

Evento realizzato in collaborazione con:



LIFE 15 IPE IT 013



NEAR ZERO ENERGY BUILDING

L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NELL'EDILIZIA PRIVATA

Corso di formazione rivolto a tecnici, progettisti, artigiani e imprese, amministratori di condominio

DURATA: 40 ore + 16 ore di Workshop

PERIODO: dal 5 marzo al 28 maggio 2024 (come da programma nella pagina successiva)

Il corso offre una serie di conoscenze tecniche operative ed immediatamente spendibili nei vari contesti professionali e ha anche l'obiettivo di promuovere l'integrazione tra le diverse figure coinvolte nei processi di efficientamento energetico e di miglioramento della sostenibilità ambientale degli edifici.

Il corso intende promuovere la cultura della riduzione dei consumi energetici, tenendo conto delle opportunità e delle problematiche che si possono riscontrare nelle diverse aree disciplinari: l'area tecnica e tecnologica, l'area economica e fiscale, l'area gestionale e l'area giuridica. Il format didattico prevede l'utilizzo di strumenti e linguaggi multidisciplinari, atti a favorire il dialogo, l'interscambio di informazioni e l'interazione tra le diverse figure professionali coinvolte.

Partecipazione gratuita, il numero di posti è limitato. I corsi sono finanziati dal progetto europeo LIFE PREPAIR - www.lifeprepare.eu con il contributo del programma LIFE dell'Unione Europea.

Per rimanere aggiornato sulle attività e i risultati del progetto LIFE-PREPAIR iscriviti alla newsletter cliccando sul link <https://www.lifeprepare.eu/index.php/iscrizione-newsletter/>

SEDE: I corsi si terranno presso **Enaip, Via Leonardo da Vinci 27, Pasian di Prato, UD.**

ISCRIZIONI: È prevista l'assegnazione di **n. 40 CFP, per gli iscritti agli Ordini degli Ingegneri**. I CFP saranno riconosciuti solo per la presenza al 90% della durata complessiva del corso e previo superamento con esito positivo delle prove finali. Saranno raccolte le firme in entrata e in uscita. Per l'iscrizione e l'assegnazione dei previsti Crediti Formativi è obbligatorio accedere con le proprie credenziali al portale "Formazione" al link:

https://www.isiformazione.it/ita/V2.0_risultatiricerca.asp?TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine
entro il 29 febbraio 2024.

I partecipanti al termine del Corso potranno scaricare dal portale formazione l'attestato di presenza.

Per informazioni: Agenzia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia, 0432 980322 / formazione@ape.fvg.it
Segreteria Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine: segreteria@ordineingegneri.ud.it



Evento realizzato in collaborazione con:



LIFE 15 IPE IT 013

CALENDARIO DELLE LEZIONI E SINTESI DEGLI ARGOMENTI TRATTATI

| | | | |
|--|------------|------------------|---|
| Modulo base: area gestionale | 05/03/2024 | 14.00 - 18.00 | <p>PROJECT MANAGEMENT E TECNICHE DI COMUNICAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - principi di project management, ruoli e figure coinvolti nel processo - orientamento ai risultati (metodologie GOPP Goal Oriented Project Planning), condivisione delle informazioni, consenso su obiettivi di progetto - principi di problem solving e analisi SWOT - principi fondamentali del processo comunicativo, la comunicazione efficace e la negoziazione, la comunicazione interdisciplinare - processi partecipati, facilitazione e coordinamento - dibattito |
| | 12/03/2024 | 14.00 - 18.00 | <p>PROCESSO DECISIONALE E GESTIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - presentazione dei partecipanti, aspettative e casi studio - principi e tecniche di progettazione integrata - sistemi di gestione dell'energia, miglioramento continuo e ciclo di Deming - la diagnosi energetica quale documento tecnico-economico su cui basare il processo decisionale - differenza tra certificazione e diagnosi energetica - saper leggere l'Attestato di Prestazione Energetica - principi energetici e struttura delle diagnosi energetiche - dibattito e test di autovalutazione |
| Modulo base: area giuridica | 19/03/2024 | 09.00- 13.00 | <p>RESPONSABILITÀ PERSONE FISICHE E ENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - responsabilità civile, penale e amministrativa (principi, tipologie, soggetti, sanzioni/risarcimenti) - responsabilità degli enti ex D. Lgs. 231/2001 - persone fisiche e persone giuridiche, figure professionali (progettista, direttore lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione, appaltatore, ecc.) - inquadramento giuridico del condominio - dibattito |
| | 19/03/2024 | 14.00 - 18.00 | <p>ASPETTI CIVILISTICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - normativa sui condomini, gestione e adempimenti fiscali - regolamento, tabelle millesimali, determinazione e gestione delle spese condominiali - disciplina delle parti comuni e individuali - gestione degli impianti condominiali - regole di riferimento per la gestione dell'assemblea condominiale - sicurezza e igiene nel condominio - dibattito |
| | 26/03/2024 | 14.00 - 18.00 | <p>ASPETTI CIVILISTICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - normativa sugli impianti e sulle centrali termiche - sicurezza degli impianti - gestione degli impianti centralizzati - adempimenti in tema di controllo e manutenzione degli impianti, DPR 74/2013 - contabilizzazione del calore, millesimi di calore e modalità di suddivisione delle spese di riscaldamento - distacco dall'impianto centralizzato ed impatti sulla suddivisione delle spese condominiali per riscaldamento - direzione lavori e stati di avanzamento - dibattito e test di autovalutazione |
| Modulo base: area economica e fiscale | 02/04/2024 | 14.00 - 18.00 | <p>INQUADRAMENTO FISCALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - incentivi disponibili per i condomini - detrazioni fiscali per la ristrutturazione, sisma bonus e eco bonus - nuovo conto termico - IVA agevolata - accesso agli incentivi da parte del condominio e dei singoli condomini - cumulabilità e adempimenti previsti - dibattito |
| | 09/04/2024 | 14.00 - 18.00 | <p>VALUTAZIONE ECONOMICO-FINANZIARIA DEGLI INTERVENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - il mercato dell'energia e le bollette energetiche - indicatori economico-finanziari per la valutazione degli interventi - tassi finanziari e Piani Economici Finanziari - sistemi di finanziamento tramite mutuo, Project Financing e Energy Performance Contract (EPC) - definizione dei rischi - dibattito e test di autovalutazione |



