CORSO “ESPERTO PROTOCOLLO ITACA”

Con esame finale di certificazione ai sensi della norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17024

L’Associazione iiSBE Italia, chapter nazionale di iiSBE, ha avviato nel 2010 il primo corso “Esperto Protocollo ITACA”, con l’intento di offrire ai professionisti del settore delle costruzioni la possibilità di approfondire le caratteristiche dello strumento e le sue modalità applicative. Nei successivi 10 anni, sono stati realizzati, in collaborazione con ordini e collegi professionali, numerosi corsi a livello nazionale che hanno consentito la formazione di 1.080 professionisti.
A seguito della pubblicazione da parte del CEN (Comitato Europeo di Normazione) del CWA TRAIN4SUSTAIN (la cui redazione è stata coordinata da iiSBE Italia), il corso Esperto Protocollo ITACA è entrato a far parte del sistema formativo internazionale TRAIN4SUSTAIN, consentendo ai professionisti di acquisire competenze riconosciute per l’ottenimento dello Skill Passport europeo (www.train4sustain.eu).
Il programma è strutturato in 5 moduli didattici, per complessive 32 ore, e un esame finale facoltativo di certificazione delle competenze.
La certificazione “Esperto Protocollo ITACA” nasce dall’accordo tra l’Associazione iiSBE Italia e il Certification Body Q-AID Assessment & Certification S.r.l.
iiSBE Italia gestisce l’attività formativa e Q-AID il processo di certificazione delle competenze secondo la norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17024.
Il Protocollo ITACA è lo standard nazionale, basato sulla metodologia SBTool di iiSBE (international initiative for a Sustainable Built Environment), per la valutazione della sostenibilità delle costruzioni adottato nel 2004 dalla Conferenza delle Regioni e delle Province autonome.
Varie versioni regionali del Protocollo ITACA hanno conformato lo strumento in riferimento alle priorità, condizioni climatiche e prassi costruttive locali.

Il Protocollo ITACA e l’SBTool sono due standard tecnici indicati nel Piano d’Azione Nazionale sul Green Public Procurement (PANGPP) – Criteri Ambientali Minimi (CAM) Edilizia 2022, che consentono di effettuare le verifiche di conformità previste dal Decreto Ministeriale.
In relazione al processo di attestazione secondo lo standard tecnico Protocollo ITACA, descritto nei disciplinari regionali e nel Regolamento Tecnico n. 33 rev.01 di ACCREDIA (Prescrizioni per l’Accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 in conformità al Protocollo ITACA), l’Esperto Protocollo ITACA è il professionista in grado di redigere:
- **la Relazione di Valutazione in Fase di Progettazione;**
- **la Relazione di Conformità in Fase di Costruzione.**

Il corso “Esperto Protocollo ITACA” si pone l'obiettivo di approfondire gli aspetti tecnici legati all’impiego del “Protocollo ITACA”, riferito agli edifici residenziali e agli edifici non residenziali, nell’intero processo edilizio: dalle fasi di progettazione (preliminare-definitivo-costruttivo), alla realizzazione degli interventi edilizi.
Oltre alla metodologia alla base dello strumento di valutazione, vengono illustrate le procedure di verifica richieste dal Protocollo ITACA, 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.

DESTINATARI

Il corso è rivolto ai professionisti del settore delle costruzioni.

DURATA E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA

Il corso, della durata di 32 ore, sarà svolto in modalità online sincrona, su piattaforma ZOOM.
Sono previsti 8 incontri di 4 ore ciascuno, con orario dalle ore 14:30 alle 18:30.
Il corso ha inizio il 21 Ottobre 2022 e si concluderà il 24 Novembre 2022.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME FINALE DI CERTIFICAZIONE

L'esame di certificazione è facoltativo.
È riservato ai partecipanti che avranno assenze registrate per un massimo di 4 ore.
L'esame di certificazione è gestito da Q-AID Assessment & Certification S.r.l.
Sarà svolto in modalità on line su piattaforma ZOOM, alla presenza di una commissione d'esame che non presenti conflitti d'interesse con i candidati.
È strutturato in due fasi:

1. **Prova scritta con 40 domande a risposta aperta;**
2. **Prova orale: quesiti tecnici e analisi delle criticità emerse nello scritto.**

La prova scritta si terrà il martedì 29 Novembre 2022, dalle ore 14:30 alle 18:30.
È possibile accedere alla prova orale solo dopo il superamento della prova scritta
La prova orale si terrà a partire da martedì 6 Dicembre 2022, secondo un calendario che sarà comunicato ai candidati giovedì 1 Dicembre 2022, in occasione della comunicazione dei risultati della prova scritta.
L'esame è superato con un indice di valutazione maggiore o uguale a 80% in entrambe le prove.
La certificazione sarà rilasciata a seguito della verifica di tutti i documenti d'esame da parte di un deliberante, che verificherà la correttezza e la completezza del processo e dei suoi contenuti.
Il processo di certificazione si concluderà con l'emissione del Certificato.
La certificazione ha una validità di 3 anni e non è soggetta a mantenimenti annuali.
Al termine dei 3 anni di validità della certificazione, il professionista certificato potrà decidere se rinnovare la propria certificazione, tramite la verifica documentale dell'aggiornamento formativo e della continuità lavorativa.

