



Smart buildings: definizioni e caratteristiche dell'edificio "intelligente" e sostenibile;

- Il ruolo degli impianti: efficienza energetica, comfort ambientale, monitoraggio dei consumi, connettività, sicurezza;
- Sistemi adattivi e intelligenti;
- Sostenibilità ed eco-efficienza dell'involucro edilizio;
- Piattaforme digitali e sistemi informatici per la progettazione e la gestione dei sistemi edifici-impianto anche in modalità BIM, dal progetto alla manutenzione;
- Criteri Ambientali Minimi e protocolli di sostenibilità energetico-ambientale



“EDIFICI 4.0 – SMART BUILDINGS PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA E LA SOSTENIBILITÀ”

Codice corso: 23-PE-SMA-01

AREA OGGETTO DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA: Architettura - dal 2020

INIZIO CORSO: 27-03-2023

ORARIO LEZIONI: dalle ore 15:00 alle ore 19:00

DATA INIZIO: 27-03-2023

DATA FINE: 31-03-2023

DURATA: 8 ore

CREDITI FORMATIVI: 8

SEDE: PESCARA - Ordine Architetti PPC di Pescara, Piazza Garibaldi n°42

Accessibilità: Aperto a tutti CFP riconosciuti agli iscritti agli Ordini degli Architetti. Vi informiamo che, qualora in fase di registrazione al portale non si dovesse ricevere la password per accedere nella propria pagina personale, o non si ricordasse la stessa, di scrivere una mail a fondazione@architettichpe.it

COSTO: € 65.00 (esente IVA art.10 co.20, DPR 633/72)

MODALITÀ DI PAGAMENTO: Paypal, bonifico bancario in via differita (coordinate bancarie: IBAN IT 16 Y 08473 15400 000000149068, CODICE BIC: ICRAITRRD50) o pagamento con bancomat, carta di credito o contanti, presso la sede della Fondazione negli orari di apertura al pubblico. N.B. Nel caso di bonifico l'ammissione al corso sarà garantita solo al completamento della procedura di iscrizione, con l'invio della ricevuta, che sarà quindi l'unica garanzia di partecipazione al corso. Per i dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni nel caso in cui non fosse possibile effettuare il pagamento anticipato all'atto dell'iscrizione, si prega di allegare all'iscrizione la determina/autorizzazione di impegno di spesa da parte dell'Ente.

OBBLIGO DI FREQUENZA: La frequenza delle lezioni ha carattere obbligatorio con firma in ingresso e in uscita per le ore totali del corso; per la validità del corso si deve garantire la presenza per 80% delle ore totali. Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di frequenza e saranno riconosciuti i crediti formativi professionali accreditati direttamente sulla piattaforma nazionale.

ATTIVAZIONE: Il corso avrà inizio a condizione che sia raggiunto il numero minimo di partecipanti. Se il corso non fosse attivato per motivi estranei alla Fondazione, si provvederà a comunicarne l'annullamento e/o lo spostamento dell'intero corso o delle date delle singole lezioni.

RINUNCE: Attenersi al REGOLAMENTO E CONDIZIONI GENERALI PER LA PARTECIPAZIONE AI CORSI DI FORMAZIONE A PAGAMENTO: "Nel caso in cui un partecipante rinunci a prendere parte ad un corso, costui ha diritto alla restituzione dell'importo già pagato solo nel caso in cui vengano rispettati determinati termini di rinuncia. La rinuncia deve essere effettuata per iscritto a mezzo e-mail entro cinque giorni prima dalla data di inizio del corso. Eventuali disdette telefoniche non saranno prese in considerazione. Oltre questo termine, verrà trattenuto il 50% della quota già versata emettendo regolare fattura. Nel caso di rinuncia il giorno stesso di inizio del corso, o successiva, non si avrà diritto ad alcun rimborso.

