

# COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

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

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

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

Modulo 1		*Durata: 1 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Introduzione alla valutazione della sostenibilità delle costruzioni con la Norma UNI/PdR 13:2019 aggiornamento 2023	<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>06 maggio 2024</b> <b>14.30-15.30</b> <b>Costanzo</b>
Modulo 2		Durata: 3 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Sviluppo e rigenerazione del sito	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>06 maggio 2024</b> <b>15.30-18.30</b> <b>Costanzo</b>
Ottimizzazione della prestazione in fase operativa	E.1.1 Efficienza dei sistemi di controllo	
Servizi per gli utenti	E.2.1 Disponibilità della documentazione tecnica	
	E.2.2 Monitoraggio dei consumi	
Aspetti sociali	E.3.1 Dotazione spazi funzionali	
	E.4.1 Accesso universale al sito e all'edificio	
Modulo 3		Durata: 3 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Materiali	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>08 maggio 2024</b> <b>14.30-17.30</b>
Acqua	B.4.3 Consumo d'acqua per usi indoor	<b>Bagagli</b>
Rifiuti solidi	B.4.4 Consumo d'acqua per irrigazione	
	C.3.3 Riutilizzo delle terre	
Adattamento ai cambiamenti climatici	H.1.1 Albedo delle superfici	
	H.2.1 Precipitazioni estreme	
Modulo 4		Durata: 4 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Energia primaria richiesta durante il ciclo di vita	B.1.1 Energia primaria totale	<b>13 maggio 2024</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Sanchini</b>
	B.1.7 Energia primaria globale non rinnovabile	
Energia da fonti rinnovabili	B.2.2 Energia rinnovabile per usi termici	
	B.2.3 Energia rinnovabile per usi elettrici	
	B.6.1 Energia termica utile per il riscaldamento	
Prestazioni dell'involucro	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 B.6.4 C.1.2 E.1.1	Coefficiente medio globale di scambio termico Controllo della radiazione solare Emissione di gas a effetto serra in fase operativa Efficienza dei sistemi di controllo	
<b>Controllabilità</b>			
<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.1.5 D.1.8 D.2.5 D.3.2 D.4.6 D.4.7 D.5.1	Radon Ventilazione Temperatura operativa nel periodo estivo Sufficienza della luce naturale Qualità acustica interna Qualità acustica dell'edificio Minimizzazione dell'esposizione ai campi magnetici ELF	<b>16 maggio 2024</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Ferraro</b>
<b>Modulo 6</b>			<b>Durata: 3 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>20 maggio 2024</b> <b>14.30-17.30</b> <b>Bagagli</b>
<b>Modulo 7</b>			<b>Durata: 4 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>24 maggio 2024</b> <b>14.30-18.30</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>03 giugno 2024</b> <b>14.30-18.30</b> <b>Durata: 4 ore</b>