

Corso di Alta Formazione in  
***Adeguamenti tecnici e normativi nel riuso del patrimonio immobiliare storico***  
*a.a. 2018-2019*

*Coordinatore: prof. Raffaele PUCINOTTI.*

*Comitato Scientifico: Proff. Natalina CARRÀ, Daniela COLAFRANCESCHI, Concetta FALLANCA, Vito GRIPPALDI, Bruno MUSSARI, Annunziata Maria OTERI, Francesca PASSALACQUA, Raffaele PUCINOTTI, Giuseppina SCAMARDÌ, Antonio TACCONE.*

<b>I Modulo (4 CFU - 24 ore), Nuove tecnologie per l'efficientamento energetico di edifici esistenti (ING-IND/11), Prof. Francesco Nicoletti</b>
<b>II Modulo (4 CFU - 24 ore), Impianti tecnici nel riuso degli edifici storici (ING-IND/11) (ING-IND/11), Prof. Francesco Nicoletti</b>
<b>III Modulo (4 CFU - 24 ore), Sistemi costruttivi per il riuso del patrimonio costruito (ICAR/12), Prof. Francesco Bagnato</b>
<b>IV Modulo (4 CFU - 24 ore), Progettazione universale e qualità dell'ambiente tra utenza e contesto (ICAR/12), Prof. Francesco Bagnato</b>

	08:30 - 9:30	09:30 - 10:30	10:30 - 11:30	11:30 - 12:30	12:30 - 13:30		14:30 - 15:30	15:30 - 16:30	16:30 - 17:30	17:30 - 18:30	18:30 - 19:30
14 settembre 2019, sabato	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti		Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato
20 settembre, venerdì	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti		Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato
21 settembre, sabato	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti		Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato
27 settembre, venerdì	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti		Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato
28 settembre, sabato	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti			Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	
4 ottobre, venerdì	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato		Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti
5 ottobre, sabato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato		Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti
11 ottobre, venerdì	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato		Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti
12 ottobre, sabato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato		Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti
18 ottobre, venerdì	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti	Nicoletti							
19 ottobre, sabato											
25 ottobre, venerdì		Bagnato	Bagnato	Bagnato	Bagnato						
26 ottobre, sabato	Esami	Esami	Esami	Esami	Esami						

### Obiettivi

Il Corso propone un percorso formativo indirizzato allo studio analitico di soluzioni per l'adeguamento tecnico di edifici storici e monumentali privati e pubblici da riconvertire ad usi diversi da quelli originari, nel rispetto della normativa vigente e dei vincoli cui sono sottoposti dagli organi di tutela. In particolare l'obiettivo è quello di implementare le competenze di tecnici e progettisti attraverso la prefigurazione di una ampia casistica di soluzioni tecnologiche avanzate e innovative per un riuso funzionale congruente con le caratteristiche formali e strutturali degli

immobili e con i criteri dell'efficienza energetica, della sostenibilità ambientale e della limitazione del consumo di suolo.

### **Articolazione didattica**

Il percorso didattico-formativo del Corso di Alta Formazione si articola nell'offerta didattica teorica espressa in lezioni, comunicazioni didattiche, seminari e attività laboratoriali. Ogni modulo è parte integrante del Corso e si propone specifici obiettivi formativi che concorrono alle finalità complessive della ricerca di *Adeguamenti tecnici e normativi nel riuso del patrimonio immobiliare storico*.

### **Metodo di valutazione:**

Il corso prevede la verifica dei contenuti affrontati durante le lezioni e approfonditi nelle ore di attività laboratoriale. Tale verifica di apprendimento, effettuata a conclusione di ogni modulo, consiste nella verifica dell'esito del percorso progettuale.

A conclusione del Corso, coloro che avranno frequentato almeno il 70% delle lezioni e superato positivamente ogni modulo didattico, verranno ammessi a sostenere l'esame finale. Il superamento di tale esame consentirà il rilascio di un attestato di frequenza con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti.

## **PROGRAMMA DEI MODULI**

### **I Modulo (4 CFU - 24 ore) - Nuove tecnologie per l'efficientamento energetico di edifici esistenti**

**prof. Francesco Nicoletti**

Obiettivo di tale modulo è di affrontare le tecniche finalizzate ad incrementare l'efficienza energetica degli edifici, operando sia sull'involucro che sugli impianti.

