

## Programma

### CORSO DI FORMAZIONE UNI/PdR 13:2019

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"> <li>• Presentazione del corso.</li> <li>• Le origini del Protocollo ITACA. 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 a livello nazionale e regionale</li> </ul>	<b>Venerdì 05 maggio 15 -17</b> <b>Ing. Corasaniti Barbara</b>
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	<b>sabato 06 maggio 9 - 12</b> <b>arch. Alessandra Focà</b>
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	<b>Venerdì 12 maggio</b> <b>9:30-12:30</b> <b>Ing. Massimiliano Bagagli</b>
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 Riuso delle terre C.4.1 Acque grigie inviate in fognatura C.4.3 Permeabilità del suolo C.6.8 Effetto isola di calore	<b>Venerdì 12 maggio</b> <b>14:30-16:30</b> <b>Ing. Massimiliano Bagagli</b>
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>Giovedì 18 maggio</b> <b>ore 9-12; 14-15</b> <b>Venerdì 19 maggio 9-12</b> <b>Prof. Vittorio Ferraro</b>

	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.	
<b>Modulo 5</b>		<b>Durata: 7 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>
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)	Giovedì 25 maggio 9-13 Venerdì 26 maggio 9-12 Ing. Di Loreto Samantha
<b>Modulo 6</b>		<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>
Sostenibilità degli interventi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Life Cycle Costing</li> <li>Life Cycle Assessment</li> <li>Bilancio di sostenibilità ambientale</li> <li>Bilancio etico</li> </ul>	Giovedì 8 giugno 9-13 arch. Alessandra Focà
<b>Modulo 7</b>		<b>Durata: 8 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>
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 giugno 14:30-18:30 sabato 10 giugno 9-13 Prof. Costanzo Di Perna
<b>Modulo 8</b>		<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>
Software	Overview sul software realizzato per il calcolo degli indicatori	martedì 13 giugno 14:30 -18:30 Prof. Costanzo Di Perna
<b>Prova finale</b>		
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno</b>
Test di verifica scritto	Valutazione del livello di sostenibilità ambientale di un edificio	Lunedì 19 giugno 14.30 -18.30 Durata: 4 ore
Colloquio Orale	Argomenti del corso	Dal 23 giugno