



Interreg
ALCOTRA

Fondo europeo di sviluppo regionale



UNIONE EUROPEA



Corso

LA CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ NEL PROCESSO EDILIZIO

Nel quadro delle attività previste dal progetto Interreg Alcotra “A2E - Alpi Efficienza energetica”, sono stati programmati 2 corsi di aggiornamento professionale rivolti ai professionisti del settore delle costruzioni: una edizione a Torino e una edizione a Cuneo.

Il programma formativo intende approfondire gli aspetti tecnici legati alla certificazione della sostenibilità delle costruzioni nell'intero processo edilizio: dalle fasi di progettazione (preliminare-definitivo-costruttivo), al commissioning e realizzazione delle opere, al collaudo a fine lavori e alla verifica delle prestazioni in fase di esercizio dell'edificio.

Lo standard tecnico di riferimento è il Protocollo ITACA Regione Piemonte, di cui alla L.R. 16/2018 “Misure per il riuso, la riqualificazione dell'edificato e la rigenerazione urbana”, declinato in riferimento alle fasi del processo edilizio: progettazione-realizzazione-collaudo-esercizio.

Il corso di Torino è organizzato con la collaborazione e il supporto dell'**Ordine degli Architetti** e dell'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino**, che riconoscono ai partecipanti n. **20 CFP** e n. **36 CFP** rispettivamente.

Il programma è strutturato in **4 moduli didattici** e un **test di verifica finale**, per complessive **36 ore**.

Sono previsti due incontri settimanali della durata di 4 ore ciascuno: dalle ore 14:00 alle ore 18:00.

La partecipazione al corso da parte dei professionisti è **gratuita**. Numero posti disponibili: **60**.

Le lezioni si svolgeranno presso la sede della **Regione Piemonte**, Corso Regina Margherita, 174 - Torino, e saranno svolte da esperti del partner tecnico del progetto A2E, **iisBE Italia**. Ai partecipanti saranno forniti i materiali didattici predisposti nell'ambito dello sviluppo del progetto.

Al termine del corso, solo per coloro che avranno partecipato all'intero percorso formativo, è previsto un **test di verifica finale**, che consisterà nella stesura di una valutazione del livello di sostenibilità di un edificio secondo gli standard tecnici. L'esame, della durata di 4 ore, è riservato a coloro che avranno assenze registrate per un **massimo del 10%** del monte ore complessivo.

Al completamento del percorso sarà rilasciato l'**Attestato di partecipazione**. Coloro che avranno superato il test finale saranno inseriti nell'elenco nazionale **“Professionisti Esperti Protocollo ITACA – Livello avanzato”** di iisBE Italia.

Le informazioni possono essere richieste alla Segreteria di iisBE Italia: Energy Center - Via Paolo Borsellino 38 int.16 - 10138 Torino, Tel. 011 4384323, formazione@iisbeitalia.org.

Per l'iscrizione al corso, occorre compilare on line l'apposito modulo reso disponibile all'indirizzo <http://a2e.info/index.php/formazione>. A iscrizione effettuata, l'interessato riceverà conferma di registrazione in relazione ai posti disponibili.



Direzione Coesione Sociale



PROGRAMMA DEL CORSO
Edizione di Torino
Sede Regione Piemonte
Corso Regina Margherita, 174 - 10152 Torino

MODULO 1		Durata: 8 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Docente
La valutazione della sostenibilità delle costruzioni con il Protocollo ITACA	<ul style="list-style-type: none"> · Metodi e strumenti per valutare il livello di sostenibilità degli edifici · Il metodo di valutazione SBTool · Le iniziative di armonizzazione: CESBA e Level(s) · Introduzione al Protocollo ITACA · Il processo di certificazione Protocollo ITACA Regione Piemonte 	Arch. Andrea Moro Lunedì 18/11/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00
Protocollo ITACA e progettazione integrata	<ul style="list-style-type: none"> · Introduzione ai principi della progettazione integrata · Il Protocollo ITACA come strumento di supporto nella progettazione integrata 	Arch. Andrea Moro Lunedì 25/11/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00
I nuovi Protocolli per l'ambiente costruito	<ul style="list-style-type: none"> · Il Protocollo ITACA per edifici in fase di collaudo · Il Protocollo ITACA per gli edifici in uso · Il Protocollo SNTool per la valutazione a scala urbana · Il Protocollo STTool per la valutazione a scala territoriale 	

MODULO 2		Durata: 8 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Docente
Rapporto edificio contesto urbano	Riutilizzo del territorio Accessibilità al trasporto pubblico Mix funzionale dell'area Adiacenza ad infrastrutture Aree esterne attrezzate di uso comune Mobilità sostenibile	Ing. Cristiano Gastaldi Venerdì 22/11/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00
Materiali da costruzione	Materiali riciclati/recuperati Materiali da fonti rinnovabili Materiali certificati Elementi per il calcolo dell'energia inglobata e della CO ₂ inglobata nella costruzione	
Acqua potabile e acque reflue	Acqua potabile per irrigazione Acqua potabile per usi indoor Permeabilità del suolo Effetto isola di calore	Ing. Cristiano Gastaldi Venerdì 29/11/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00
Qualità del servizio e controllabilità degli impianti	Dotazione di servizi Impianti domotici Design for all Documentazione tecnica degli edifici e manuale d'uso dell'edificio	

MODULO 3		Durata: 8 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Docente
Energia ed emissioni	Elementi di progettazione edificio-impianto Energia primaria globale non rinnovabile Energia primaria totale Energia rinnovabile per usi termici Energia prodotta nel sito per usi elettrici Energia termica utile per il riscaldamento Energia termica utile per il raffrescamento Emissioni previste in fase operativa B.A.C.S. Monitoraggio dei consumi energetici in esercizio	Arch. Luca Raimondo Lunedì 2/12/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00 Giovedì 5/12/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00

MODULO 4		Durata: 8 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Docente
Qualità ambientale indoor	Ventilazione e qualità dell'aria Comfort termico estivo in ambienti climatizzati Temperatura operativa nel periodo estivo Comfort termico invernale in ambienti climatizzati Illuminazione naturale Tempo di riverberazione Qualità acustica dell'edificio Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz) Valutazione dei parametri di qualità ambientale indoor in fase di esercizio	Arch. Gabriele Piccablotto Lunedì 9/12/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00 Venerdì 13/12/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00

Modulo 5		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Docente
Test di verifica	Valutazione del livello di sostenibilità di un edificio secondo il Protocollo Itaca	Arch. Claudio Capitano Venerdì 20/12/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00