Nel percorso formativo si prenderanno in considerazione sia i contenuti delle specifiche direttive europee che quelli delle leggi nazionali inerenti l'efficienza energetica degli edifici, al fine di comprendere il significato di edificio ad energia quasi zero.

Tra le tematiche del modulo si presterà particolare attenzione a quello della produzione di energia mediante le fonti rinnovabili e l'impiego della tecnologia del fotovoltaico.

La didattica frontale sarà integrata da attività laboratoriale nell'ambito della quale si prevede di esaminare una serie di progetti di efficientamento energetico per i quali verranno ampiamente discusse le possibili strategie di intervento.

### **II Modulo (4 CFU - 24 ore) - Impianti tecnici nel riuso degli edifici storici**

**prof. Francesco Nicoletti**

Il modulo riguardante gli impianti tecnici nel riuso degli edifici storici prenderà in considerazione la tematica inerente la riqualificazione degli impianti energivori degli edifici storici e la relativa normativa di settore. Si prevede attività laboratoriale e si prevede lo sviluppo di un progetto che potrà essere integrato con quello previsto nel modulo inerente l'efficientamento energetico degli edifici.

### **III Modulo (4 CFU - 24 ore) - Sistemi costruttivi per il riuso del patrimonio costruito (ICAR/12)**

**Prof. Francesco Bagnato**

Il modulo presenta le tematiche del dibattito scientifico più recenti che si occupano dei diversi aspetti della disabilità e che condividono un l'obiettivo di dimostrare che l'accessibilità può offrire un valore aggiunto al patrimonio naturalistico e architettonico di un territorio rendendolo, non solo più attrattivo verso l'esterno, ma anche più fruibile per i potenziali turisti e per gli stessi abitanti.

Il Modulo si pone l'obiettivo di promuovere attività finalizzate a:

- proporre argomenti di riflessione e soluzioni inerenti la valorizzazione dei territori attraverso la riqualificazione del loro patrimonio architettonico e paesaggistico in un'ottica di accessibilità, sostenibilità e innovazione socioeconomica (active citizenship);
- promuovere la cultura del progetto di architettura come elemento strategico nella interpretazione, controllo e attuazione delle istanze connesse alla dimensione più ampia dell'accessibilità;
- promuovere l'inclusione sociale ed elevare il benessere e l'autonomia delle persone tramite lo sviluppo di saperi, metodologie e strumenti tecnologici e tecniche di automazione avanzate;
- supportare strategie pubbliche di sistema che portino al migliore utilizzo delle risorse per la creazione di valore complessivo presente e futuro nelle comunità locali;

### **IV Modulo (4 CFU - 24 ore) - Progettazione universale e qualità dell'ambiente tra utenza e contesto**

**Prof. Francesco Bagnato**

Il modulo, luce delle più recenti attività di ricerca svolte nell'ambito della scienza dell'informazione e della comunicazione visiva, a fronte una serie di tematiche che riguardano prevalentemente la realizzazione dei sistemi di segnaletica pedonale in spazi aperti e all'interno di edifici pubblici complessi, al fine di eliminare le barriere fisiche e sensoriali e ottimizzare tutte le attività proprie degli spazi urbani. A ciò si aggiunge la consapevolezza che tali azioni, pur essendo specificamente rivolte ad una utenza debole, comportano un innalzamento complessivo della "qualità della vita" e dei servizi per tutti.

Il Modulo si pone l'obiettivo di promuovere attività finalizzate a:

- rendere le ipotesi di accessibilità concrete anche sotto il profilo della sostenibilità economica, attraverso l'implementazione di modalità di gestione imprenditoriali, prevalentemente senza scopo di lucro e a finalità sociale e con il ruolo attivo della cittadinanza nelle varie fasi della impostazione e realizzazione progettuale;
- elevare la fruibilità di parte del patrimonio immobiliare, inteso quale complesso di beni culturali assumibile in chiave di valorizzazione;
- riconcettualizzare il turismo culturale in un'ottica di accessibilità e di sostenibilità costruire un quadro organico di strategie e di strumenti operativi di natura progettuale per guidare le azioni di realtà territoriali desiderose di intercettare la domanda dei turisti con bisogni speciali (disabili, persone anziane, famiglie con bambini piccoli, persone con disturbi alimentari, ecc.), una domanda in gran parte inesa eppure in costante crescita per effetto, soprattutto, dell'invecchiamento della popolazione e dell'aumento della propensione al viaggio delle persone anziane.