



## **Certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici: Protocollo ITACA LAZIO**

Responsabile: Prof. Marco Casini

Prima edizione

### **AMBITO**

Progettazione ambientale, Riqualificazione energetica e ambientale degli edifici

### **DESTINATARI**

Progettisti, Funzionari e tecnici delle Pubbliche amministrazioni, Consulenti e certificatori ambientali ed energetici, Imprese di costruzione.

### **DURATA**

Il corso, della durata di 24 ore, è articolato in tre moduli, ciascuno di 8 ore, erogabili in tre giornate da 8 ore (consecutive o a frequenza settimanale) o in 6 sessioni di 4 ore ciascuna con frequenza minima bisettimanale.

**I Modulo:** Il Sistema di certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici della Regione Lazio

**II Modulo:** La valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici secondo il Protocollo ITACA Lazio

**III Modulo:** La certificazione degli edifici secondo il Protocollo ITACA Lazio - Casi pratici

### **PERIODO PREVISTO**

20 Novembre- 20 Dicembre 2016

### **DOCENTI**

Prof. Marco casini

Secondo docente da definire

### **SEDE**

Dipartimento PDTA, via Flaminia 70, Aula Piccinato

### **ISCRIZIONE**

Email: [formazionecontinuapdta@uniroma1.it](mailto:formazionecontinuapdta@uniroma1.it)

### **QUOTA DI ISCRIZIONE**

290 € (IVA esclusa)

### **CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI**

Crediti formativi professionali richiesti agli Ordini degli Architetti, degli Ingegneri e dei Geometri \_ tot 15 CFP



## **CONTENUTI ED OBIETTIVI DEL CORSO**

Con l'approvazione della DGR n. 654 del 7 ottobre 2014 di cui al RR n.6/2012 la Regione Lazio ha dato piena attuazione al Sistema di valutazione e certificazione della sostenibilità ambientale degli edifici introdotto dalla Legge regionale n. 6/2008 completando il previsto iter legislativo ed allineando la Regione Lazio a quanto già fatto da altre Regioni (Marche, Puglia, Umbria, Piemonte, Valle d'Aosta, Friuli Venezia Giulia, Veneto, Liguria, Toscana, Basilicata).

Il sistema introdotto ha per obiettivo quello di salvaguardare l'ambiente, il territorio e la salute degli abitanti promuovendo ed incentivando la sostenibilità energetico-ambientale nella progettazione e realizzazione di opere edilizie pubbliche e private, attraverso l'adozione e la diffusione di principi, modalità e tecniche proprie dell'architettura sostenibile e della bioedilizia, ivi compresi quelli tesi al miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici in conformità a quanto stabilito dalla normativa vigente in materia e dalla Direttiva sull'efficienza energetica.

Lo strumento messo a disposizione dalla Regione, dalle caratteristiche altamente innovative, consentirà a progettisti e costruttori di realizzare edifici ad elevata sostenibilità ambientale in linea con gli indirizzi comunitari offrendo allo stesso tempo la possibilità di attestare la qualità raggiunta attraverso un processo di valutazione di terza parte, svolta da soggetti indipendenti e accreditati, potendo usufruire dei benefici di mercato derivanti dalla certificazione.

La valutazione dell'organismo edilizio viene effettuata sulla base della rispondenza ad una serie di requisiti prestazionali contenuti nel Protocollo ITACA Lazio riguardanti l'inserimento dell'opera nel contesto, l'efficienza nell'uso delle risorse, le emissioni in atmosfera, la compatibilità ambientale dei materiali, la qualità dell'ambiente indoor, l'utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative.

Lo strumento introdotto offrirà inoltre importanti possibilità di aumentare i livelli occupazionali sia nel campo della progettazione, sia in quello della produzione dei materiali fino all'attività di certificazione, sul filone del cosiddetto green building.

