

Energy Management

Tecniche di monitoraggio e riqualificazione energetica degli edifici



Attestato rilasciato: Validazione delle competenze

Obiettivi:

Il corso "Tecniche di monitoraggio e riqualificazione energetica degli edifici" focalizza e approfondisce le tematiche relative allo scenario energetico attuale. Si apprenderanno ad utilizzare le tecniche e gli strumenti specifici per determinare le prestazioni energetiche di un edificio e per proporre soluzioni di efficientamento con particolare riguardo all'utilizzo di energia derivante da fonti rinnovabili.

Pre-requisiti: Diploma con esperienza lavorativa nel settore delle costruzioni o affini. Conoscenze di base di fisica tecnica.

Corso proposto in collaborazione con la Fondazione per l'Architettura/Torino per il riconoscimento di 20 C.F.P. agli Architetti che abbiano frequentato almeno i 2/3 del monte ore corso e conseguito l'attestato finale di certificazione delle competenze.

Il corso potrà essere erogato in modalità a distanza fino a quando la Regione Piemonte lo consentirà. L'eventuale erogazione in presenza sarà effettuata nella sede di corso Novara, 96 - Torino.

Programma didattico

Energy management

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

- La figura dell'Energy Manager: compiti e responsabilità
- Esperto in Gestione Energia: UNI 11339 e certificazione delle competenze

Bilanci energetici: Patrimoni edilizi

- Raccolta dei dati e database: obiettivi e livello di approfondimento piano di M&V e cenni su IPMVP
- metodologie di misura in funzione del livello di approfondimento scelto (cenni sul monitoraggio in campo e bollettazione informatizzata)
- verifica della qualità dei dati
- analisi dati o consistenza dei dati e del campione
 - fattori influenzanti
 - indici di performance
 - modelli predittivi
 - benchmarking
 - individuazione criticità

Bilanci energetici di singoli edifici

- diagnosi energetica (UNI 11428:2011)
- rilievo in campo e cenni sul monitoraggio energetico - ambientale
- checklist
- questionari

Efficienza energetica vs risparmio energetico: energia e produttività

- concetto di efficienza energetica
- comfort ambientale
- effetti del microclima interno sulla prestazione
- effetti della qualità dell'aria sulla prestazione

Individuazione interventi di riqualificazione (gestionali e non) e report

- aree d'intervento
- Interventi sul sistema edificio - impianto
- cappotti termici
- Infissi
- Insufflaggi
- Riduzione impatto ambientale
- Efficienza energetica degli impianti
- Energie rinnovabili: energia termica, energia elettrica
- marchi di certificazione
- acqua
- gas refrigeranti
- eventi sostenibili
- bilancio ambientale LCA
- Sensibilizzazione report

Strumenti a supporto dell'energy management

- SGE, SGA, EBOM, NORMATIVE TECNICHE UNI CEI EN ISO 50001
- ISO 14001 (cenni)
- Sostenibilità ambientale certificata: LEED EXISTING BUILDINGS OPERATIONS & MAINTENANCE (cenni)

Verifica finale

Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

Destinatari:

Titolo di studio richiesto: Scuola secondaria II grado / diploma professionale

Modalità di accesso: ordine d'arrivo

Limite posti: 16

Date, orari, durata, sede di svolgimento:

Orario: 18:30 - 22:00

Ore totali del corso: 50

Ore stage: 0

Inizio corso: a completamento classe

Fine iscrizione: 31/03/2021

Sede: Forte Chance - Erica

Costo: €0,00 - €165,00...

Stato: Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE