

Corso di Aggiornamento per Esperti della UNI/PdR 13:2019
Sostenibilità ambientale nelle costruzioni
Strumenti operativi per la valutazione della sostenibilità

CORSO ON-LINE IN MODALITÀ SINCRONA

OBIETTIVO

Finalità del Corso è l'aggiornamento delle conoscenze acquisite dai professionisti già iscritti nell'Elenco Esperti del Protocollo ITACA Regione Calabria, secondo la nuova norma UNI/PdR 13:2019. Da febbraio 2020, per effetto del decreto dirigenziale n. 2068 del 28/02/2020 i Corsi regionali e l'aggiornamento obbligatorio per il mantenimento della qualifica di Esperto, si svolgono come da Regolamento approvato dal Comitato Promotore del Protocollo ITACA. Il Corso permette l'iscrizione nell'Elenco nazionale di Esperti della UNI/PdR 13:2019 valido anche per operare nel territorio regionale.

ORGANISMO REFERENTE

L'organismo referente è il Comitato Promotore Protocollo ITACA che autorizza e riconosce i corsi organizzati dagli Enti territoriali.

ATTESTAZIONE FINALE

È rilasciata attestazione finale di superamento dei corsi di formazione/aggiornamento da parte del Comitato Promotore Protocollo ITACA con la contestuale iscrizione nell'elenco "Esperti della UNI/PdR 13:2019" pubblicato sul sito <http://www.registroprotocolloitaca.org/esperti.asp>

VALIDITÀ DELL'ATTESTAZIONE

L'attestato ha validità triennale. Per il mantenimento dell'iscrizione nell'elenco è obbligatorio partecipare ai corsi di aggiornamento organizzati dal Comitato o dagli Enti autorizzati.

STRUTTURA

Il Corso di aggiornamento, organizzato dall'ordine degli ingegneri di Cosenza e approvato dal Comitato Promotore del Protocollo ITACA, ai sensi del "Regolamento Corsi di formazione per Esperti UNI/PdR 13:2019 rev.1 del 29/12/2020", è articolato in moduli teorico applicativi ed esercitazioni pratiche. Durante le lezioni saranno illustrati i criteri nuovi o modificati rispetto ai 3 Protocolli Regionali vigenti e approfondite le aree oggetto di valutazione della UNI/PdR Sezione 1 (edifici residenziali) e Sezione 2 (edifici non residenziali). Il Corso è articolato in

- **15 ore** di lezione
- **4 ore** di esercitazione pratico - applicativa
- **4 ore** di test scritto

Il Corso è a numero chiuso e prevede un numero massimo di 35 partecipanti.

Il Corso inizierà il **22 aprile 2021** e si svolgerà online, in modalità sincrona, come da seguente calendario:

Modulo 1		Durata: 1 ora
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
La Norma UNI/PdR 13:2019	<ul style="list-style-type: none">• La prassi di riferimento UNI/PdR 13:2019 e la sua evoluzione dal 2015• Procedure di certificazione della sostenibilità degli edifici a livello nazionale e regionale• Aggiornamento sul Programma di edilizia sostenibile in Regione Calabria. Confronto con la UNI/PdR 13:2019	Giovedì 22 aprile ore 15 Ing. Barbara Corasaniti

