

## PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO

<b>MODULO 1 - Arch. Andrea Moro</b>		Martedì 13/04/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Giovedì 15/04/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>La valutazione della sostenibilità delle costruzioni con il Protocollo ITACA</b>	Metodi e strumenti per valutare il livello di sostenibilità degli edifici Il metodo di valutazione SBTool Introduzione al Protocollo ITACA	
<b>Protocollo ITACA e progettazione integrata</b>	Introduzione ai principi della progettazione integrata Il Protocollo ITACA come strumento di supporto nella progettazione integrata	
<b>Processo di certificazione Protocollo ITACA</b>	Attivazione del processo di certificazione: tempi, fasi, ruoli e responsabilità Relazione di valutazione in fase di progetto (struttura e articolazione del documento, allegati richiesti, illustrazione di esempi di relazioni di valutazione) Lista di controllo (struttura e articolazione del documento) Relazione di conformità (struttura e articolazione del documento, allegati richiesti, illustrazione di esempi di relazioni di conformità) Visite ispettive (modalità di esecuzione delle visite ispettive in cantiere, gestione delle non conformità, eventuali analisi in loco)	
<b>MODULO 2 - Ing. Cristiano Gastaldi</b>		Martedì 20/04/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Giovedì 22/04/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>Rapporto edificio contesto urbano</b>	Riutilizzo del territorio Accessibilità al trasporto pubblico Mix funzionale dell'area Adiacenza ad infrastrutture Aree esterne attrezzate di uso comune Mobilità sostenibile	
<b>Materiali da costruzione</b>	Materiali riciclati/recuperati Materiali da fonti rinnovabili Materiali certificati Elementi per il calcolo dell'energia inglobata e della CO <sub>2</sub> inglobata nella costruzione	
<b>Acqua potabile e acque reflue</b>	Acqua potabile per irrigazione Acqua potabile per usi indoor Permeabilità del suolo Effetto isola di calore	
<b>Qualità del servizio e controllabilità degli impianti</b>	Dotazione di servizi Impianti domotici Design for all Documentazione tecnica degli edifici e manuale d'uso dell'edificio	

<b>MODULO 3 – Arch. Monica Girotto</b>		Martedì 27/04/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>Energia ed emissioni</b>	Elementi di progettazione edificio-impianto Energia primaria globale non rinnovabile Energia primaria totale Energia rinnovabile per usi termici Energia prodotta nel sito per usi elettrici Energia termica utile per il riscaldamento Energia termica utile per il raffrescamento Emissioni previste in fase operativa B.A.C.S. Monitoraggio dei consumi energetici in esercizio	
<b>MODULO 4 – Arch. Gabriele Piccablotto</b>		Giovedì 29/04/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Martedì 04/05/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>Qualità ambientale indoor</b>	Ventilazione e qualità dell'aria Comfort termico estivo in ambienti climatizzati Temperatura operativa nel periodo estivo Comfort termico invernale in ambienti climatizzati Illuminazione naturale Tempo di riverberazione Qualità acustica dell'edificio Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz) Valutazione dei parametri di qualità ambientale indoor in fase di esercizio	
<b>MODULO 5 - Ing. Cristiano Gastaldi, Arch. Monica Girotto, Arch. Gabriele Piccablotto</b>		Giovedì 06/05/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>Argomento</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>Esercitazione pratico-applicativa</b>	Calcolo degli indicatori del Protocollo ITACA ai fini della redazione di una Relazione di Valutazione.	

## PROGRAMMA E CALENDARIO DELL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

<b>PROVA SCRITTA – Commissione d'esame</b>	Giovedì 13/05/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30
<b>PROVA ORALE – Commissione d'esame</b>	Martedì 18/05/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Mercoledì 19/05/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30 Giovedì 20/05/2021 dalle ore 14:30 alle ore 18:30