

# COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

al Regolamento Corsi di Formazione per ESPERTI UNI/PdR 13:2019\_rev.4

## Programma

### CORSO DI FORMAZIONE per ESPERTI UNI/PdR 13:2019 aggiornamento 2023

Modulo 1		*Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
<b>Introduzione alla valutazione della sostenibilità delle costruzioni con la Norma UNI/PdR 13:2019 aggiornamento 2023</b>	<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 aggiornamento 2023 e la sua evoluzione dal 2015</li> <li>Procedure di certificazione della sostenibilità degli edifici</li> </ul>	<b>28 maggio</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Gianangeli</b>
Modulo 2		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
<b>Sviluppo e rigenerazione del sito</b>	A.1.1 Valore ecologico del suolo A.1.2 Accessibilità al trasporto pubblico A.1.3 Adiacenza alle infrastrutture A.1.4 Prossimità ai servizi A.2.1 Uso di specie vegetali autoctone o naturalizzate A.2.2 Aree esterne di uso comune attrezzate A.2.3 Supporto all'uso di biciclette A.2.4 e-Mobility	<b>31 maggio</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Stragapede</b>
<b>Ottimizzazione della prestazione in fase operativa</b>  <b>Servizi per gli utenti</b>  <b>Aspetti sociali</b>	E.2.1 Disponibilità della documentazione tecnica E.2.2 Monitoraggio dei consumi E.3.1 Dotazione spazi funzionali E.4.1 Accesso universale al sito e all'edificio	
Modulo 3		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
<b>Materiali</b>	B.3.3 Materiali rinnovabili B.3.4 Materiali riciclati B.3.5 Materiali locali B.3.6 Disassemblabilità dell'edificio B.3.7 Adattabilità per usi futuri B.3.8 Materiali certificati	<b>04 giugno</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Bagagli</b>
<b>Acqua</b>  <b>Rifiuti solidi</b>  <b>Adattamento ai cambiamenti climatici</b>	B.4.3 Consumo d'acqua per usi indoor B.4.4 Consumo d'acqua per irrigazione C.3.3 Riutilizzo delle terre H.1.1 Albedo delle superfici H.2.1 Precipitazioni estreme	
Modulo 4		Durata: 8 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
<b>Energia primaria richiesta durante il ciclo di vita</b>	B.1.1 Energia primaria totale B.1.7 Energia primaria globale non rinnovabile	<b>13 giugno</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Arcuri</b>
<b>Energia da fonti rinnovabili</b>	B.2.2 Energia rinnovabile per usi termici B.2.3 Energia rinnovabile per usi elettrici	
<b>Prestazioni dell'involucro</b>	B.6.1 Energia termica utile per il riscaldamento B.6.2 Energia termica utile per il raffrescamento	

# COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

al Regolamento Corsi di Formazione per ESPERTI UNI/PdR 13:2019\_rev.4

<b>Emissione di gas a effetto serra</b>	B.6.3 Coefficiente medio globale di scambio termico B.6.4 Controllo della radiazione solare C.1.2 Emissione di gas a effetto serra in fase operativa E.1.1 Efficienza dei sistemi di controllo	<b>14 giugno</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Arcuri</b>
<b>Controllabilità</b>		
<b>Modulo 5</b>		<b>Durata: 6 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>
<b>Qualità ambientale indoor</b>	D.1.5 Radon	<b>20 giugno</b>
	D.1.8 Ventilazione	<b>14.30-17.30</b>
	D.2.5 Temperatura operativa nel periodo estivo	<b>Di Loreto</b>
	D.3.2 Sufficienza della luce naturale	
	D.4.6 Qualità acustica interna	<b>21 giugno</b>
	D.4.7 Qualità acustica dell'edificio	<b>14.30-17.30</b>
	D.5.1 Minimizzazione dell'esposizione ai campi magnetici ELF	<b>Di Loreto</b>
<b>Modulo 6</b>		<b>Durata: 4 ore</b>
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Giorno/Relatore</b>
<b>Simulazione prova d'esame scritto</b>	<b>Simulazione della valutazione del livello di sostenibilità ambientale di un edificio</b>	<b>25 giugno</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Bagagli</b>
<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 aggiornamento 2023 e 13:2:2019 aggiornamento 2023 ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione.	<b>02 luglio</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Di Perna</b>
		<b>05 luglio</b> <b>14.30-18.30</b> <b>parte 2</b> <b>Di Perna</b>
<b>Modulo 8</b>		
<b>Prova finale</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>Esame scritto</b>	Valutazione del livello di sostenibilità ambientale di un edificio	<b>16 luglio</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Durata: 4 ore</b>
<b>Colloquio orale</b>		<b>Dal 22 luglio</b>