partecipazione per il corso

€ 650 + Iva

Agevolazioni

è prevista una tariffa scontata di € 600 + iva in caso di appartenenza alle associazioni aderenti e per i clienti di Logicalsoft

Per l'esame farà riferimento direttamente per costi e modalità a quanto indicato da SACERT nel sito web www.sacert.eu nella sezione dedicata.

Per informazioni e iscrizione contattare la segreteria tecnica organizzativa di ap2000

Arch Dugnani Angelo cell 3356446286

CALENDARIO

Il corso è composto da 10 giornate di 4 ore per un totale di **40 ore**: le lezioni si svolgeranno il **venerdì a settimane alterne dalle 9,30 alle 13,30 dalle 14:30 alle 18:30 a settimane alterne a partire dal 6 ottobre.**

Eventuali variazioni al programma saranno tempestivamente comunicate ai corsisti.

Impostazione del corso

Il corso sarà caratterizzato da lezioni frontali e da esercitazioni pratiche sull'uso del software per l'elaborazione del comportamento energetico dei fabbricati comprensivo dell'analisi costi-benefici.

È per questo motivo che il numero degli iscritti non potrà essere superiore a 20.

Le assenze non potranno superare l'80% delle ore per l'ottenimento dell'Attestato di Frequenza.



Associazione **P**rofessionisti **E**dilizia e **T**erritorio

Durante il corso è prevista la distribuzione di **Customer Satisfaction** per la valutazione dei docenti e della qualità della formazione erogata.

Test di autovalutazione

Al termine del dibattito finale previsto l'ultimo giorno di corso, verrà erogato il **test di autovalutazione dell'apprendimento** composto da domande a risposta multipla per il settore civile ed un tema a domanda aperta.

Materiale didattico

- **Presentazioni** utilizzate dai docenti **in formato digitale**
- **Software** fornito da Logical Soft per il rilievo (per tablet e smartphone) in versione free
- **Format** per la redazione di un Report tecnico di diagnosi