LIFE 15 IPE IT 013



| | | | |
|---|------------|------------------|---|
| Modulo base: area tecnologica | 16/04/2024 | 14.00 - 18.00 | IMPIANTISTICA E RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI – requisiti professionali per la progettazione degli impianti – esecuzione dei lavori e dichiarazione di conformità – principi di funzionamento degli impianti di riscaldamento e dei relativi sottosistemi – obblighi in tema di termoregolazione e contabilizzazione – opportunità di intervento sugli impianti di riscaldamento e sui relativi sottosistemi – opportunità di intervento sull'impianto elettrico e impianto ascensori – dibattito |
| | 23/04/2024 | 14.00 - 18.00 | INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA SUGLI EDIFICI – normativa e requisiti minimi in tema di efficienza energetica – interventi edilizi e titoli abilitativi (L.R. 19/2009) |
| | 07/05/2024 | 9.00-13.00 | – classificazione degli interventi dal punto di vista energetico – principi di comfort negli edifici, temperatura, umidità, qualità dell'aria – strategie di riduzione dei consumi attraverso il comportamento comportamentale – tecniche e tecnologie di intervento sul fabbricato: materiali, tecniche di posa, sostenibilità ambientale e potenziale di risparmio energetico – la gestione del dettaglio e dei ponti termici, aspetti termoigrometrici, prevenzione di muffe e condensazioni – la lettura dei preventivi e delle raccomandazioni riportate nell'Attestato di Prestazione Energetica – opportunità di intervento avvalendosi di ESCo e degli EPC – dibattito e test di autovalutazione |
| Modulo avanzato: workshop (senza attribuzione di CFP) | 07/05/2024 | 14.00 - 18.00 | – presentazione e analisi dei casi studio – valutazione preliminare dei consumi e dello stato dell'edificio e degli impianti – individuazione degli interventi di riqualificazione – pianificazione dei documenti da predisporre per le approvazioni in assemblea e l'avvio delle opere (cronoprogramma, diagnosi energetica, progetto preliminare/definitivo, preventivi delle opere, slide e/o brochure a supporto delle azioni previste per il miglioramento dell'efficienza energetica, ecc.) |
| | 14/05/2024 | 14.00 - 18.00 | – valutazione dei limiti legislativi e operativi – analisi dei possibili incentivi e delle modalità di finanziamento – valutazione dei miglioramenti energetici attesi (classe energetica, riduzione dei consumi) – costruzione del budget, analisi costi-benefici e redazione del piano economico-finanziario – aggiornamento e previsione delle spese condominiali |
| | 21/05/2024 | 14.00 - 18.00 | – simulazione della comunicazione preliminare ai condomini e raccolta delle opinioni – convocazione e gestione dell'assemblea condominiale, gestione dei conflitti e delle resistenze |
| | 28/05/2024 | 14.00 - 18.00 | – avvio della progettazione, affidamento degli incarichi e realizzazione delle opere – direzione lavori e stati di avanzamento – chiusura lavori, collaudi e dichiarazioni di conformità – preparazione e presentazione dell'elaborato finale (relazione, poster o slide) alla classe – questionario di gradimento |

Segreteria Organizzativa:
 Agenzia per l'energia del Friuli Venezia Giulia
 tel. 0432 980322 - email formazione@ape.fvg.it