

AVVISO

Corso di Formazione per Esperti UNI/PdR 13:2019 - Protocollo ITACA Strumenti operativi per la valutazione della sostenibilità ambientale delle costruzioni

PREMESSA

La prassi di riferimento UNI/PdR 13:2019 è un documento pubblicato da UNI, come previsto dal Regolamento UE n.1025/2012, che raccoglie prescrizioni relative a prassi condivise da ITACA ed UNI. La prassi di riferimento descrive i principi metodologici e procedurali per la valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici, ai fini della loro classificazione attraverso l'attribuzione di un punteggio di prestazione. Oggetto della valutazione è un singolo edificio e la sua area esterna di pertinenza su edifici di nuova costruzione o oggetto di ristrutturazioni importanti che coinvolgono non la singola unità immobiliare, ma l'intero edificio.

L'aggiornamento della precedente UNI/PdR 13.1:2015 deriva essenzialmente dalla necessità di adeguare lo strumento alle novità introdotte dalla normativa tecnica ed alla emanazione dei Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, emanati con una serie di decreti di cui il più recente è il DM 11 ottobre 2017, il quale ribadisce l'importanza dei cosiddetti *rating systems*, tra i quali il Protocollo ITACA.

ORGANISMO REFERENTE

L'organismo referente è il Comitato Promotore Protocollo ITACA, costituito il 27 novembre 2013 da ITACA per la promozione dell'edilizia sostenibile e la gestione del "Registro nazionale Protocollo ITACA" di cui al Regolamento RT33 di ACCREDIA.

OBIETTIVO

Finalità del Corso è fornire ai professionisti gli strumenti e le conoscenze per effettuare la valutazione di sostenibilità ambientale di un intervento analizzando i vari aspetti che incidono sulle performance energetiche e ambientali dell'edificio: la collocazione e il sito di intervento, i materiali utilizzati, le soluzioni previste per il risparmio idrico ed energetico, il comfort ambientale indoor e l'attenzione verso i servizi e l'accessibilità.

DESTINATARI

Il percorso formativo è rivolto a tutti i professionisti iscritti negli albi dei rispettivi ordini/collegi di appartenenza.

ATTESTAZIONE FINALE

È rilasciata attestazione finale di superamento del corso di formazione da parte del Comitato Promotore Protocollo ITACA con la contestuale iscrizione nell'elenco "Esperti 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 formazione, ai sensi del “Regolamento Corsi di formazione per Esperti UNI/PdR 13:2019 rev.2 del 07/07/2021”, è articolato in moduli teorico applicativi ed esercitazioni pratiche. Durante le lezioni saranno trattate le aree oggetto di valutazione della UNI/PdR Sezione 1 (edifici residenziali) e Sezione 2 (edifici non residenziali), illustrando le modalità di calcolo degli indicatori dei criteri e le modalità di redazione di una relazione di valutazione. Un modulo apposito sarà dedicato alla presentazione del software che il Comitato Promotore sta sviluppando in collaborazione con l’Università Politecnica delle Marche e che, appena ultimato, sarà disponibile gratuitamente per i professionisti. Il Corso è articolato in

- n. 28 ore di lezione;
- n. 8 ore di esercitazione pratico – applicativa;
- n. 4 ore dedicate all’anteprima del software;
- n. 4 ore di test scritto.

CALENDARIO E PROGRAMMA

Il Corso inizierà il **28 ottobre 2021** e si svolgerà online, in modalità sincrona, come da seguente calendario e programma:

Modulo 1		*Durata: 2 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Introduzione alla valutazione della sostenibilità delle costruzioni con la Norma UNI/PdR 13:2019	<ul style="list-style-type: none"> • Presentazione del corso. • Le origini del Protocollo ITACA. Il metodo di valutazione SBMethod e lo strumento Internazionale SBTool • La prassi di riferimento 13:2019 e la sua evoluzione dal 2015 • Procedure di certificazione della sostenibilità degli edifici a livello nazionale e regionale 	Giovedì 28 ottobre Ore 16:00 -18:00
Modulo 2		Durata: 3 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
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 a infrastrutture A.3.3 Aree esterne di uso comune attrezzate A.3.4 Supporto all’uso di biciclette A.3.7 Uso di specie arboree locali A.3.10 Supporto alla mobilità green	Venerdì 29 ottobre ore 15:00 – 18:00
Qualità del servizio	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	
Modulo 3		Durata: 5 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Materiali da costruzione	B.4.1 Riutilizzo delle strutture esistenti B.4.6 Materiali riciclati/recuperati B.4.7 Materiali da fonti rinnovabili B.4.8 Materiali locali B.4.10 Materiali disassemblabili B.4.11 Materiali certificati	Venerdì 05 novembre Ore 10:00 – 13:00

