



**Interreg**  
**ALCOTRA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale



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

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

| MODULO 3                    |   |  |
|-----------------------------|---|--|
|                             |   | Durata: 8 ore  |
| Argomento                   | Contenuti   | Giorno/Docente   |
| <b>Energia ed emissioni</b> | Elementi di progettazione edificio-impianto<br>Energia primaria globale non rinnovabile<br>Energia primaria totale<br>Energia rinnovabile per usi termici<br>Energia prodotta nel sito per usi elettrici<br>Energia termica utile per il riscaldamento<br>Energia termica utile per il raffrescamento<br>Emissioni previste in fase operativa<br>B.A.C.S.<br>Monitoraggio dei consumi energetici in esercizio | Arch. Luca Raimondo<br><br>Lunedì 2/12/2019<br>Dalle ore 14:00 alle ore 18:00<br><br>Giovedì 5/12/2019<br>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<br>Comfort termico estivo in ambienti climatizzati<br>Temperatura operativa nel periodo estivo<br>Comfort termico invernale in ambienti climatizzati<br>Illuminazione naturale<br>Tempo di riverberazione<br>Qualità acustica dell'edificio<br>Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz)<br>Valutazione dei parametri di qualità ambientale indoor in fase di esercizio | Arch. Gabriele Piccablotto<br><br>Lunedì 9/12/2019<br>Dalle ore 14:00 alle ore 18:00<br><br>Venerdì 13/12/2019<br>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<br>Venerdì 20/12/2019<br>Dalle ore 14:00 alle ore 18:00 |