



Unione europea
Fondo sociale europeo



INNOV-E-ER Operazione Rif. PA 2019-11714/REER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1336/2019 cofinanziata dal Fondo sociale europeo PO 2014-2020 Regione Emilia Romagna

Corsi GRATUITI rivolti a imprenditori, figure chiave e gestionali di impresa, liberi professionisti

Corso: **SOSTENIBILITA' NEL COSTRUIRE ED EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA TECNICA**

Area: **Sostenibilità - Ambiente**

Durata: **24 ore**

Data di inizio: **29 giugno 2020**

Obiettivi: **Fornire competenze e conoscenze per una progettazione e realizzazione di costruzioni a basso impatto di processo e con elevate prestazioni energetiche e funzionali in una logica di integrazione sostenibile edificio-impianto**

Contenuti:

Inquadramento Legislativo:

- Cenni alla legislazione tecnica di riferimento per la sostenibilità ambientale nelle costruzioni
- Cenni alla legislazione tecnica di riferimento per il settore energetico degli edifici
- Cenni alla normativa tecnica di riferimento per la sostenibilità ambientale nelle costruzioni: UNI/PdR 13.0:2019, UNI/PdR 13.1:2019 e UNI/PdR 13.2:2019

Prestazioni energetiche e qualità ambientale del costruito:

- Prestazioni termiche ed energetiche dell'involucro edilizio opaco: trasmittanza termica, ponti termici, H_T , inerzia termica, condensazioni superficiali e interstiziali. Esempi di chiusure opache tradizionali e innovative
- Prestazioni termiche ed energetiche dell'involucro edilizio finestrato: trasmittanza termica, fattore solare, schermature solari. Esempi di chiusure finestrate tradizionali e innovative
- Involucro edilizio per edifici nZEB
- Prestazioni energetiche degli impianti di climatizzazione: caldaia a gas a condensazione, pompe di calore, sistemi ibridi, ventilazione meccanica controllata. Esempi di impianti di climatizzazione tradizionali e innovativi
- Prestazioni degli impianti da Fonti Energetica Rinnovabile: fotovoltaico, solare termico, eolico, sistemi ibridi. Esempi di realizzazione di impianti tradizionali e innovativi
- Impianti per gli edifici nZEB
- Cenni agli edifici ZEB e PEB

Protocolli prestazionali di efficienza energetica e sostenibilità ambientale:

- I CAM Edilizia e la normativa del Codice Appalti LL.PP.
- La struttura dei Criteri Ambientali Minimi
- Le specifiche tecniche per gruppi di edifici
- Le specifiche tecniche dell'edificio e dei componenti edilizi
- Le specifiche tecniche del cantiere
- Criteri e specifiche tecniche premianti nozioni base
- I protocolli di certificazione energetico ambientale
- I sistemi di certificazione dell'edilizia sostenibile
- Confronto CAM – LEED
- Esempi di gare pubbliche emanate conformi ai CAM

Innovazione tecnologica nel settore delle costruzioni: sistemi, prodotti, soluzioni:

- Prestazioni energetiche dei materiali e sistemi edilizi tradizionali e innovativi a confronto
- Dichiarazioni ambientali dei materiali

Al termine del corso verrà fornito attestato di partecipazione

E' previsto il rilascio di CFP dall'Ordine degli Architetti, dall'Ordine degli Ingegneri, dall'Ordine dei Periti Industriali, dal Collegio dei Geometri e Geometri laureati e Collegio dei Periti Agrari

Il corso è gratuito, rivolto alle imprese e ai professionisti della filiera delle costruzioni aventi sede legale o unità locale in Emilia-Romagna e i seguenti **codici ATECO:**

- IMPRESE DI COSTRUZIONI EDILI E GRANDI LAVORI: Ateco sezione F divisioni 41, 42, 43
- ATTIVITÀ IMMOBILIARI E INTERMEDIAZIONE: Ateco sezione L - divisione 68
- SERVIZI DI GESTIONE: Ateco sezione N –classe 81.1
- PROFESSIONISTI, ARCHITETTURA, INGEGNERIA, COLLAUDI: Ateco sezione M classe 71

per informazioni:

Elena Bortolotti

elenabortolotti@edili.com

Nadia Cesari

nadiacesari@edili.com

Telefono:

051-327605

INNOV-E-ER

STRATEGIE E INNOVAZIONE
NEL PROCESSO EDILIZIO

CONSORZIO
FORMEDIL
EMILIA ROMAGNA

