

LA CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI

CORSO “ESPERTO PROTOCOLLO ITACA” PER PROFESSIONISTI

Modulo base (28 ore)

Il corso, organizzato dalla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino (FOIT) 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 del Protocollo ITACA nazionale versione 2011 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 nell'ambito della SBA (Sustainable Building Alliance), 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.

Il costante aggiornamento degli standard di calcolo e lo sviluppo di nuovi strumenti di valutazione, hanno contribuito alla strutturazione di un “Sistema Protocollo ITACA”, che affronta la valutazione della sostenibilità dai materiali alla città: banca dati nazionale LCA ed ecoprofilo Protocollo ITACA dei materiali da costruzione; Protocollo ITACA per gli edifici residenziali, uffici, edifici commerciali, industriali e scolastici; Protocollo ITACA a scala urbana.

Attraverso il marchio ESIT[®] (Edilizia Sostenibile Italia), il Protocollo ITACA è diventato dal 2011 lo standard tecnico nazionale di valutazione della sostenibilità per la certificazione volontaria di mercato, rivolta all'intero comparto dell'edilizia e delle costruzioni.

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 del Protocollo ITACA 2011 nazionale e del Protocollo ITACA Regione Piemonte, 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 partecipato ad almeno 6 incontri su 7 previsti.

Al completamento del percorso, sarà rilasciato da FOIT 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**.

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 Nazionale · I protocolli regionali · Gli strumenti Protocollo ITACA · Il sistema Protocollo ITACA · Il processo di certificazione · Iniziative · Altre metodologie di valutazione 	Giovedì 12 settembre 2013 Dalle ore 17:00 alle ore 21:00 arch. Andrea MORO	
MODULO 2			Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno	
Materiali da costruzione	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	Venerdì 13 settembre 2013 Dalle ore 17:00 alle ore 21:00 arch. Davide Maria GIACINO	
Acqua potabile e acque reflue	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	
Energia ed emissioni	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	Giovedì 19 settembre 2013 Dalle ore 17:00 alle ore 21:00 ing. Luca DE GIORGIS	
MODULO 4			Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno	
Energia ed emissioni	B.3.3 Energia prodotta nel sito per usi elettrici C.1.2 Emissioni previste in fase operativa	Venerdì 20 settembre 2013 Dalle ore 17:00 alle ore 21:00 ing. Luca DE GIORGIS ing. Cristiano GASTALDI	
Qualità del sito	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		

MODULO 5		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Qualità ambientale indoor	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)	Giovedì 26 settembre 2013 Dalle ore 17:00 alle ore 21:00 ing. Giulia BARBANO
Qualità del servizio	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 6		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Applicazione del Protocollo ITACA	<ul style="list-style-type: none"> · Progettazione integrata · Compilazione della relazione tipo · Esempio di relazione tipo · Casi studio 	Venerdì 27 settembre 2013 Dalle ore 17:00 alle ore 21:00 arch. Andrea MORO
MODULO 7		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Esercitazione pratica	Esempi di calcolo degli indicatori del Protocollo ITACA	Giovedì 3 ottobre 2013 Dalle ore 17:00 alle ore 21:00 arch. Andrea MORO
ESAME FINALE		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Test di verifica	Valutazione del livello di sostenibilità di un edificio secondo il Protocollo Itaca Nazionale	Venerdì 4 ottobre 2013 Dalle ore 17:00 alle ore 21:00 arch. Claudio Capitanio