

Regione Calabria LA CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI **CORSO “ESPERTO PROTOCOLLO ITACA PER PROFESSIONISTI”** Livello base e avanzato

Il corso, proposto da iisBE Italia in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria, è rivolto ai professionisti del settore delle costruzioni: Geometri, Architetti e Ingegneri. Si pone l'obiettivo di approfondire gli aspetti tecnici legati all'impiego del **Protocollo ITACA Regione Calabria 2016**, riferito agli Edifici Residenziali e agli Edifici Scolastici, nel processo di progettazione e realizzazione degli interventi edilizi.

Oltre alla metodologia alla base dello strumento di valutazione, saranno illustrate le procedure di verifica richieste dagli standard tecnici, 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.

Il programma del corso, della durata di 36 ore complessive, 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 i materiali didattici predisposti dai docenti.

Le lezioni saranno svolte da esperti di iisBE Italia.

Al termine del corso è previsto un esame di verifica finale, che consisterà nella stesura di una valutazione del livello di sostenibilità di un edificio secondo gli standard tecnici. 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 l'attestato di partecipazione. Coloro che avranno superato l'esame finale saranno inseriti nell'elenco nazionale **“Professionisti Esperti Protocollo ITACA – Livello base e avanzato”** di iisBE Italia.

Costo di partecipazione

Il costo di partecipazione al corso, comprensivo dell'esame finale, è di Euro 300,00 oltre IVA 22% per un totale di 366,00 Euro. Il numero minimo di partecipanti per l'attivazione del corso è 25, il massimo è 50.

Sede del corso

Le lezioni si svolgeranno presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria:

Via Osanna, 2/B

89125 Reggio Calabria

Crediti Formativi Professionali (CFP)

Il numero dei CFP conseguibili sarà **36** per gli Ingegneri, **20** per gli Architetti e **36** per i Geometri.

Informazioni e iscrizioni

Le informazioni possono essere richieste contattando la Segreteria dell'Associazione iisBE Italia: Via Livorno 60 - 10144 Torino - Tel. 011 2257462 - formazione@iisbeitalia.org.

Per iscriversi al corso occorre:

- compilare l'apposito modulo di iscrizione disponibile sul sito www.iisbeitalia.org. Riceverete un'email di **accettazione** della pre-iscrizione;
- per completare l'iscrizione, **entro e non oltre il 22 settembre 2017**, occorre effettuare il pagamento della quota di partecipazione di Euro 366,00, già comprensiva di IVA, tramite bonifico bancario sul c/c dell'Associazione iisBE Italia: Banca di Asti - Agenzia Torino 7, IBAN IT21L060850100600000021272 Causale: Cognome Nome-Iscrizione Corso Protocollo ITACA Reggio Calabria settembre-ottobre 2017. Riceverete una **e-mail di conferma** dell'iscrizione a cui farà seguito la comunicazione con i dettagli relativi all'avvio del corso e ai materiali didattici. Vi sarà altresì inviata la fattura.
Nel caso in cui si siano raggiunti i 50 iscritti riceverete una email che vi comunica l'inserimento in **“lista d'attesa”** e in tal caso dovrete attendere prima di procedere al pagamento come previsto al punto b. Sarete contattati dalla segreteria didattica.

iisBE Italia si riserva la possibilità di apportare eventuali e necessarie modifiche a calendario, sede, docenti e programma del corso e di attivare il corso solo al raggiungimento del numero minimo di 25 iscritti. In caso di mancato avvio, le quote corrisposte saranno restituite.

PROGRAMMA DEL CORSO

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, livello nazionale e regionale 	27/09/2017 Dalle ore 09:00 alle ore 13:00 arch. Claudio Capitanio

MODULO 2		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
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 attrezzate di uso comune A.3.4 Supporto all'uso di biciclette A.3.7 Uso di specie arboree locali	27/09/2017 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00 ing. Cristiano Gastaldi
Qualità del servizio	E.2.1 Dotazione di servizi E.2.4 Qualità del sistema di trasmissione dati E.3.6 Impianti domotici E.6.1 Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio E.6.5 Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici E.7.1 DESIGN FOR ALL	

MODULO 3		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.4.8 Materiali locali /assemblati in loco B.4.10 Materiali locali B.4.11 Materiali certificati	28/09/2017 Dalle ore 09:00 alle ore 13:00 Ing. Cristiano Gastaldi
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 fognature C.4.3 Permeabilità del suolo C.3.2 Rifiuti solidi prodotti in fase operativa C.6.8 Effetto isola di calore	

MODULO 4		Durata: 8 ore
Argomento	Contenuti	Giorno
Energia ed emissioni	B.1.2 Energia primaria globale non rinnovabile B.1.3 Energia primaria totale B.3.2 Energia rinnovabile per usi termici B.3.3 Energia prodotta nel sito per usi elettrici B.3.3 Energia prodotta nel sito da fotovoltaico B.3.4 Energia rinnovabile per ACS B.6.3 Coefficiente medio globale di scambio termico B.6.4 Controllo della radiazione solare B.6.5 Inerzia termica dell'involucro C.1.2 Emissioni previste in fase operativa E.3.5 B.A.C.S E.3.7 Integrazione di sistemi di building automation nell'organismo edilizio	05/10/2017 Dalle ore 09:00 alle ore 13:00 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00 Prof. Natale Arcuri

MODULO 5 Durata: 4 ore

Argomento	Contenuti	Giorno
Qualità ambientale indoor	D.2.5 Ventilazione e qualità dell'aria D.3.1 Comfort termico estivo in ambienti climatizzati D.3.2 Temperatura operativa nel periodo estivo D.3.3 Comfort termico invernale in ambienti climatizzati D.4.1 Illuminazione naturale D.5.6 Qualità acustica dell'edificio D.6.1 Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz)	<p style="text-align: center;">09/10/2017 Dalle ore 09:00 alle ore 13:00</p> arch. Gabriele Piccablotto

MODULO 6 Durata: 4 ore

Argomento	Contenuti	Giorno
Esercitazione pratico-applicativa	<ul style="list-style-type: none"> · Esercitazione: calcolo degli indicatori del Protocollo ITACA ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione. 	<p style="text-align: center;">09/10/2017 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00</p> ing. Cristiano Gastaldi

MODULO 7 Durata: 4 ore

Argomento	Contenuti	Giorno
Processo di certificazione Protocollo ITACA	<ul style="list-style-type: none"> · 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) 	<p style="text-align: center;">10/10/2017 Dalle ore 09:00 alle ore 13:00</p> ing. Cristiano Gastaldi

ESAME FINALE Durata: 4 ore

Argomento	Contenuti	Giorno
Test di verifica	Valutazione del livello di sostenibilità di un edificio secondo il Protocollo Itaca Nazionale	<p style="text-align: center;">16/10/2017 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00</p> arch. Claudio Capitanio