

# COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

al Regolamento Corsi di Formazione UNI/PdR 13:2019

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

\*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"><li>Le origini del Protocollo ITACA</li><li>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</li></ul>		
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 B.6.4 Controllo della radiazione solare C.1.2 Emissioni previste in fase operativa E.3.5 B.A.C.S.		

# COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

al Regolamento Corsi di Formazione UNI/PdR 13:2019

<b>Modulo 5</b>			<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>	
<b>Qualità ambientale indoor</b>	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)		
<b>Modulo 6</b>			<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>	
<b>Sostenibilità degli interventi</b>	<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>		
<b>Modulo 7</b>			<b>Durata: 8 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>	
<b>Esercitazione pratico-applicativa</b>	Esercitazione: calcolo degli indicatori della UNI/PdR 13:1:2019 e 13:2:2019 ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione.		
<b>Modulo 8</b>			<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno</b>	
<b>Test di verifica</b>	Valutazione del livello di sostenibilità ambientale di un edificio		