METODOLOGIA DIDATTICA

La metodologia didattica prevede l'erogazione di lezioni online in modalità sincrona, ovvero con docente e partecipanti contemporaneamente collegati alla piattaforma ZOOM. Questa modalità, al pari delle lezioni in presenza, consente la massima interazione docente-partecipanti. Attraverso le funzionalità offerte dalla piattaforma di erogazione della formazione si offrirà la possibilità ai partecipanti di intervenire in momenti specifici della lezione per porre quesiti e per prendere parte a dibattiti e esercitazioni.

MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti saranno forniti: gli standard tecnici Protocollo ITACA, i modelli di Relazione di Valutazione e Relazione di conformità, il software di calcolo dei punteggi, i materiali didattici prodotti dai docenti.

DOCENTI

I docenti titolari del corso sono 4, ognuno esperto rispetto ai contenuti di ogni modulo didattico:
Arch. Andrea Moro;
Ing. Cristiano Gastaldi;
Arch. Monica Girotto;
Arch. Gabriele Piccablotto.

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Agli Architetti iscritti agli ordini provinciali territoriali, che avranno assenze registrate per un massimo del 20% del monte ore complessivo, saranno riconosciuti 20 CFP.

ATTESTAZIONE DI PARTECIPAZIONE

Le competenze acquisite dai partecipanti durante il corso saranno registrate sull'European Skills Passport, con il rilascio della relativa attestazione.

COSTO DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al corso è gratuita.
Per i professionisti che intendono sostenere l'esame finale di certificazione, il costo è di Euro 200,00 oltre IVA.

INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

Le informazioni possono essere richieste alla Segreteria Formazione di iiSBE Italia.

Associazione iiSBE Italia
Energy Center - Via Paolo Borsellino, 38/16
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://iisbeitalia/formazione.

Prima dell'inizio del corso, tutti gli iscritti riceveranno:
- **il link "personale" per accedere all'aula virtuale;**
- **una breve guida con le indicazioni per utilizzare la piattaforma Zoom;**
- **il link all'area "Materiali didattici del corso".**
-

iiSBE Italia si riserva la possibilità di apportare eventuali e necessarie modifiche a calendario, docenti e programma del corso, e di attivare il corso solo al raggiungimento del numero minimo di 20 iscritti.

PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO

MODULO 1 - Arch. Andrea Moro	Venerdì 21/10/2022 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Giovedì 03/11/2022 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
Argomento	**Contenuti**
La valutazione della sostenibilità delle costruzioni con il Protocollo ITACA	Metodi e strumenti per valutare il livello di sostenibilità degli edifici Il metodo di valutazione SBTool Introduzione al Protocollo ITACA
Protocollo ITACA e progettazione integrata	Introduzione ai principi della progettazione integrata Il Protocollo ITACA come strumento di supporto nella progettazione integrata
Processo di certificazione Protocollo ITACA	Attivazione del processo di certificazione: tempi, fasi, ruoli e responsabilità Relazione di valutazione in fase di progetto (struttura e articolazione del documento, allegati richiesti, illustrazione di esempi di relazioni di valutazione) Lista di controllo (struttura e articolazione del documento) Relazione di conformità (struttura e articolazione del documento, allegati richiesti, illustrazione di esempi di relazioni di conformità) Visite ispettive (modalità di esecuzione delle visite ispettive in cantiere, gestione delle non conformità, eventuali analisi in loco)

MODULO 2 - Ing. Cristiano Gastaldi	Martedì 08/11/2022 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Giovedì 10/11/2022 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
Argomento	**Contenuti**
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
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
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 – Arch. Monica Girotto	Martedì 15/11/2022 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
Argomento	**Contenuti**
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

MODULO 4 – Arch. Gabriele Piccablotto	Giovedì 17/11/2022 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Martedì 22/11/2022 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
Argomento	**Contenuti**
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

MODULO 5 - Ing. Cristiano Gastaldi, Arch. Monica Girotto, Arch. Gabriele Piccablotto	Giovedì 24/11/2022 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
Argomento	**Contenuti**
Esercitazione pratico-applicativa	Calcolo degli indicatori del Protocollo ITACA ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione.

PROGRAMMA E CALENDARIO DELL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

PROVA SCRITTA – Commissione d'esame	Martedì 29/11/2022 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
PROVA ORALE – Commissione d'esame	Inizio martedì 06/12/2022, con calendario delle sessioni da stabilire