

LA CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI

## CORSO “ESPERTO PROTOCOLLO ITACA” PER PROFESSIONISTI

Modulo avanzato (20 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 che hanno partecipato al Corso “Esperto Protocollo ITACA – Modulo base” e risultano pertanto iscritti nell'elenco nazionale “**Professionisti Esperti Protocollo ITACA Residenziale**” di iiSBE Italia.

Il programma del corso, della durata di 16 ore complessive, è organizzato in due parti.

Nella prima parte sarà illustrata la Prassi di Riferimento UNI “Protocollo ITACA 2014 Edifici Residenziali”, evidenziando gli aggiornamenti apportati rispetto alla versione Edifici Residenziali del Protocollo nazionale 2011. Successivamente, sarà presentato il Regolamento Tecnico n. 33 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”, focalizzando l'attenzione sulle procedure di validazione e di ispezione nella fase di progetto e costruzione di un edificio previste dal processo di certificazione.

La seconda parte prevede l'illustrazione dettagliata delle procedure di verifica richieste dai criteri specifici del Protocollo ITACA riferito alle destinazioni d'uso: commerciale, uffici, scolastico e industriale; sia per quanto attiene le versioni del Protocollo nazionale 2011, che per quelle specifiche adottate dalla Regione Piemonte. La trattazione di ogni criterio è accompagnata da esempi di calcolo, con una esercitazione pratica finale.

Ai partecipanti saranno forniti: i manuali d'uso, il software di calcolo, i documenti tecnici di riferimento e 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. 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 - modulo avanzato**”. Coloro che avranno superato l'esame finale saranno inseriti nell'elenco nazionale “**Professionisti Esperti Protocollo ITACA Avanzato**” 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 **20** per gli Ingegneri e **15** per gli Architetti.

**Sede del corso:** Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di 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)

MODULO 1		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
PdR UNI "Protocollo ITACA 2014 Edifici Residenziali" RT 33 ACCREDIA	PdR Metodologia PdR Protocollo ITACA, illustrazione dei criteri di valutazione PdR Relazione di valutazione RT 33 – Struttura e contenuti RT 33 – Processo di certificazione	Arch. Andrea MORO Giovedì 4 febbraio 2016 Dalle ore 16.00 alle ore 20.00
MODULO 2		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Protocollo ITACA riferito alle destinazioni d'uso: commerciale (C), uffici (U), scolastico (S) e industriale (I) Aree di riferimento: Qualità del sito, Materiali, Acqua, Qualità del servizio	<p>Criteri di valutazione dell'area "Qualità del sito"</p> <p>A.1.4 Possibilità di interferenze con i corpi idrici (I) A.1.11 Mobilità e accessibilità (I) A.1.12 Dispersione dell'insediamento (I) A.3.7 Essenze arboree locali (S/C/I) A.3.10 Incidenza sul contesto urbanizzato (C/I) C.3.2 Rifiuti prodotti in fase operativa (S/C/I) Illustrazione di minori variazioni nel metodo di verifica per altri 4 criteri.</p> <p>Criteri di valutazione dell'area "Materiali"</p> <p>B.4.6 Materiali riciclati/recuperati Illustrazione di minori variazioni nel metodo di verifica per altri 2 criteri.</p> <p>Criteri di valutazione dell'area "Acqua"</p> <p>B.5.2 Acqua potabile per usi indoor (C) Illustrazione di minori variazioni nel metodo di verifica per altri 2 criteri.</p> <p>Criteri di valutazione dell'area "Qualità del servizio"</p> <p>E.2.1 Dotazione di servizi (S) E.2.4 Qualità del sistema di cablatura (S) E.3.5 BACS (U/S/C/I) E.7.1 Design for all (S) Illustrazione di minori variazioni nel metodo di verifica per altri 7 criteri.</p>	Ing. Cristiano GASTALDI Giovedì 11 febbraio 2016 Dalle ore 16.00 alle ore 20.00
MODULO 3		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Protocollo ITACA riferito alle destinazioni d'uso: commerciale (C), uffici (U), scolastico (S) e industriale (I) Aree di riferimento: Energia ed emissioni	<p>Criteri di valutazione dell'area "Energia ed Emissioni"</p> <p>B.1.2 Energia primaria per il riscaldamento (C/I) B.1.4 Energia primaria per illuminazione (S/C/I) B.1.5 Energia primaria per acqua calda sanitaria (S) B.3.2 Energia rinnovabile per usi termici (C/I) C.1.2 Emissioni previste in fase operativa (S/C/I) Illustrazione di minori variazioni nel metodo di verifica per altri 7 criteri.</p>	Ing. Luca Degiorgis Giovedì 18 febbraio 2016 Dalle ore 16.00 alle ore 20.00
MODULO 3		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Protocollo ITACA riferito alle destinazioni d'uso: commerciale (C), uffici (U), scolastico (S) e industriale (I) Aree di riferimento: Qualità ambientale indoor  Esercitazione	<p>Criteri di valutazione dell'area "Qualità ambientale indoor"</p> <p>D.3.1 Temperatura dell'aria e umidità relativa in ambienti raffrescati meccanicamente (U/S/C/I) D.3.3 Temperatura dell'aria e umidità relativa in ambienti riscaldati meccanicamente (U/S/C/I) D.4.1 Illuminazione naturale (S) D.5.6 Qualità acustica edificio (S) Illustrazione di minori variazioni nel metodo di verifica per altri 2 criteri.</p> <p>Esercitazione pratica finale.</p>	Arch. Gabriele PICCABLOTTO Giovedì 25 febbraio 2016 Dalle ore 16.00 alle ore 20.00
ESAME FINALE		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Test di verifica	Valutazione del livello di sostenibilità di un edificio	Arch. Claudio Capitanio Giovedì 3 marzo 2016 Dalle ore 16.00 alle ore 20.00