



LA CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI CORSO “ESPERTO PROTOCOLLO ITACA PER PROFESSIONISTI”

Il corso, proposto da iiSBE Italia in collaborazione e con il patrocinio del Comune di Cambiano, è rivolto ai professionisti del settore delle costruzioni: Architetti e Ingegneri. Si pone l'obiettivo di approfondire gli aspetti tecnici legati all'impiego dello strumento di valutazione della sostenibilità degli edifici **Protocollo ITACA** nel processo di progettazione e realizzazione degli interventi edilizi, in riferimento agli standard tecnici recentemente adottati dalla Regione Piemonte in applicazione alla **L.R. 16/2018 “Misure per il riuso, la riqualificazione dell'edificato e la rigenerazione urbana”**: “Protocollo ITACA Regione Piemonte 2018 Edifici Residenziali”, “Protocollo ITACA Regione Piemonte 2018 Edifici Non Residenziali”. Oltre alla metodologia alla base dello strumento di valutazione, saranno illustrate le procedure di verifica richieste dagli standard tecnici, in tutti gli elementi costitutivi: esigenza, criterio, indicatore, unità di misura, peso, scala di prestazione, metodo di verifica, dati di input e documentazione richiesta, riferimenti normativi, legislativi e bibliografici.

Il programma del corso, della durata di 36 ore complessive, si articola nelle singole aree di valutazione del Protocollo: qualità del sito, energia ed emissioni, acqua e materiali, qualità ambientale indoor, qualità del servizio. La trattazione di ogni criterio è accompagnata da esempi di calcolo, con una esercitazione pratica finale.

Ai partecipanti saranno forniti i materiali didattici predisposti dai docenti.

Le lezioni saranno svolte da esperti di iiSBE Italia.

Al termine del corso è previsto un esame 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 20%** del monte ore complessivo.

Al completamento del percorso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione. Coloro che avranno superato l'esame finale saranno inseriti nell'elenco nazionale “**Professionisti Esperti Protocollo ITACA – Livello base e avanzato**” di iiSBE Italia.

Costo di partecipazione

Il costo di partecipazione al corso, comprensivo dell'esame finale, è di Euro 300,00 oltre IVA 22% per un totale di 366,00 Euro. Il numero minimo di partecipanti per l'attivazione del corso è 20, il massimo è 30.

Sede del corso

Le lezioni si svolgeranno presso la Biblioteca del Comune di Cambiano:

Via Luigi Lagrange, 1
10020 Cambiano TO

Crediti Formativi Professionali (CFP)

Il numero dei CFP conseguibili sarà **36** per gli Ingegneri, **20** per gli Architetti.

Informazioni e iscrizioni

Le informazioni possono essere richieste contattando la Segreteria dell'Associazione iiSBE Italia:

Energy Center - Via Paolo Borsellino 38 int.16 - 10138 Torino, Tel. 011 4384323, formazione@iisbeitalia.org.

Per iscriversi al corso occorre:

- compilare l'apposito modulo di iscrizione disponibile sul sito www.iisbeitalia.org. Riceverete un'email di accettazione della pre-iscrizione;
- per completare l'iscrizione, entro e non oltre il 04/02/2019, occorre effettuare il pagamento della quota di partecipazione di Euro 366,00, già comprensiva di IVA, tramite bonifico bancario sul c/c dell'Associazione iiSBE Italia: Banca di Asti - Agenzia Torino 7, IBAN IT21L0608501006000000021272 Causale: Cognome, Nome - Iscrizione Corso Protocollo ITACA gennaio 2019. Riceverete una **e-mail di conferma** dell'iscrizione a cui farà seguito la comunicazione con i dettagli relativi all'avvio del corso e ai materiali didattici. Vi sarà altresì inviata la fattura.

