

Programma tipo

CORSO DI FORMAZIONE per ESPERTI UNI/PdR 13:2019

Nel totale indicato non sono incluse le ore da dedicare al colloquio orale della prova finale.

PERCORSO FORMATIVO n. 1

*La durata dei vari moduli, ad eccezione dei moduli n. 6, 7 e 8, è indicativa. La durata complessiva del corso, in coerenza con le disposizioni del Regolamento Corsi di Formazione UNI/PdR 13:2019, deve essere di almeno 40 ore complessive.

Modulo 1 *Durata: 4 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"> • 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 	
Modulo 2 Durata: 4 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	
Qualità del servizio	E.2.1 Dotazione di spazi funzionali E.3.6 Monitoraggio dei consumi 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: 4 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	
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	
Modulo 4 Durata: 8 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	

COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

al Regolamento Corsi di Formazione per ESPERTI UNI/PdR 13:2019_rev.2

	B.6.4 Controllo della radiazione solare C.1.2 Emissioni previste in fase operativa E.3.5 B.A.C.S.	
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.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 (50 Hertz)	
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 	
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.	
Modulo 8		
Prova finale	Contenuti	
Esame scritto	Valutazione del livello di sostenibilità ambientale di un edificio	Giorno --- Durata: 4 ore
Colloquio orale		Giorno --