

# CORSO "ESPERTO PROTOCOLLO ITACA"

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

Il corso "Esperto Protocollo ITACA" è organizzato dall'Associazione iiSBE Italia in collaborazione con la Federazione degli Ordini degli Architetti P.P.C. della Toscana.

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.

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 è uno degli standard tecnici indicati nel Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (PANGPP) – Criteri Ambientali Minimi (CAM) Edilizia, che consente 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: Architetti, Ingegneri e Geometri, iscritti ai rispettivi Ordini e Collegi provinciali.

Il numero massimo di partecipanti è **35**.

## 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 avrà inizio martedì 8 giugno 2021 e si concluderà giovedì 1 luglio 2021.

## 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 giovedì 8 luglio 2021, 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 nei giorni 13, 14 e 15 luglio 2021, dalle ore 14:30 alle ore 18:30, secondo un calendario che sarà comunicato ai candidati il giorno 9 luglio, 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

Il corso è stato accreditato dalla Federazione Architetti PPC Toscani. Agli Architetti iscritti agli ordini provinciali territoriali saranno riconosciuti 20 CFP. Non sono previsti crediti formativi professionali per Ingegneri e Geometri

## ATTESTAZIONE DI PARTECIPAZIONE

A fine corso, ai partecipati sarà rilasciato l'attestato di partecipazione. Esso riporterà: i riferimenti del soggetto proponente, i dati anagrafici del partecipante, la tipologia di corso seguito, il settore di riferimento, l'effettivo monte ore frequentato, il periodo di svolgimento, la firma del soggetto proponente.

Gli attestati rilasciati saranno inseriti in uno specifico registro, in cui sono riportati: i dati anagrafici dei soggetti ai quali viene rilasciato l'attestato e la data del rilascio. Le copie dei singoli attestati di partecipazione rilasciati sono conservati in formato elettronico negli archivi del soggetto proponente, così come il materiale didattico utilizzato in ogni singolo corso.

Previa autorizzazione, i partecipanti che avranno superato l'esame di certificazione saranno inseriti nei Registri di Q-AID e nell'elenco "Esperti Protocollo ITACA" nazionale gestito dall'Associazione iisBE Italia.

## COSTO DI PARTECIPAZIONE

Per i professionisti che intendono partecipare alle sole attività formative, il costo di partecipazione è di Euro 300,00 oltre IVA.

Per i professionisti che intendono partecipare sia alle attività formative, che all'esame finale di certificazione, il costo di partecipazione è fissato in Euro 400,00 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:

**<https://formazione.iisbeitalia.org/>**

All'atto dell'iscrizione, è richiesto il pagamento della quota prevista. Le modalità previste sono le seguenti:

**Pagamento diretto dell'importo tramite carta di credito;**

**Pagamento differito tramite bonifico bancario.**

Nel primo caso l'iscrizione è automaticamente confermata: il partecipante riceverà la relativa comunicazione tramite mail e, successivamente, la fattura elettronica.

Nel secondo caso, l'iscrizione sarà confermata dopo l'accreditamento dell'importo del bonifico bancario. Il partecipante riceverà tramite mail la comunicazione e la fattura elettronica.

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. In caso di mancato avvio, le quote corrisposte saranno restituite.

## PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO

MODULO 1 - Arch. Andrea Moro		Martedì 08/06/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Giovedì 10/06/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
Argomento	Contenuti	
<b>La valutazione della sostenibilità delle costruzioni con il Protocollo ITACA</b>	Metodi e strumenti per valutare il livello di sostenibilità degli edifici Il metodo di valutazione SBTool Introduzione al Protocollo ITACA	
<b>Protocollo ITACA e progettazione integrata</b>	Introduzione ai principi della progettazione integrata Il Protocollo ITACA come strumento di supporto nella progettazione integrata	
<b>Processo di certificazione Protocollo ITACA</b>	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 15/06/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Giovedì 17/06/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
Argomento	Contenuti	
<b>Rapporto edificio contesto urbano</b>	Riutilizzo del territorio Accessibilità al trasporto pubblico Mix funzionale dell'area Adiacenza ad infrastrutture Aree esterne attrezzate di uso comune Mobilità sostenibile	
<b>Materiali da costruzione</b>	Materiali riciclati/recuperati Materiali da fonti rinnovabili Materiali certificati 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 Acqua potabile per usi indoor Permeabilità del suolo Effetto isola di calore	
<b>Qualità del servizio e controllabilità degli impianti</b>	Dotazione di servizi Impianti domotici Design for all Documentazione tecnica degli edifici e manuale d'uso dell'edificio	

<b>MODULO 3</b> – Arch. Monica Girotto		Martedì 22/06/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>Energia ed emissioni</b>	<p>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</p>	
<b>MODULO 4</b> – Arch. Gabriele Piccablotto		Giovedì 24/06/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Martedì 29/06/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>Qualità ambientale indoor</b>	<p>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</p>	
<b>MODULO 5</b> - Ing. Cristiano Gastaldi, Arch. Monica Girotto, Arch. Gabriele Piccablotto		Giovedì 01/07/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>Esercitazione pratico-applicativa</b>	Calcolo degli indicatori del Protocollo ITACA ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione.	

## PROGRAMMA E CALENDARIO DELL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

<b>PROVA SCRITTA</b> – Commissione d'esame	Giovedì 08/07/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>PROVA ORALE</b> – Commissione d'esame	Martedì 13/07/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Mercoledì 14/07/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Giovedì 15/07/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30