



Corsi “RUOLO e COMPITI DEL PROGETTISTA ENERGETICO NELLA RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI”

Durata:	3 ore ogni modulo
CFP Geometri:	n. 3 per ogni modulo
Tipo di svolgimento:	in modalità mista: <ul style="list-style-type: none">• in presenza c/o Collegio Geometri e Geometri Laureati di Varese• online tramite piattaforma Zoom

PROGRAMMA 1' modulo

Mercoledì 15 marzo 2023 **Inizio lavori: 15,00 Termine previsto: 18,00**

INQUADRAMENTO NORMATIVO

Presentazione dell'iniziativa

Flusso progettuale, approccio metodologico e analisi del ritorno economico.

Inquadramento normativo - legislativo, calcolo energetico:

- Le norme UNI TS 11300 e la tipologia di valutazione “standard”
- Il D.M. 26.06.15 e la DDUO n. 18546 di Regione Lombardia: tipologie di intervento e requisiti minimi energetici

Inquadramento normativo – legislativo ecobonus e super ecobonus:

- Il Decreto 6 agosto 2020

Relatore: Ing. Paola Soma e Dr. Stefano Silvera, tutor Edilclima

PROGRAMMA 2' modulo

Mercoledì 29 marzo 2023 **Inizio lavori: 15,00 Termine previsto: 18,00**

L'INVOLUCRO DISPERDENTE

Come realizzare un rilievo completo del sistema edificio impianto per poter eseguire pratiche di risparmio energetico.

- Tipologia e fine del rilievo
- Strumenti necessari
- Rilievo delle strutture e calcolo delle trasmittanze
- Esame fotografico
- Calcolo della potenza lato aria con il metodo dimensionale
- Centrale termica e reti di distribuzione
- Esempio di check list e modello di rilievo

Relatore: Ing. Andrea Gozzi, tutor Edilclima





PROGRAMMA 3' modulo

Mercoledì 12 aprile 2023

Inizio lavori: 15,00 Termine previsto: 18,00

PONTI TERMICI

- Il calcolo delle dispersioni energetiche
- Il calcolo della trasmittanza termica media
- Il rischio di formazione della muffa
- Caso studio pre e post intervento

Relatore: Dr. Stefano Silvera, tutor Edilclima

PROGRAMMA 4' modulo

Mercoledì 26 aprile 2023

Inizio lavori: 15,00 Termine previsto: 18,00

INTERVENTI SU IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALI ESISTENTI

Come riqualificare l'intero impianto termico cercando di sfruttare al meglio gli incentivi statali.

- Sostituzione dell'impianto di climatizzazione invernale per l'accesso al super bonus 90%
- Concetti base riguardanti gli impianti termici
- Sistema di distribuzione a due tubi o a collettore
- La termoregolazione e il bilanciamento
- Sistema di generazione centralizzato o autonomo
- Componenti principali della centrale termica
- Il rientro economico nel tempo dell'investimento

Relatore: Ing. Andrea Gozzi, tutor Edilclima

PROGRAMMA 5' modulo

Mercoledì 3 maggio 2023

Inizio lavori: 15,00 Termine previsto: 18,00

LA SOSTITUZIONE DI GENERATORI DI CALORE ESISTENTI CON SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE

- La tipologia di valutazione standard A1/A2 e il calcolo degli impianti termici
- Impianto termico: definizione e sistemi a integrazione
- Dimensionamento delle pompe di calore
- Simulazione energetica di sistemi ibridi
- Simulazione energetica di pompe di calore

Relatore: Dr. Stefano Silvera, tutor Edilclima





PROGRAMMA 6' modulo

Mercoledì 10 maggio 2023

Inizio lavori: 15,00 Termine previsto: 18,00

L'APPROCCIO DI METODO PER LE ATTIVITÀ DI AMBITO ENERGETICO ALLA BASE DEL PROCESSO DI RIQUALIFICAZIONE

- La diagnosi energetica
- Cosa non può mancare, quali sono le caratteristiche di una diagnosi di
- Qualità, metodo statico e metodo dinamico
- Il rientro economico dell'investimento nel tempo

Relatore: Arch. Luca Berra, tutor Edilclima

PROGRAMMA 7' modulo

Mercoledì 24 maggio 2023

Inizio lavori: 15,00 Termine previsto: 18,00

LA RELAZIONE TECNICA PER I REQUISITI MINIMI E LE ASSEVERAZIONI PER LE DETRAZIONI FISCALI

- Stampa della relazione tecnica dei requisiti minimi energetici
- Predisposizione documentazione per asseverazioni

Relatore: Dr. Stefano Silvera, tutor Edilclima

PROGRAMMA 8' modulo

Mercoledì 7 giugno 2023

Inizio lavori: 15,00 Termine previsto: 18,00

LA PROGETTAZIONE DI COMPONENTI DEL LOCALE TECNICO

Il corso ha lo scopo di spiegare come dimensionare l'insieme di componenti al servizio del locale tecnico.

- Progettazione rete di adduzione gas;
- Calcolo della perdita di carico secondo UNI 7129 e Darcy-Weisbach;
- Componenti speciali della linea gas;
- Sistema di evacuazione dei prodotti della combustione;
- Calcolo e verifica di un camino singolo a pressione positiva secondo UNI EN 13384-1;
- Dimensionamento aperture di aerazione e ventilazione;
- Calcolo dei dispositivi di sicurezza e protezione.

Relatore: Ing. Andrea Gozzi, tutor Edilclima



GEOCorsi



LE TUE IDEE, IL NOSTRO IMPEGNO.
Il nostro impegno, i vostri progetti.



Il costo per la partecipazione a moduli da 3 ore è di € 30,00/cad.

Il costo per la partecipazione a tutti i moduli – 24 ore – è di € 190,00.

Chi decidesse di frequentare tutti gli 8 moduli dovrà necessariamente iscriversi a ciascun modulo e successivamente verrà emesso il bollettino PagPA di € 190,00

Avvertenza: si comunica che eseguita l'iscrizione ed emesso il bollettino PagoPA, l'iscritto è obbligato al versamento della quota.

Una volta effettuato il pagamento in caso di mancata partecipazione al corso l'importo verrà restituito nella misura del 50% se la comunicazione di non partecipazione perverrà al Collegio sino a 5 giorni lavorativi prima della data di inizio corso. Successivamente a tale termine la restituzione non potrà avvenire.

Crediti Formativi Professionali rilasciati per modulo n. 3 con un minimo di presenze pari al 100%.

L'iscrizione si effettua mediante il portale della formazione accessibile dal sito www.collegio.geometri.va.it.

Al momento dell'iscrizione dovrà essere specificata la modalità di partecipazione (in presenza oppure online)

Il pagamento potrà essere effettuato tramite bollettino PagoPA. Successivamente all'iscrizione il bollettino verrà trasmesso, a mezzo email, dalla Banca Popolare di Sondrio.



Via S. Michele 2/b - 21100 VARESE
T. 0332 232 122 - F 0332 232 341

sede@collegio.geometri.va.it - collegio.varese@geopec.it
<https://collegio.geometri.va.it> - C.F. 80009700123