



PERITI INDUSTRIALI

[COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELLE PROVINCE DI MILANO E LODI]



presenta

CORSO

diagnosi

energetica

NEL CONDOMINIO

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLE PROVINCE DI MILANO E LODI



40 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

quando | dove | orari

Date | 5 giornate da 8 ore: mercoledì 5 giugno 2019 | giovedì 13 giugno 2019
martedì 18 giugno 2019 | giovedì 20 giugno 2019 | martedì 25 giugno 2019

Orario | ogni giornata si articolerà in: lezione mattutina, ore 9.00 ÷ 13.00 e
pomeridiana, ore 14.00 ÷ 18.00

Sede | sala corsi della sede del Collegio dei Periti Industriali delle Province di
Milano e Lodi, ubicata in via Jacopo Palma 26 – 20146 Milano, nei pressi della
metropolitana MM1 – linea rossa – fermata Gambara.

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Nell'ambito degli interventi di miglioramento dell'**efficienza energetica** dei condomini di civile abitazione esistenti, occorre operare sia sull'involucro edilizio sia sugli impianti tecnologici, in particolare termici.

Alla base delle valutazioni per determinare gli interventi opportuni, deve esserci una **diagnosi energetica ben fatta**, che fornisca adeguata conoscenza del profilo di consumo energetico, individui e quantifichi le opportunità di risparmio energetico sotto l'aspetto costi-benefici e riferisca in merito ai risultati.

Lo scopo del presente corso è quello di entrare nel merito di **calcoli, validazioni** del modello, **simulazioni** di interventi e studio economico-finanziario, individuando le necessarie autonome correzioni e gli opportuni accorgimenti per tenere conto delle condizioni climatiche, delle modalità di funzionamento dell'impianto e del comportamento dell'utente.

DOCENTI

Ingegnere **Antonio Cammi** | docente presso il Politecnico di Milano

Ingegnere **Stefano Rugginenti** | docente presso il Politecnico di Milano

DESTINATARI DEL CORSO

Tecnici che si occupano di efficienza energetica nell'edilizia.

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Ai Periti Industriali iscritti ai Collegi Provinciali saranno riconosciuti **40 Crediti Formativi Professionali** sulla base del Regolamento per la Formazione Continua in vigore dal 1° gennaio 2017.

MATERIALE DIDATTICO FORNITO

Slide utilizzate dai docenti a supporto delle lezioni, in formato digitale.

QUOTA DI ISCRIZIONE

350,00 € + iva [totale comprensivo di iva **427,00 €**]

ISCRIZIONI

Le iscrizioni saranno accolte in ordine cronologico sino a esaurimento dei **24 posti disponibili**.

L'iscrizione si intende perfezionata nel momento in cui QualiPer riceverà la scheda di iscrizione, compilata in ogni sua parte e sottoscritta per accettazione (**entro lunedì 3 giugno 2019**) e una copia dell'avvenuto pagamento del corso, secondo le indicazioni riportate nelle modalità di pagamento presenti nella scheda di iscrizione.

N.B. la partecipazione alle lezioni e l'acquisizione del materiale didattico sono subordinate all'**avvenuto regolare versamento della quota di iscrizione** secondo quanto stabilito nelle "**modalità di pagamento**"

RINUNCE E ANNULLAMENTO

Eventuali **disdette** dovranno pervenire entro il **03.06.2019**. Dopo tale data fino al 05.06.2019 sarà trattenuto il 50% di quanto versato; la disdetta nei giorni successivi o la mancata partecipazione all'iniziativa comporterà l'**addebito del 100% di quanto versato**. Le condizioni dettagliate di partecipazione e di recesso sono riportate nella **scheda di iscrizione**. Qualora il corso non dovesse essere attivato per qualsiasi ragione, incluso il mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti, le somme versate saranno interamente restituite.

