

PROGRAMMA
Corso di formazione per il conseguimento della qualifica di
Esperto Protocollo Itaca
(Regione Calabria)

[in ottemperanza all'art.15, comma 2-3 del Disciplinare Tecnico Regionale CALABRIA "sistema per la certificazione di sostenibilità energetico-ambientale degli interventi edilizi e per l'accreditamento dei soggetti abilitati al rilascio del certificato di sostenibilità energetico e ambientale degli edifici" e Norme Transitorie , art.19 – art.15 comma 2]
In attuazione dell'art.10 c.1 e 4 della L.R. n41/2011 "Norme per l'Edilizia Sostenibile"

➤ *Conseguimento qualifica*

Qualifica/livello certificazione	ore di formazione	Edifici Residenziali	Edifici Scolastici	Edifici Pubblici
Esperto livello base e avanzato	32 + 4 test			

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 	26 Novembre 2018 (ore 15.00/19.00) Relazione: Prof. Arch. Consuelo Nava
Qualità del sito	<ul style="list-style-type: none"> 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 	

MODULO 2 – Durata 4 ore		
Argomento	Contenuti	Giorno
Qualità ambientale indoor	<ul style="list-style-type: none"> C.1.2 Emissioni previste in fase operativa 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.5.5 Tempo di riverberazione D.5.6 Qualità acustica dell'edificio D.6.1 Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz) 	28 Novembre 2018 (ore 15.00/19.00) Relazione: Arch. Raffaele Astorino

MODULO 3– Durata 7 ore		
Argomento	Contenuti	Giorno
Energia ed emissioni	<p>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.6.1 Energia termica utile per il riscaldamento B.6.2 Energia termica utile per il raffrescamento</p> <p>B.6.3 Coefficiente medio globale di scambio termico B.6.4 Controllo della radiazione solare B.6.5 Inerzia termica dell'involucro B.6.6 Superfici verdi C.3.2 Rifiuti solidi prodotti in fase operativa C.6.8 Effetto isola di calore</p>	<p>30 Novembre 2018 (ore 09.00/13.00 – 14.30/17.30)</p> <p><u>Contenuti da B.1.2 a B.6.2</u> Arch. Raffaele Astorino</p> <p><u>Contenuti da B.6.3 a C.6.8</u> Prof. Arch. Martino Milardi</p> <p>Contenuti da B.5.1 a C.4.3 Arch. Michelangelo Morano</p>
Acqua potabile e acque reflue	<p>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</p>	

MODULO 4 – Durata 5 ore		
Argomento	Contenuti	Giorno
Qualità del servizio	<p>E.2.1 Dotazione di servizi E.2.4 Qualità del sistema di trasmissione dati E.3.5 B.A.C.S. E.3.6 Impianti domotici E.3.7 Integrazione di sistemi di building automation nell'organismo edilizio E.6.1 Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio E.6.5 Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici E.7.1 DESIGN FOR AL</p>	<p>3 Dicembre 2018 (ore 14.00/19.00)</p> <p><u>Contenuti E:</u> Prof. Arch. Massimo Lauria Arch. Maria Azzalin</p> <p>Contenuti B: Ing. Rosamaria Codispoti</p>
Materiali da costruzione	<p>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 B.4.12 Materiali eco-compatibili</p>	

MODULO 5 – 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>7 Dicembre 2018 (ore 14.00/19.00)</p> <p>Relazioni: Arch. Michelangelo Morano Arch. Alessandra Focà</p>

MODULO 6 – Durata 8 ore		
Argomento	Contenuti	Giorno
Esercitazione pratico-applicativa	Esercitazione: calcolo degli indicatori del Protocollo ITACA ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione. Esercizi ed esempi numerici su tutti i criteri trattati.	10 Dicembre 2018 (ore 09.00/13.00 – 14.30/18.30) Relazioni: Arch. Raffaele Astorino Arch. Alessandra Focà

ESAME FINALE – Durata 4 ore		
Argomento	Contenuti	Giorno
Test di verifica	Domande di tipo teorico a risposta sintetica e quiz con l'elaborazione di dati e l'applicazione dei metodi di calcolo degli indicatori dei criteri di valutazione illustrati durante il corso.	17 Dicembre 2018 (ore 09.00/13.00) Arch. Raffaele Astorino Arch. Alessandra Focà

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso, organizzato in collaborazione tra l'Ordine degli Architetti P.P.C. e Ordine degli Ingegneri della Città Metropolitana di Reggio Calabria, è rivolto ai professionisti del settore delle costruzioni: Architetti e Ingegneri della Città Metropolitana di Reggio Calabria (qualora non si raggiungesse il numero massimo di partecipanti, i corsi saranno aperti anche agli iscritti presso altri Ordini o Collegi che abbiano i requisiti previsti dalla normativa per accedere).

Il corso si pone l'obiettivo di approfondire gli aspetti tecnici legati all'impiego del Protocollo ITACA Regione Calabria riferito agli Edifici Residenziali, agli Edifici Scolastici e agli Edifici Pubblici 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 32 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.

Al termine del corso è previsto un esame di verifica finale, che consisterà in domande di tipo teorico a risposta sintetica e quiz con l'elaborazione di dati e l'applicazione dei metodi di calcolo degli indicatori dei criteri di valutazione illustrati durante il corso. 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 150,00.**

Il numero massimo dei partecipanti è di 30.

SEDE DEL CORSO: sede dell' OAPPC-RC, Via Logoteta n. 6, Reggio Calabria e sede OI-RC, Via Osanna 2/B, Reggio Calabria

INFORMAZIONI E ISCRIZIONI :

Ulteriori informazioni e richieste di iscrizione sono disponibili sui rispettivi siti dell'OAPPC_RC all'indirizzo <http://www.rc.archiworld.it> e dell'OI_RC all'indirizzo <http://www.ordingrc.it/>