PROSPECTA FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

Evento realizzato in collaborazione con

INFOWEB

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLE PROVINCE DI NOVARA E DEL VERBANO - CUSIO - OSSOLA

16 CFP

Richiesti 16 CFP per **ARCHITETTI**

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno comunicati all'Ordine che provvederà all'assegnazione **entro 60 giorni dalla data dell'evento.**

DATA E ORARIO

4 incontri + 1 :
Lunedì 13 Novembre
Lunedì 20 Novembre
Lunedì 27 Novembre
Lunedì 4 Dicembre
ORARIO: dalle 14:30 alle 18.30
+ ***una sessione Q&A l'11 Dicembre***
dalle 14:30 alle 18.30

MODALITÀ

Evento live web

ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 549,00 + IVA

Clicca QUI per iscriverti

CONTATTI

Prospecta Formazione
info@prospectaformazione.it

Corso – web live

IMPIANTISTICA E TERMOTECNICA: MODULO 2

OBIETTIVI

Il corso è rivolto a tutti i professionisti del settore, architetti, ingegneri, geometri e periti industriali che hanno tra le mani diversi progetti di riqualificazione energetica degli edifici (anche nuovi edifici) e che vogliono gestirne in autonomia la progettazione termotecnica di piccoli impianti residenziali, senza tralasciare i dettagli

PROGRAMMA - I INCONTRO

14:30 -18.30
I terminali degli impianti di riscaldamento: sistemi radianti a pavimento, soffitto e parete, ventilconvettori
Radianti:
- le rese dei sistemi radianti: il metodo semplificato delle norme UNI
- i limiti di emissione dei sistemi radianti
- il metodo ingegneristico delle norme ASHRAE: il contributo della convezione
- grafici di resa in riscaldamento e raffrescamento
- cosa influisce sulla resa degli impianti
- dimensionamento e schema di posa di un impianto radiante a pavimento con programma di calcolo gratuito

Ventilconvettori:
- caratteristiche dei sistemi ad aria
- scelta del modello da scheda tecnica
- scelta del modello da applicativo

PROGRAMMA - II INCONTRO

14:30 -18.30
Impianti idrici, trattamento dell'acqua (di riempimento e sanitaria), assistenza alla direzione lavori, bilanciamento e monitoraggio
Componenti Impianti Idrici:
- Dispositivi antireflusso e loro utilità
- Valvola di ritegno, disconnettore, valvola di sicurezza
- Riduttori di pressione, vaso di espansione, miscelatore termostatico

Impianti Idrici:
- Legislazione e progettazione reti di acqua fredda e calda sanitaria
- Fabbisogni giornalieri di acqua calda sanitaria e recuperatori di calore
- Dimensionamento degli accumuli sanitari e scelta tra bollitore e scambiatore
- Reti di ricircolo, alternative e strategie di distribuzione

Trattamento Acqua di riempimento e sanitaria:
- Legislazione e parametri chimico-fisici con impatti
- Trattamenti chimico-fisici, procedure di trattamento
- Problematiche di incrostazioni, corrosione, crescita batterica
- Schemi di impianto e voce di capitolato

Legionella:
- Analisi del fenomeno, trattamenti secondo linee guida nazionali e schemi di impianto

Bilanciamento Impianti Termici:
- Necessità e problematiche del bilanciamento
- Dispositivi come valvole micrometriche e misuratori di portata

Monitoraggio Impianti:
- Importanza del monitoraggio per ottimizzare consumi

PROSPECTA FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

Evento realizzato in collaborazione con

INFOWEB

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLE PROVINCE DI NOVARA E DEL VERBANO - CUSIO - OSSOLA

16 CFP

Richiesti 16 CFP per **ARCHITETTI**

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno comunicati all'Ordine che provvederà all'assegnazione **entro 60 giorni dalla data dell'evento.**

DATA E ORARIO

4 incontri + 1 :
Lunedì 13 Novembre
Lunedì 20 Novembre
Lunedì 27 Novembre
Lunedì 4 Dicembre
ORARIO: dalle 14:30 alle 18.30
+ ***una sessione Q&A l'11 Dicembre***
dalle 14:30 alle 18.30

MODALITÀ

Evento live web

ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 549,00 + IVA

Clicca QUI per iscriverti

CONTATTI

Prospecta Formazione
info@prospectaformazione.it

- Esempi di monitoraggi completi e misurazione dell'energia elettrica

PROGRAMMA - III INCONTRO

14:30 -18.30
Casi studio sul Riscaldamento Radiante.
Guida Dettagliata alla Presentazione, Spiegazione e Dimensionamento dei Componenti
Caso 1: da caldaia a pompa di calore di abitazione unifamiliare da 180m2
Caso 2: da caldaia a pompa di calore di abitazione unifamiliare … scartando l'ibrido
Caso 3: da impianto ad aria a soffitto radiante in un appartamento con impianto centralizzato
Caso 4: da caldaia e radiatori a pompa di calore e pavimento radiante a bassa inerzia: una riqualificazione completa
Caso 5: da caldaia a doppia pompa di calore
Caso 6: villa di prestigio con impianto radiante a parete: ottimizzazione dei costi
Caso 7: condominio termoautonomo con impianti radianti

PROGRAMMA - IV INCONTRO

14:30 -18.20
Casi studio sui radiatori e ventilconvettori.
Guida Dettagliata alla Presentazione, Spiegazione e Dimensionamento dei Componenti
Caso 1: cambio caldaia con intervento di riqualificazione energetica: ottimizzazione temperature di ritorno
Caso 2: da caldaia a pompa di calore di abitazione con impianto ad anello: possibile?
Caso 3: da caldaia a pompa di calore in abitazione con impianto radiatori a collettori senza modifica dei corpi scaldanti
Caso 4: l'abitazione con iperprestazioni di involucro: impianto misto radiante e ventilconvettori
Caso 5: Una villetta da ri-riqualificare: da ibrido a pompa di calore, da radiatori a ventilconvettori
Caso 6: condominio di nuova costruzione a ventilconvettori

DOCENTE

Ing. Paolo Savoia