**Il Corso illustra tutte le novità introdotte dalla normativa nazionale e regionale in materia di edilizia sostenibile e affronta con taglio tecnico-pratico i temi della prestazione, riqualificazione e certificazione ambientale degli edifici sviluppandone i contenuti normativi e applicativi con l'obiettivo di fornire strumenti e linee guida per la progettazione e la certificazione di edifici di elevata sostenibilità ambientale in conformità ai requisiti definiti dal Protocollo ITACA Lazio.**

**Una grande opportunità per tutti i tecnici che attraverso il corso potranno essere immediatamente operativi nelle attività di certificazione ambientale degli edifici Protocollo ITACA Lazio, nella progettazione di "Green Building", negli interventi di riqualificazione energetica e ambientale e di introduzione di fonti energetiche rinnovabili nel nuovo contesto legislativo.**

## **PROVA FINALE**

Alla fine di ciascun modulo è prevista una prova finale di verifica dell'apprendimento.

## **ATTESTATO**

Alla fine del Corso verrà rilasciato ai Partecipanti un attestato di frequenza e di attestazione del superamento della prova finale.



## **PROGRAMMA DEL CORSO**

### **I. MODULO - (8 ORE)**

#### **IL SISTEMA DI CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE DEGLI EDIFICI DELLA REGIONE LAZIO (Docenza: Prof. Marco Casini)**

##### **SESSIONE I (4 ore)**

###### **QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO E PROCEDURE**

- Legislazione comunitaria, nazionale e regionale in materia di efficienza energetica e sostenibilità ambientale degli edifici (Reg 305/2011/UE, Dir 27/2012/UE, Dlgs 192/2005, DPR 75/2013, DM 26.06.2015, LR Lazio 6/2008, RR Lazio 6/2012 e Delibere di Giunta regionale in materia di edilizia sostenibile)
- Il Sistema di certificazione della sostenibilità ambientale degli edifici della Regione Lazio: procedure e soggetti coinvolti
- Obblighi e responsabilità del certificatore di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici: competenze, indipendenza, accreditamento, sanzioni
- Incentivi in caso di certificazione

##### **SESSIONE II (4 ore)**

###### **SISTEMI DI VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE: PROTOCOLLO ITACA LAZIO**

- Sistemi internazionali di valutazione LEED e BREEAM
- Prassi di riferimento UNI/PdR 13:2015
- Protocollo ITACA Lazio Residenziale e Non Residenziale: Criteri di applicazione, Criteri di valutazione, Metodologia di calcolo dei punteggi, Software e strumenti di calcolo

### **II. MODULO - (8 ORE)**

#### **LA VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEGLI EDIFICI SECONDO IL PROTOCOLLO ITACA LAZIO (Docenza: Prof. Marco Casini)**

##### **SESSIONE III (4 ore)**

###### **MOBILITÀ SOSTENIBILE, CONSUMO DI RISORSE E CARICHI AMBIENTALI**

- Smart mobility
- Consumi di energia primaria per riscaldamento, raffrescamento, acqua calda sanitaria, e illuminazione
- Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili
- Sostenibilità ambientale dei materiali e prodotti edilizi (rinnovabili, riciclati/recuperati, locali)
- Uso efficiente dell'acqua per usi indoor e usi irrigui
- Emissioni in atmosfera di gas serra



**SESSIONE IV (4 ore)**

**QUALITÀ AMBIENTALE INDOOR E QUALITÀ DEL SERVIZIO**

- Ventilazione e qualità dell'aria indoor
- Benessere termoigrometrico
- Illuminazione naturale e benessere visivo
- Benessere acustico
- Building Energy Management Systems (BEMS)

**III. MODULO - (8 ORE)**

**LA CERTIFICAZIONE PROTOCOLLO ITACA LAZIO - CASI PRATICI**

**(Docenza: Prof. Marco Casini)**

**SESSIONE V (4 ore)**

**ANALISI COSTI-BENEFICI DELLE SOLUZIONI PROGETTUALI E TECNOLOGICHE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA E LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

- Analisi tecnico-economica degli investimenti negli interventi di nuova costruzione e di riqualificazione energetico-ambientale degli edifici
- Individuazione delle soluzioni per il miglioramento delle prestazioni

**SESSIONE VI (4 ore)**

**CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEGLI EDIFICI PROTOCOLLO ITACA LAZIO**

- Esercitazioni pratiche all'utilizzo del software PROITACA LAZIO predisposto dalla Regione Lazio per la redazione dell'Attestato di conformità del progetto e del Certificato di sostenibilità ambientale.