

Programma tipo

CORSO ISPETTORI UNI/PdR 13:2019 aggiornamento 2023

Per ogni Percorso Formativo descritto al par. 2 del Regolamento è indicata una possibile articolazione dei moduli, 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 dell'Esame finale, è indicativa. La durata complessiva del corso, in coerenza con le disposizioni del Regolamento Corsi per Ispettori UNI/PdR 13:2019 aggiornamento 2023, deve essere di almeno 20 ore complessive.

Modulo 1		Durata: 1 ora
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 ITACA Il metodo di valutazione SBMethod e lo strumento Internazionale SBTool La prassi di riferimento 13:2019 aggiornamento 2023 e la sua evoluzione dal 2015 Procedure di certificazione della sostenibilità degli edifici 	
Modulo 2		Durata: 2 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 E.3.1 Dotazione spazi funzionali E.4.1 Accesso universale al sito e all'edificio	
Servizi per gli utenti		
Aspetti sociali		
Modulo 3		Durata: 2 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	
Rifiuti solidi	B.4.4 Consumo d'acqua per irrigazione	
Adattamento ai cambiamenti climatici	C.3.3 Riutilizzo delle terre H.1.1 Albedo delle superfici H.2.1 Precipitazioni estreme	
Modulo 4		Durata: 2 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Energia primaria richiesta	B.1.1 Energia primaria totale	

COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

al Regolamento Corsi per Ispettori UNI/PdR 13:2019_rev3

durante il ciclo di vita	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	
Prestazioni dell'involucro	B.6.1	Energia termica utile per il riscaldamento	
	B.6.2	Energia termica utile per il raffrescamento	
Emissione di gas a effetto serra	B.6.3	Coefficiente medio globale di scambio termico	
	B.6.4	Controllo della radiazione solare	
Controllabilità	C.1.2	Emissione di gas a effetto serra in fase operativa	
	E.1.1	Efficienza dei sistemi di controllo	
Modulo 5			Durata: 2 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: 2 ore
Argomento	Contenuti		Giorno/Relatore
Il processo di certificazione della sostenibilità ambientale	<ul style="list-style-type: none"> Regolamento RT-33 Accredia: fasi, figure, ruoli e documenti obbligatori. 		
Modulo 7			Durata: 2 ore
Argomento	Contenuti		Giorno/Relatore
Attività di Ispezione Fase di Progetto	<ul style="list-style-type: none"> Relazione di Valutazione: contenuti minimi. Rapporto di Ispezione in fase di progetto: Contenuti Minimi. Verifica della completezza e del necessario dettaglio dei documenti tecnici di calcolo, delle relazioni di accompagnamento e delle tavole progettuali Validazione dei criteri. Redazione del rapporto. 		
Modulo 8			Durata: 2 ore
Argomento	Contenuti		Giorno/Relatore
Attività di Ispezione in Fase di Realizzazione	<ul style="list-style-type: none"> Interazione con il Referente Tecnico Programmazione delle ispezioni. Redazione del Piano di Ispezione in relazione al cronoprogramma: articolazione e contenuti minimi Lista di controllo: struttura e articolazione del documento compilazione della lista di controllo in riferimento alla relazione di valutazione validata: elementi dell'edificio soggetti a verifica. Esempi. Relazione di corrispondenza: struttura, contenuti minimi e allegati obbligatori. Visite ispettive: modalità di esecuzione, stesura dei verbali, gestione delle non conformità, eventuali analisi in loco. Rapporto di Ispezione in fase di realizzazione: Contenuti Minimi, struttura e articolazione del documento. 		
Modulo 9			Durata: 6 ore
Argomento	Contenuti		Giorno/Relatore
Esercitazione pratico-applicativa	<p>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.</p> <p>Redazione dei documenti caratterizzanti l'attività ispettiva (un rapporto di validazione in fase di progetto e di realizzazione, lista di controllo, piani di ispezione, etc...).</p>		
Prova finale			
Esame finale scritto			Giorno --- Durata: 4 ore

COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1
al Regolamento Corsi per Ispettori UNI/PdR 13:2019_rev3

Colloquio orale		Giorno --
-----------------	--	-----------

PERCORSO FORMATIVO n. 2

La durata dei vari moduli, ad eccezione dell'Esame finale, è indicativa. La durata complessiva del corso, in coerenza con le disposizioni del Regolamento Corsi per Ispettori UNI/PdR 13:2019 aggiornamento 2023, deve essere di almeno 20 ore complessive.

Modulo 1		Durata: 2 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
Ottimizzazione della prestazione in fase operativa	A.2.4	e-Mobility
	E.2.1	Disponibilità della documentazione tecnica
	E.2.2	Monitoraggio dei consumi
	E.3.1	Dotazione spazi funzionali
Servizi per gli utenti	E.4.1	Accesso universale al sito e all'edificio
Aspetti sociali		
Modulo 2		Durata: 2 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	Riuso delle terre
Adattamento ai cambiamenti climatici	H.1.1	Albedo delle superfici
	H.2.1	Precipitazioni estreme
Modulo 3		Durata: 2 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
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

COMITATO PROMOTORE PROTOCOLLO ITACA

Allegato 1

al Regolamento Corsi per Ispettori UNI/PdR 13:2019_rev3

Modulo 4		Durata: 2 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 5		Durata: n. 2 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Il processo di certificazione della sostenibilità ambientale	<ul style="list-style-type: none"> Regolamento RT-33 Accredia: fasi, figure, ruoli e documenti obbligatori 	
Modulo 6		Durata: n. 2 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Attività di Ispezione in Fase di Progetto	<ul style="list-style-type: none"> Relazione di Valutazione: contenuti minimi. Documenti base a supporto della comprensione del progetto. Informazioni minime per ogni criterio di valutazione. Rapporto di Ispezione in fase di progetto: Contenuti Minimi. Verifica della completezza e del necessario dettaglio dei documenti tecnici di calcolo, delle relazioni di accompagnamento e delle tavole progettuali. Validazione dei criteri. Redazione del rapporto e richieste di revisione. 	
Modulo 7		Durata: n. 2 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Attività di Ispezione in Fase di Realizzazione	<ul style="list-style-type: none"> Interazione con il Referente Tecnico Programmazione delle ispezioni. Redazione del Piano di Ispezione in relazione al cronoprogramma: articolazione e contenuti minimi Lista di controllo: struttura e articolazione del documento compilazione della lista di controllo in riferimento alla relazione di valutazione validata: elementi dell'edificio soggetti a verifica. Esempi. Relazione di corrispondenza: struttura, contenuti minimi e allegati obbligatori. Esempi Visite ispettive: modalità di esecuzione, stesura dei verbali, gestione delle non conformità, eventuali analisi in loco. Rapporto di Ispezione in fase di realizzazione: Contenuti Minimi, struttura e articolazione del documento. 	
Modulo 8		Durata: 6 ore
Argomento	Contenuti	Giorno/Relatore
Esercitazione pratico-applicativa	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. Redazione dei documenti caratterizzanti l'attività ispettiva (un rapporto di validazione in fase di progetto e di realizzazione, lista di controllo, piani di ispezione, etc...).	
Prova finale		
Esame finale scritto		Giorno --- Durata: 4 ore