Le domande di rimborso devono pervenire per iscritto in segreteria con indicazione delle coordinate bancarie del partecipante, restando inteso che la Fondazione provvederà al rimborso eventualmente dovuto entro 30 giorni.

Nel caso in cui l'iscritto, in alternativa al rimborso, volesse destinare la quota versata verso altri corsi della Fondazione, tale cifra dovrà essere spesa entro 12 mesi dalla rinuncia.

Nel caso in cui un utente si iscriva nei cinque giorni dall'avvio del corso è consapevole di non poter usufruire delle modalità di rinuncia previste al punto 7."

Regolamento scaricabile dal sito

PROGRAMMA:

lunedì 27 marzo 2023 _ dalle ore 15:00 alle ore 19:00

Ing. Pierluigi FECONDO

MODULO 1 (4 ore)

Smart buildings: introduzione e concetti generali (2 ore)

- Smart buildings: definizioni e caratteristiche dell'edificio "intelligente" e sostenibile;
- Il ruolo degli impianti: efficienza energetica, comfort ambientale, monitoraggio dei consumi, connettività, sicurezza;
- Sistemi adattivi e intelligenti;
- Sostenibilità ed eco-efficienza dell'involucro edilizio;
- Piattaforme digitali e sistemi informatici per la progettazione e la gestione dei sistemi edifici-impianto anche in modalità BIM, dal progetto alla manutenzione;
- Criteri Ambientali Minimi e protocolli di sostenibilità energetico ambientale.

Efficienza energetica, Fonti rinnovabili e sistemi di storage dell'energia (2 ore)

- Metodologie di determinazione del rendimento energetico di un edificio: riferimenti normativi, ambito e limiti di utilizzo, edifici NZEB e SMART;
- Indicatori di prestazione energetica degli edifici, rendimenti degli impianti, ruolo delle fonti rinnovabili, obblighi di Legge;
- Casi particolari, esclusioni, impossibilità tecnica e deroghe normative;
- Sistemi di storage dell'energia termica ed elettrica: caratteristiche tecniche, schemi costruttivi, modalità di realizzazione ed utilizzo;
- Casi di studio con implementazione di diverse tipologie di fonti rinnovabili (pompa di calore, solare termico, solare fotovoltaico, biomasse), esempi di calcolo per la valutazione del contributo delle energie rinnovabili e impatto sul bilancio energetico dell'edificio.

venerdì 31 marzo 2023 _ dalle ore 15:00 alle ore 19:00

Ing. Pierluigi FECONDO

MODULO 2 (4 ore)

Soluzioni efficienti e sostenibili per l'involucro edilizio opaco e trasparente (2 ore)

- Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono in regime invernale ed estivo;
- Specifiche dei componenti di involucro secondo i CAM, criteri di scelta e di valutazione;
- Soluzioni progettuali e costruttive innovative per l'involucro opaco (materiali e tecniche) in regime estivo ed invernale;
- Soluzioni progettuali e costruttive innovative per l'involucro trasparente (materiali e tecniche);
- Esempi di soluzioni progettuali per la realizzazione di involucri edilizi "sostenibili";

Building automation e smart buildings (2 ore)

- La norma UNI EN 15232 nel decreto "Requisiti minimi": contenuti e modalità applicative;
- BMS, BEMS e BACS: differenze e similitudini;
- Classi di efficienza BMS secondo la norma UNI EN 15232;
- Sistemi di automazione e regolazione degli edifici applicati al sistema edificio-impianto per la gestione e il monitoraggio ambientale ed energetico;
- Incidenza dei BMS sulla prestazione energetica degli edifici;
- Casi di studio ed esempi applicativi.

Per informazioni:

Fondazione Centro Studi e Ricerche Professione Architetto Area Metropolitana Pescara Chieti

Orari di apertura al pubblico: lunedì, martedì, mercoledì dalle ore 9:00 alle ore 12:00, giovedì dalle ore 15:00 alle ore 18:00

Telefono: 085.693726

e-mail: fondazione@architettichpe.it