1

PROGRAMMA

PRIMA LEZIONE

mercoledì 05 giugno 2019

Stefano Rugginenti

Modulo 1 - ore 9.00 ÷ 13.00

Introduzione e obiettivi: come rendere la diagnosi energetica completa, attendibile, tracciabile, utile, verificabile, rispondente ai vincoli imposti dal Committente.

Il quadro legislativo di riferimento e la normativa tecnica.

Lo sviluppo della diagnosi energetica secondo la norma UNI EN 16247.

Modulo 2 - ore 14.00 ÷ 18.00

Le principali soluzioni per l'efficienza energetica negli usi residenziali.

Grandezze che influenzano il consumo energetico

2

SECONDA LEZIONE

giovedì 13 giugno 2019

Antonio Cammi

Modulo 3 - ore 9.00 ÷ 13.00

Fabbisogno invernale: modelli dinamici per il calcolo del sistema involucro-impianto.

Modulo 4 - ore 14.00 ÷ 18.00

Fabbisogno invernale: modelli stazionari [CENED+] e calcoli di sensitività per la stima dell'importanza delle principali grandezze che influenzano i bilanci energetici.

3

TERZA LEZIONE

martedì 18 giugno 2019

Antonio Cammi

Modulo 5 - ore 9.00 ÷ 13.00

Fabbisogno estivo: modelli dinamici per il calcolo del sistema involucro-impianto.

Modulo 6 - ore 14.00 ÷ 18.00

Fabbisogno estivo: implementazione di fogli di calcolo (in regime dinamico) per la stima dell'importanza delle principali grandezze che influenzano i bilanci energetici. Cenni al calcolo statico con CENED+.

4

QUARTA LEZIONE

giovedì 20 giugno 2019

Stefano Rugginenti

Modulo 7 - ore 9.00 ÷ 13.00

Le opportunità di carattere economico-finanziario (detrazioni fiscali, conto termico, cessione del credito, finanziamenti).

Modulo 8 - ore 14.00 ÷ 18.00

La contrattualistica per garantire i risultati.

5

QUINTA LEZIONE

martedì 25 giugno 2019

Antonio Cammi

Modulo 9 - ore 9.00 ÷ 13.00

Casi studio: esempi di diagnosi energetiche nei condomini di civile abitazione.

Modulo 10 - ore 14.00 ÷ 18.00

La presentazione dei risultati.

Stefano Rugginenti

TEST FINALE DI AUTOVALUTAZIONE



SCHEDA DI ISCRIZIONE



da trasmettere via e-mail all'indirizzo formazione@qualiper.it **entro e non oltre il 03.06.2019** unitamente all'**attestazione di pagamento** secondo le modalità sotto riportate

Cognome/Nome _____

Città o Comune _____ Cap. _____ Prov. _____

Codice fiscale _____ Cell. _____

E-mail _____

Collegio | Ordine Professionale e Provincia _____

N° Iscrizione Ordine/Collegio _____ Specializzazione _____

DATI PER LA FATTURAZIONE



Studio, ditta o Comune a cui intestare la fattura

Via _____ n. _____

Città _____ Cap. _____ Prov. _____

Codice fiscale _____ Partita IVA _____

E-mail a cui inviare la fattura _____

Esenzione IVA _____

Codice destinatario SDI _____

E-mail PEC _____

Indicare sia il codice fiscale sia la partita IVA anche se uguale. Se la fattura è intestata a un Ente esente IVA, si prega di indicarlo specificando l'articolo di esenzione.