Modulo 2		Durata: 2 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Qualità del sito Qualità del servizio	A.3.3 Aree esterne di uso comune attrezzate A.3.7 Uso di specie arboree locali A.3.10 Supporto alla mobilità green E.2.1 Dotazione di spazi funzionali E.6.5 Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici E.6.6 Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici- B.I.M. E.7.1 Design for all Overview sui Criteri non modificati	Giovedì 22 aprile ore 16 -18 Ing. Barbara Corasaniti
Modulo 3		Durata: 3 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Materiali da costruzione Esterno	B.4.6 Materiali riciclati/recuperati B.4.8 Materiali locali B.4.10 Materiali disassemblabili C.3.3 Riuso delle terre Overview sui Criteri non modificati	Venerdì 23 aprile ore 15-18 Ing. Rosamaria Codispoti
Modulo 4		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Energia ed emissioni	B.6.1 Energia termica utile per il riscaldamento B.6.2 Energia termica utile per il raffrescamento B.6.4 Controllo della radiazione solare C.1.2 Emissioni previste in fase operativa Overview sui Criteri non modificati	Sabato 24 aprile 9 -13 Prof. Natale Arcuri
Modulo 5		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Qualità ambientale indoor	D.2.1 Efficacia della ventilazione naturale D.2.2 Qualità dell'aria e ventilazione meccanica D.2.6 Radon 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.5.5 Tempo di riverberazione D.6.1 Campi magnetici a frequenza industriale (50 Hertz) E.3.6 Monitoraggio dei consumi Esercitazione	Venerdì 30 aprile 15-19 Prof. Dimitrios Kaliakatsos
Modulo 6		Durata: 1 ora
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Sostenibilità degli interventi	<ul style="list-style-type: none"> Life Cycle Costing Life Cycle Assessment Bilancio di sostenibilità ambientale Bilancio etico 	Venerdì 7 maggio 15-16 Ing. Ada Costanzo
Modulo 7		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Esercitazione pratico - applicativa	<ul style="list-style-type: none"> Esercizi sul calcolo degli indicatori dei criteri trattati durante il corso 	Venerdì 7 maggio 16 -18 Sabato 8 maggio 10 -12 Ing. Ada Costanzo
Prova finale		
Argomento	Contenuti	Giorno
Test di verifica scritto	Quesiti a risposta aperta, a risposta multipla ed esercizi sui criteri	Venerdì 14 maggio 14.30 Durata: 4 ore

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Le lezioni saranno svolte online in modalità sincrona. I corsisti riceveranno via email (mail ordinaria fornita in fase di iscrizione al corso), almeno 3 ore prima della lezione, il link a cui collegarsi ed eventualmente il materiale della lezione. Le lezioni saranno svolte sulla piattaforma Zoom. La video camera del corsista dovrà restare accesa, inquadrando il partecipante, durante tutta la durata della video lezione. Il corsista dovrà partecipare alla video lezione indicando, al momento dell'accesso il **proprio nome e cognome**.

All'inizio della lezione sarà chiamato l'appello per segnare le presenze del partecipante. L'appello sarà chiamato dopo ogni pausa, anche eventualmente via chat, e in un momento qualsiasi, a discrezione del docente, durante le ore di lezione. La mancata risposta sarà segnata come assenza all'ora della chiamata. Il Corsista che, per un qualunque motivo, dovrà scollegarsi e interrompere la lezione dovrà comunicarlo nella chat della piattaforma. La chat della piattaforma deve essere utilizzata unicamente su indicazione del docente e a fine lezione sarà salvata come report.

PROVA FINALE DEL CORSO

La prova finale si compone di un test scritto sugli argomenti trattati durante il corso:

Test scritto: venerdì **14 maggio 2021** dalle ore 14.30 alle ore 18.30: quesiti a risposta aperta, a risposta multipla ed esercizi sui criteri.

Tale data sarà confermata dopo l'inizio del Corso sentito il Presidente di Commissione.

Saranno ammessi a sostenere la prova finale i corsisti che non abbiano superato le **4 ore di assenza**.

Il test scritto si intende superato con una percentuale di risposte **corrette pari ad almeno 6/10**.

CREDITI FORMATIVI

Per gli Ingegneri iscritti all'Albo della provincia di Cosenza che raggiungeranno con le presenze il 90% delle ore complessive del Corso verranno attribuiti n° 23 CFP.

MATERIALI DIDATTICI

- UNI/PdR 13:2019: Sostenibilità ambientale nelle costruzioni - Strumenti operativi per la valutazione della sostenibilità
- Copia delle slide utilizzate dai docenti