Acqua potabile e acque reflue/esterno	B.5.1 Acqua potabile per irrigazione B.5.2 Acqua potabile per usi indoor C.3.2 Rifiuti solidi prodotti in fase operativa C.3.3 Riutilizzo delle terre C.4.1 Acque grigie inviate in fognatura C.4.3 Permeabilità del suolo C.6.8 Effetto isola di calore	Venerdì 05 novembre Ore 14:30-16:30
Modulo 4		Durata: 7 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Energia ed emissioni	B.1.2 Energia primaria 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.6.1 Energia termica utile per il riscaldamento B.6.2 Energia termica utile per il raffrescamento B.6.3 Coefficiente medio globale di scambio termico B.6.4 Controllo della radiazione solare C.1.2 Emissioni previste in fase operativa E.3.5 B.A.C.S.	Venerdì 12 novembre Ore 15:00- 19:00 Sabato 13 novembre Ore 9:00 – 12:00
Modulo 5		Durata: 7 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.4.1 Illuminazione naturale E.3.6 Monitoraggio dei consumi D.5.5 Tempo di riverberazione D.5.6 Qualità acustica dell'edificio D.6.1 Campi magnetici a frequenza industriale (50 Hertz)	Venerdì 19 novembre Ore 15:00 - 19:00 Sabato 20 novembre Ore 9:00 – 12:00
Modulo 6		Durata: 4 ore
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 	Giovedì 25 novembre Ore 14:00-18:00
Modulo 7		Durata: 8 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Esercitazione pratico-applicativa	Esercitazione: calcolo degli indicatori della UNI/PdR 13:1:2019 e 13:2:2019 ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione.	Venerdì 26 novembre Ore 14:30-18:30 Sabato 27 novembre Ore 9:00-13:00
Modulo 8		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Anteprima software	Overview sul software realizzato per il calcolo degli indicatori	Venerdì 03 dicembre Ore 14:00-18:00

Prova finale		
Argomento	Contenuti	Giorno
Test di verifica scritto	Valutazione del livello di sostenibilità ambientale di un edificio	Lunedì 13 dicembre Ore 14:30 - Durata: 4 ore
Colloquio Orale	Argomenti del corso	Dal 16 dicembre

PROVA FINALE DEL CORSO

La prova finale si compone di un test scritto e un colloquio orale:

- test scritto: lunedì **13 dicembre 2021** dalle ore 14.30 alle ore 18.30: quesiti a risposta aperta, a risposta multipla ed esercizi sui criteri;
- colloquio orale: a partire dal **16 dicembre 2021** per coloro che supereranno la prova scritta.

ASSENZE E SUPERAMENTO PROVE

Sono ammesse assenze per un massimo di n. 8 ore.

Il test scritto si intende superato con una percentuale di risposte corrette pari ad almeno l'80%.

MATERIALI DIDATTICI

- PdR UNI 13:2019
- Copie delle slide utilizzate dai docenti.

DOCENTI

I docenti saranno selezionati e indicati dal Comitato Protocollo ITACA.

PARTECIPANTI

Il numero minimo di partecipanti per l'attivazione del corso è pari a 15. il numero massimo è pari a 35. Se le domande pervenute saranno in numero superiore a 50, sarà attivato un ulteriore Corso di formazione.

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

Le iscrizioni saranno gestite da ITACA. L'iscrizione va effettuata **entro il 25/10/2021 alle ore 17.00**, attraverso il modulo d'iscrizione online pubblicato sul sito internet di ITACA

http://www.itaca.org/nuovosito/modulo_iscrizione_esperti.asp.

La partecipazione al corso è soggetta alla disponibilità di posti fissata a 35 iscritti.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al Corso è di euro 400,00 + IVA. Se la fattura è intestata ad Ente Pubblico, la quota è esente IVA ai sensi dell'art. 10, D.P.R. n. 633/72.