

COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

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

Programma tipo

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.

PERCORSO FORMATIVO n. 1

*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 **aggiornamento 2023**, 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 aggiornamento 2023 | <ul style="list-style-type: none">Le origini del Protocollo ITACAIl metodo di valutazione SBMethod e lo strumento Internazionale SBToolLa prassi di riferimento 13:2019 aggiornamento 2023 e la sua evoluzione dal 2015Procedure di certificazione della sostenibilità degli edifici | |
| Modulo 2 | | Durata: 4 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 | |
| Ottimizzazione della prestazione in fase operativa | E.2.1 Disponibilità della documentazione tecnica E.2.2 Monitoraggio dei consumi | |
| Servizi per gli utenti | E.3.1 Dotazione spazi funzionali E.4.1 Accesso universale al sito e all'edificio | |
| Aspetti sociali | | |
| Modulo 3 | | Durata: 4 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 | |
| Acqua | B.4.3 Consumo d'acqua per usi indoor B.4.4 Consumo d'acqua per irrigazione | |
| Rifiuti solidi | C.3.3 Riutilizzo delle terre | |
| Adattamento ai cambiamenti climatici | H.1.1 Albedo delle superfici H.2.1 Precipitazioni estreme | |
| Modulo 4 | | Durata: 8 ore |
| Argomento | Contenuti | Giorno/Relatore |
| Energia primaria richiesta durante il ciclo di vita | B.1.1 Energia primaria totale B.1.7 Energia primaria globale non rinnovabile | |

COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

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

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Energia da fonti rinnovabili | B.2.2 Energia rinnovabile per usi termici B.2.3 Energia rinnovabile per usi elettrici | |
| Prestazioni dell'involucro | 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 | |
| Emissione di gas a effetto serra | B.6.4 Controllo della radiazione solare C.1.2 Emissione di gas a effetto serra in fase operativa | |
| Controllabilità | E.1.1 Efficienza dei sistemi di controllo | |
| Modulo 5 | | Durata: 4 ore |
| Argomento | Contenuti | Giorno/Relatore |
| Qualità ambientale indoor | D.1.5 Radon D.1.8 Ventilazione D.2.5 Temperatura operativa nel periodo estivo D.3.2 Sufficienza della luce naturale D.4.6 Qualità acustica interna D.4.7 Qualità acustica dell'edificio D.5.1 Minimizzazione dell'esposizione ai campi magnetici ELF | |
| Modulo 6 | | Durata: 4 ore |
| Argomento | Contenuti | Giorno/Relatore |
| Simulazione prova d'esame scritto | Simulazione della valutazione del livello di sostenibilità ambientale di un edificio | |
| Modulo 7 | | Durata: 8 ore |
| Argomento | Contenuti | Giorno/Relatore |
| Esercitazione pratico-applicativa | 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. | |
| Modulo 8 | | |
| Prova finale | Contenuti | |
| Esame scritto | Valutazione del livello di sostenibilità ambientale di un edificio | Giorno --- Durata: 4 ore |
| Colloquio orale | | Giorno -- |

PERCORSO FORMATIVO n. 2 e 3

I percorsi formativi 2 e 3 devono comprendere gli stessi argomenti del percorso formativo 1 ma considerata la pregressa formazione dei candidati si considera che un numero minore di ore sia sufficiente ad integrare la loro preparazione. Tutti i criteri della UNI/PdR 13:2019 aggiornamento 2023 devono essere trattati per almeno 16 ore e l'esercitazione pratico-applicativa deve essere svolta per almeno 4 ore; ulteriori ore ed argomenti fra quelli previsti nel percorso formativo 1 possono essere affrontati a discrezione dell'Ente organizzatore.