QUOTA DI ISCRIZIONE

* **350,00 € + iva [totale comprensivo di iva € 427,00 €]**



MODALITA' DI PAGAMENTO

Unico versamento **entro il 03.06.19**

oppure 50% entro il **03.06.2019** ed il restante 50% entro il **14.06.2019**

Il pagamento della quota potrà essere effettuato secondo la seguente modalità:

* Bonifico a favore di QualiPer srl presso:

Banca Prossima - Filiale 05000 Milano - IBAN IT 92 Q 03359 01600 100000148169

oppure, se in segreteria, con bancomat o carta di credito [no contanti, no assegni]

CONDIZIONI PER AVERE IL DIRITTO DI PARTECIPAZIONE AL CORSO**CORSO**

1] L'iscrizione al corso si intende perfezionata soltanto con l'**avvenuto pagamento della quota di iscrizione**, nelle modalità e nella tempistica indicate nella descrizione sulle **modalità di pagamento** e alle condizioni di seguito riportate.

2] In caso di pagamento con bonifico bancario, entro la data ultima per effettuare il versamento, **dovrà risultare l'accredito sul conto corrente indicato dall'organizzatore** e, in ogni caso, dovrà essere inviata alla segreteria dell'organizzatore almeno **copia della distinta di avvenuto bonifico con il numero di CRO** dell'operazione.

3] Il mancato pagamento dell'importo relativo alla quota di iscrizione **nei termini indicati** ovvero il mancato invio per tempo delle attestazioni di pagamento previste al punto 2 ovvero il mancato pagamento con bancomat o carta di credito e il mancato conferimento del consenso al trattamento dei dati personali ai soli fini dell'iscrizione al corso comporterà il diritto dell'organizzatore di impedire l'accesso all'evento, in quanto non perfezionata l'iscrizione.

RECESSO

In caso di impedimento o recesso del partecipante si fa riferimento alle condizioni specifiche riportate nella sezione "Rinunce e annullamento". Le comunicazioni di disdetta dovranno essere inviate alla casella PEC:

qualipersrl@legalmail.it

ANNULLAMENTO

- Nel caso in cui, per problemi organizzativi o eventi non prevedibili, sia necessario annullare il corso, l'organizzatore si riserva il diritto di annullare o modificare la data di svolgimento in qualsiasi momento, dandone comunicazione agli iscritti all'indirizzo email indicato nel modulo di iscrizione.
- In caso di annullamento definitivo del corso, l'organizzazione restituirà all'iscritto la somma corrisposta.
- In caso di annullamento del corso, con spostamento ad altra data, l'iscritto avrà facoltà di chiedere la restituzione della somma

corrisposta per l'iscrizione oppure confermare la partecipazione al corso programmato per la nuova data.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione delle sezioni "CONDIZIONI PER AVERE IL DIRITTO DI PARTECIPAZIONE AL CORSO" "RECESSO" e "ANNULLAMENTO", di accettarle e di approvarle specificamente anche ai sensi degli art. 1341 c.c. e 1342 c.c., nonché di accettare l'iscrizione al corso in riferimento ai crediti formativi.

Data _____

Firma _____



QualiPer Srl, società in-house del Collegio che si occupa della formazione degli iscritti, ai sensi del Regolamento europeo in materia di protezione dati personali 2016/679, utilizzerà i dati raccolti ai soli fini dell'iscrizione al corso.

Autorizzo il trattamento ai soli fini dell'iscrizione al corso (la mancata autorizzazione non consentirà l'iscrizione)

Se autorizzata, QualiPer potrà conservare i dati forniti attraverso il modulo, per finalità formative messe in atto dal Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi, con l'obiettivo di trasmettere, attraverso mailing, l'opportunità di partecipazione a eventi formativi e seminari tecnici.

Autorizzo il trattamento per finalità formative.

Data _____

Firma _____



Il partecipante ha in ogni momento diritto di revocare il consenso per l'utilizzo dei suoi dati personali, scrivendo a **QualiPer, Via Jacopo Palma, 26 – 20146 Milano** o alla PEC **qualipersrl@legalmail.it**.

I dati raccolti potranno essere utilizzati da QualiPer, per il Collegio, a scopo di profilazione, per migliorare i servizi, condurre ricerche e analisi, elaborando i dati con strumenti elettronici esclusivamente su base aggregata.

Nessun dato personale sarà diffuso o condiviso con terzi.