

*LA CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI*  
**CORSO “ESPERTO PROTOCOLLO ITACA” PER PROFESSIONISTI**  
**Modulo base (32 ore)**

Il corso, organizzato dalla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino (FOIT) e dalla Fondazione dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Torino (FOAT), in collaborazione con iiSBE Italia, è rivolto ai professionisti del settore delle costruzioni.

Si pone l'obiettivo di trasferire le conoscenze e le competenze necessarie per l'impiego del Protocollo ITACA relativo agli edifici residenziali. Oltre alla metodologia alla base dello strumento di valutazione, verranno illustrate, in dettaglio, tutte le procedure di verifica richieste dai criteri della recente Prassi di Riferimento UNI n.13 Protocollo ITACA e del Protocollo ITACA Regione Piemonte (aggiornamento 2012 – D.G.R. 4-5127 del 28/12/2012), in tutti gli elementi costitutivi: esigenza, indicatore, unità di misura, peso, scala di prestazione, metodo di verifica, dati di input e documentazione richiesta, riferimenti normativi, legislativi e bibliografici.

Approvato dalla Conferenza dei Presidenti delle Regioni Italiane nel 2004 e riconosciuto a livello internazionale, il Protocollo ITACA è oggi ampiamente applicato in ambito nazionale. Le caratteristiche di trasparenza e oggettività di valutazione di tale strumento, la natura prestazionale e non prescrittiva dei suoi criteri di valutazione, l'aderenza alla normativa tecnica nazionale dei metodi di calcolo e la semplice comunicazione del risultato finale, sono gli aspetti che hanno favorito il suo utilizzo nell'ambito di bandi, gare d'appalto, programmi di edilizia residenziale pubblica e nei Piani Casa pubblici, basati su meccanismi di premialità finanziaria e volumetrica in base ai risultati della valutazione.

In Regione Piemonte, il Protocollo ITACA è stato adottato nei Contratti di Quartiere II e III; nel programma di edilizia residenziale pubblica “Programma Casa – 10.000 alloggi entro il 2012” e negli interventi previsti in Piemonte dal recente Piano nazionale dell'edilizia abitativa; nei programmi di finanziamento degli interventi di edilizia scolastica (D.G.R. 32/2011), nelle autorizzazioni commerciali per le grandi superfici di vendita (D.G.R. 52/2009 – D.G.R. 66/2010), nel Piano Casa regionale (L.R. 20/2009 e L.R. 1/2011).

Il programma del corso, della durata di 28 ore complessive, è organizzato in 6 moduli teorici (24 ore) e un modulo pratico (4 ore). 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: il manuale d'uso, il software di calcolo, le copie delle slide utilizzate dai docenti. Le lezioni saranno svolte da esperti di iiSBE Italia.

Al termine del corso, è previsto l'esame facoltativo di verifica finale, consistente nella stesura di una valutazione del livello di sostenibilità di un edificio secondo il Protocollo ITACA. 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 da FOIT, FOAT e iiSBE Italia l'attestato “**Esperto Protocollo ITACA**” e l'inserimento nell'elenco nazionale “**Professionisti Esperti Protocollo ITACA**” di iiSBE Italia.

Il numero minimo di partecipanti per l'attivazione del corso è 20, il massimo è 40.

**Crediti Formativi Professionali (CFP):** il numero dei CFP conseguibili sarà **32** per gli Ingegneri e **15** per gli Architetti.

**Sede del corso:** presso il **Centro Congressi di Environment Park**, Via Livorno 60 - 10144 Torino.

**Informazioni e iscrizioni per gli Ingegneri:** **Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino**, Via Giovanni Giolitti 1 - 10123 Torino - Tel. 011 533183 – [segreteria@foit.it](mailto:segreteria@foit.it) - [www.foit.it](http://www.foit.it)

**Informazioni e iscrizioni per gli Architetti:** **iiSBE Italia**, Via Livorno 60 - 10144 Torino - Tel. 011 2257462 - [formazione@iisbeitalia.org](mailto:formazione@iisbeitalia.org) - iscrizioni all'indirizzo [www.iisbeitalia.org](http://www.iisbeitalia.org)

## PROGRAMMA DEL CORSO

MODULO 1		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
<b>Introduzione alla valutazione della sostenibilità delle costruzioni con il Protocollo ITACA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione della sostenibilità degli edifici</li> <li>- Le origini del Protocollo ITACA</li> <li>- Il metodo di valutazione SBMethod</li> <li>- Lo strumento internazionale SBTool</li> <li>- Il protocollo ITACA Nazionale</li> <li>- I protocolli regionali</li> <li>- Gli strumenti Protocollo ITACA</li> <li>- Il sistema Protocollo ITACA</li> </ul>	<p>Martedì 24 Maggio 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 arch. Andrea Moro</p>
MODULO 2		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
<b>Materiali da costruzione</b>	B.4.1 Riutilizzo di strutture esistenti B.4.6 Materiali riciclati/recuperati B.4.7 Materiali da fonti rinnovabili B.4.9 Materiali locali per finiture B.4.10 Materiali riciclabili e smontabili	<p>Giovedì 26 Maggio 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 Arch. Davide Maria Giachino</p>
<b>Acqua potabile e acque reflue</b>	B.5.1 Acqua potabile per irrigazione B.5.2 Acqua potabile per usi indoor C.4.1 Acque grigie inviate in fognatura C.4.3 Permeabilità del suolo	
MODULO 3		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
<b>Energia ed emissioni</b>	B.6.2 Energia netta per il raffrescamento B.6.3 Trasmittanza termica dell'involucro edilizio** B.6.4 Controllo della radiazione solare B.6.5 Inerzia termica dell'edificio B.1.2 Energia primaria per il riscaldamento B.1.5 Energia primaria per acqua calda sanitaria B.3.3 Energia prodotta nel sito per usi elettrici C.1.2 Emissioni previste in fase operativa	<p>Martedì 31 Maggio 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 arch. Monica Giroto</p>
MODULO 4		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
<b>Qualità del sito</b>	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 di uso comune attrezzate A.3.4 Supporto all'uso di biciclette C.3.2 Rifiuti solidi prodotti in fase operativa C.6.8 Effetto isola di calore	<p>Martedì 07 Giugno 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 ing. Cristiano Gastaldi</p>
<b>Qualità del servizio</b>	E.1.9 Integrazione sistemi E.2.4 Qualità del sistema di cablatura E.6.1 Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio E.6.5 Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici	
MODULO 5		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
<b>Qualità ambientale indoor</b>	D.2.5 Ventilazione e qualità dell'aria D.3.2 Temperatura dell'aria nel periodo estivo D.4.1 Illuminazione naturale D.5.6 Qualità acustica dell'edificio D.6.1 Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz)	<p>Giovedì 09 Giugno 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 arch. Gabriele Piccablotto</p>
MODULO 6		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
<b>Applicazione del Protocollo ITACA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Processo di certificazione</li> <li>- Compilazione della relazione tipo</li> <li>- Esempio di relazione tipo</li> <li>- Casi studio</li> </ul>	<p>Martedì 14 Giugno 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 arch. Andrea Moro</p>

<b>MODULO 7</b>			<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno</b>	
<b>Esercitazione pratica</b>	Esempi di calcolo degli indicatori del Protocollo ITACA	Giovedì 16 Giugno 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 Ing. Cristiano Gastaldi	
<b>ESAME FINALE</b>			<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno</b>	
<b>Test di verifica</b>	Valutazione del livello di sostenibilità di un edificio secondo il Protocollo Itaca Nazionale	Martedì 21 Giugno 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 arch. Claudio Capitanio	