Ordine degli ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI e CONSERVATORI della Provincia di Chieti

FONDAZIONE ARCHITETTI CHIETI PESCARA

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI PESCARA

CORSO DI FORMAZIONE

"EDIFICI 4.0 – Smart buildings per la transizione energetica e la sostenibilità"

CODICE CORSO: 23-PE-SMA-01

Date Corso: le lezioni si terranno i seguenti giorni: 27 marzo 2023 e 31 marzo 2023 per una durata complessiva di 8 ore
Orario Lezioni: dalle ore 15:00 alle ore 19:00
Sede: Ordine Architetti PPC di Pescara, Piazza Garibaldi, 42 – 65127 Pescara
Relatori: Ing. Pierluigi FECONDO

PROGRAMMA

Lunedi 27 marzo 2023_ ORE 15:00 – 19:00

Ing. Pierluigi FECONDO (ore 15:00 – 19:00)

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,

Per informazioni:
FONDAZIONE ARCHITETTI CHIETI PESCARA
SEDE LEGALE CHIETI CORSO MARRUCINO 76, - SEDE AMMINISTRATIVA PESCARA PIAZZA GARIBALDI 42
Orari di apertura al pubblico: martedì, mercoledì, giovedì dalle ore 9:00-12:00,
telefono: 085.693726, **e-mail:** fondazione@architettichpe.it
Tutor corso: arch. Pamela De Nardis **cell.** 3339099839

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.

Venerdi 31 marzo 2023_ ORE 15:00 – 19:00

Ing. Pierluigi FECONDO (ore 15:00 – 19:00)

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 ARCHITETTI CHIETI PESCARA
SEDE LEGALE CHIETI CORSO MARRUCINO 76, - SEDE AMMINISTRATIVA PESCARA PIAZZA GARIBALDI 42
Orari di apertura al pubblico: martedì, mercoledì, giovedì dalle ore 9:00-12:00,
telefono: 085.693726, **e-mail:** fondazione@architettichpe.it
Tutor corso: arch. Pamela De Nardis **cell.** 3339099839