

Programma

CORSO BASE UNI/PdR 13:2019

PROGRAMMA TIPO CORSO UNI/PdR 13:2019

*La durata dei vari moduli, ad eccezione dei moduli n. 6, 7 e PROVA FINALE, 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.

La durata del corso è **36 ore di lezione + 4 ore per prova scritta + n ore per prova orale**

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 • Il Programma di edilizia sostenibile in Regione Calabria. 	Venerdì 11 giugno 15 -17 Ing. Barbara Corasaniti
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 /Trattamento vegetazionale degli spazi esterni di pertinenza con specie autoctone A.3.10 Supporto alla mobilità green	Sabato 12 giugno 9 -12 Ing. Barbara Corasaniti
Qualità del servizio	E.2.1 Dotazione di spazi funzionali E.2.4 Qualità del sistema di trasmissione dati E.3.6 Impianti domotici E.3.7 Integrazione dei 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.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/Materiali locali assemblati in loco B.4.10 Materiali disassemblabili B.4.11 Materiali certificati B.4.12 Materiali eco-compatibili	Venerdì 18 giugno 15 -17 Ing. Rosamaria Codispoti
Acqua potabile e acque reflue/Ambiente 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	Sabato 19 giugno 9 - 12 Ing. Rosamaria Codispoti

	C.6.8 Effetto isola di calore	
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 25 giugno 15 - 18 Sabato 26 giugno 9 -13 Prof. Natale Arcuri
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 2 luglio 15 - 18 Sabato 3 luglio 9-13 Prof. Vittorio Ferraro
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 8 luglio 15-19 Ing. Ada Costanzo
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 9 luglio 15-19 Sabato 10 luglio 9-13 Ing. Ada Costanzo
Prova finale		
Argomento	Contenuti	Giorno
Test di verifica scritto	Quesiti a risposta aperta, a risposta multipla ed esercizi sui criteri	Durata: 4 ore Lunedì 19 luglio 14.30
Colloquio Orale	Argomenti del corso	Dal 22 luglio