

**PROGRAMMA**  
**Corso di aggiornamento**  
**Esperto Protocollo Itaca**  
**(PdR UNI 13:2019)**

-----  
[in ottemperanza al Regolamento corsi di formazione UNI/PdR 13:2019 – Sostenibilità ambientale nelle costruzioni]  
-----

*Conseguimento qualifica*

Qualifica/ livello certificazione	ore di formazioni	Edifici Residenziali	Edifici Scolastici	Edifici Pubblici
Esperto Protocollo ITACA nazionale	16 + 4 test			

MODULO 1		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
<b>Introduzione alla valutazione della sostenibilità delle costruzioni con la Norma UNI/PdR 13:2019</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le origini del Protocollo ITACA</li> <li>• Il metodo di valutazione SBMethod e lo strumento Internazionale SBTool</li> <li>• La prassi di riferimento 13:2019 e la sua evoluzione dal 2015</li> <li>• Procedure di certificazione della sostenibilità degli edifici</li> <li>• PDR 13-0: Metodologia</li> </ul>	<p><b>6 Aprile 2021</b> (ore 15.00/19.00)</p> <p>Relatore: <b>Cons.bb.aa.</b> <b>Alessandra Focà</b></p>
<b>Qualità del sito</b>	<p><b>A.1.5</b>Riutilizzo del territorio  <b>A.1.6</b>Accessibilità al trasporto pubblico  <b>A.1.8</b> Mix funzionale dell'area  <b>A.1.10</b> Adiacenza a infrastrutture  <b>A.3.3</b>Aree esterne di uso comune attrezzate  <b>A.3.4</b>Supporto all'uso di biciclette  <b>A.3.7</b> Uso di specie arboree locali  <b>A.3.10</b> Supporto alla mobilità green</p>	
<b>Qualità del servizio</b>	<p><b>E.2.1</b> Dotazione di spazi funzionali  <b>E.3.6</b> Monitoraggio dei consumi  <b>E.6.5</b>Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici  <b>E.6.6</b>Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici- B.I.M.  <b>E.7.1</b> Design for all</p>	

<b>MODULO 2</b>		<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>
<b>Materiali da costruzione</b>	<b>B.4.1</b> Riutilizzo di strutture esistenti <b>B.4.6</b> Materiali riciclati/recuperati <b>B.4.7</b> Materiali da fonti rinnovabili <b>B.4.8</b> Materiali locali <b>B.4.10</b> Materiali disassemblati <b>B.4.11</b> Materiali certificati	<b>8 Aprile 2021</b> (ore 15.00/19.00)  Relazione: <b>Cons.bb.aa.</b> <b>Alessandra Focà</b>
<b>Acqua potabile e acque reflue/esterno</b>	<b>B.5.1</b> Acqua potabile per irrigazione <b>B.5.2</b> Acqua potabile per usi indoor <b>C.3.2</b> Rifiuti solidi prodotti in fase operativa <b>C.3.3</b> Riutilizzo delle terre <b>C.4.1</b> Acque grigie inviate in fognatura <b>C.4.3</b> Permeabilità del suolo <b>C.6.8</b> Effetto isola di calore	

<b>MODULO 3</b>		<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>
<b>Energia ed emissioni</b>	<b>B.1.2</b> Energia primaria non rinnovabile <b>B.1.3</b> Energia primaria totale <b>B.3.2</b> Energia rinnovabile per usi termici <b>B.3.3</b> Energia prodotta nel sito per usi elettrici <b>B.6.1</b> Energia termica utile per il riscaldamento <b>B.6.2</b> Energia termica utile per il raffrescamento <b>B.6.3</b> Coefficiente medio globale di scambio termico <b>B.6.4</b> Controllo della radiazione solare <b>C.1.2</b> Emissioni previste in fase operativa <b>E.3.5</b> B.A.C.S.	<b>12 Aprile 2021</b> (ore 15:00/19.00)  Relatore: <b>Arch. Raffaele</b> <b>Astorino</b>

<b>MODULO 4</b>		<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>
<b>Qualità ambientale indoor</b>	<b>D.2.1</b> Efficacia della ventilazione naturale <b>D.2.2</b> Qualità dell'aria e ventilazione meccanica <b>D.2.6</b> Radon <b>D.3.1</b> Comfort termico estivo in ambienti climatizzati <b>D.3.2</b> Temperatura operativa nel periodo estivo <b>D.3.3</b> Comfort termico invernale in ambienti climatizzati <b>D.4.1</b> Illuminazione naturale <b>D.5.5</b> Tempo di riverberazione <b>D.5.6</b> Qualità acustica dell'edificio <b>D.6.1</b> Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz)	<b>15 Aprile 2021</b> (ore 15:00/19.00)  Relatore: <b>Arch. Raffaele</b> <b>Astorino</b>

<b>ESAME FINALE – Durata 4 ore</b>		
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno</b>
<b>Test di verifica</b>	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.	<b>26 Aprile 2021</b> (ore 09.00/13.00)  <b>Arch. Raffaele</b> <b>Astorino</b> <b>Cons.bb.aa.</b> <b>Alessandra Focà</b>

## **OBIETTIVI DEL CORSO**

Il corso di aggiornamento, organizzato in collaborazione tra l'Ordine degli Architetti P.P.C. e Ordine degli Ingegneri della Provincia 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 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 16 ore complessive, si articola nelle singole aree di valutazione del Protocollo: **Qualità del sito, Qualità del servizio, Materiali da costruzione, Acqua potabile e acque reflue/esterno, Energia ed emissioni, Qualità ambientale indoor**. La trattazione di ogni criterio è accompagnata da esempi di calcolo, con una esercitazione pratica finale (Test di verifica della durata di 4 ore).

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 Nazionale**".

**COSTO DI PARTECIPAZIONE:** il costo di partecipazione al corso, comprensivo dell'esame finale, è di **Euro 70,00**.

**Il numero massimo dei partecipanti è di 35.**

**MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL CORSO:** il corso si svolgerà con modalità Webinar – Piattaforma Go To Meeting.

## **INFORMAZIONI E ISCRIZIONI :**

Ulteriori informazioni e richieste di iscrizione sono disponibili sui rispettivi siti

dell'**OAPPC\_RC** all'indirizzo <http://www.oappcrc.it> e dell'**OI\_RC** all'indirizzo <http://www.oringrc.it/>