Nel caso in cui si siano raggiunti i 30 iscritti riceverete una email che vi comunica l'inserimento in “**lista d'attesa**” e in tal caso dovrete attendere prima di procedere al pagamento come previsto al punto b. Sarete contattati dalla segreteria didattica.

iiSBE Italia si riserva la possibilità di apportare eventuali e necessarie modifiche a calendario, sede, docenti e programma del corso e di attivare il corso solo al raggiungimento del numero minimo di 20 iscritti. In caso di mancato avvio, le quote corrisposte saranno restituite.

**PROGRAMMA DEL CORSO**

MODULO 1		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Introduzione alla valutazione della sostenibilità delle costruzioni con il Protocollo ITACA	<ul style="list-style-type: none"> - Certificazione della sostenibilità degli edifici - Le origini del Protocollo ITACA - Il metodo di valutazione SBMethod - Lo strumento internazionale SBTool - Il protocollo ITACA, livello nazionale e regionale - Processo di certificazione Protocollo ITACA Regione Piemonte 	<p align="center">12/02/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00</p> <p align="center">arch. Andrea Moro</p>

MODULO 2		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Qualità del sito	<ul style="list-style-type: none"> A.1.5 Riutilizzo del territorio A.1.6 Accessibilità al trasporto pubblico A.1.8 Mix funzionale dell'area A.1.10 Adiacenza ad infrastrutture A.3.3 Aree esterne attrezzate di uso comune A.3.4 Supporto all'uso di biciclette 	<p align="center">13/02/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00</p> <p align="center">ing. Cristiano Gastaldi</p>
Qualità del servizio	<ul style="list-style-type: none"> E.2.1 Dotazione di servizi E.3.5 B.A.C.S. E.3.6 Impianti domotici E.6.5 Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici E.7.1 DESIGN FOR ALL 	

MODULO 3		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Materiali da costruzione	<ul style="list-style-type: none"> B.4.6 Materiali riciclati/recuperati B.4.7 Materiali da fonti rinnovabili B.4.11 Materiali certificati 	<p align="center">19/02/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00</p> <p align="center">ing. Cristiano Gastaldi</p>
Acqua potabile e acque reflue	<ul style="list-style-type: none"> B.5.1 Acqua potabile per irrigazione B.5.2 Acqua potabile per usi indoor C.4.3 Permeabilità del suolo C.6.8 Effetto isola di calore 	

MODULO 4		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Energia ed emissioni	<ul style="list-style-type: none"> B.1.2 Energia primaria globale non rinnovabile B.1.3 Energia primaria totale B.3.2 Energia rinnovabile per usi termici B.3.3 Energia prodotta nel sito per usi elettrici B.6.1 Energia termica utile per il riscaldamento B.6.2 Energia termica utile per il raffrescamento C.1.2 Emissioni previste in fase operativa 	<p align="center">20/02/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00</p> <p align="center">arch. Mario Grosso</p>

MODULO 5		Durata: 8 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Qualità ambientale indoor	<ul style="list-style-type: none"> D.2.5 Ventilazione e qualità dell'aria D.3.1 Comfort termico estivo in ambienti climatizzati D.3.2 Temperatura operativa nel periodo estivo D.3.3 Comfort termico invernale in ambienti climatizzati 	<p align="center">26/02/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00</p>
	<ul style="list-style-type: none"> D.4.1 Illuminazione naturale D.5.5 Tempo di riverberazione D.5.6 Qualità acustica dell'edificio D.6.1 Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz) 	<p align="center">27/02/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00</p> <p align="center">arch. Gabriele Piccablotto</p>



MODULO 6		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Esercitazione pratico-applicativa – Parte I°	Esercitazione: calcolo degli indicatori del Protocollo ITACA ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione.	05/03/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00 ing. Cristiano Gastaldi

MODULO 7		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Esercitazione pratico-applicativa – Parte II°	Esercitazione: calcolo degli indicatori del Protocollo ITACA ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione	06/03/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00 ing. Cristiano Gastaldi

ESAME FINALE		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Test di verifica	Valutazione del livello di sostenibilità di un edificio secondo il Protocollo Itaca	12/03/2019 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00 arch. Claudio Capitanio