

## *Programma*

*28 settembre*

*ore 9.15*

*Registrazione dei partecipanti*

*ore 9.30*

Arch. Gaetano Fasano

### **La riqualificazione energetica di edifici esistenti alla luce dell'evoluzione della disciplina di riferimento e dei testi attuativi in fase di definizione**

- I decreti n°192/05 e n°311/06: gli articoli che regolano la riqualificazione del parco edilizio esistente
- Le detrazioni fiscali introdotte con i commi 344-349 della Legge Finanziaria 2007
- L'iter procedurale e i criteri di accesso secondo il Decreto varato il 19 febbraio 2007 e la circolare n°36/E emanata dall'Agenzia delle Entrate il 31 maggio 2007
- i contenuti tecnici degli interventi agevolabili
- La certificazione di immobili esistenti:
  - obblighi in vigore dal 1° luglio 2007 e orientamenti dei documenti attuativi in fase di elaborazione
  - procedura semplificata per edifici residenziali con il software DOCET ( ITC-CNR/ ENEA )

*ore 13.30 colazione*

*ore 14.30*

Prof. Ing. Fabio Fantozzi

### **Diagnosi energetica di un organismo edilizio esistente**

- Il recupero di edifici esistenti sotto il profilo energetico: studio del comportamento termico e del sistema di vincoli
  - orientamento e contesto
  - caratteristiche tipologico-architettoniche e funzionali
  - caratteristiche tecnologiche
- La definizione del processo di analisi anche alla luce delle indicazioni della direttiva 2006/32/CE
- Le tecniche di indagine: criteri operativi e valutazioni economiche
  - rilievi e analisi preliminari
  - analisi termografiche
  - analisi attraverso carotaggi
- Esame di un caso reale in ordine alle modalità di indagine energetica adottate e alla metodologia di calcolo per l'individuazione dello stato energetico di un edificio multi-piano in ambito urbano

*5 ottobre*

*ore 9.30*

**Prof. Ing. Attilio Carotti**

## **L'ottimizzazione delle prestazioni energetiche del sistema involucro-impianto**

- Modalità di contenimento della trasmittanza dell'involucro
  - elementi opachi
  - elementi trasparenti
- Interventi per l'incremento dell'efficienza degli impianti
  - sostituzione del generatore di calore
  - installazione di sistemi di regolazione
- Introduzione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili
- Analisi delle soluzioni in funzione dei vincoli e dei criteri configuranti la scala delle priorità (obiettivi energetici, estetici, funzionali, esigenze operative, convenienza economica)
- Logiche di integrazione di interventi di ristrutturazione generale con interventi energetici

*ore 13.30 colazione*

*ore 14.30*

**Ing. Mario Gamberale**

## **La definizione di una strategia di gestione energetica dell'edificio**

- Individuazione di un percorso di risanamento e gestione energetica di un immobile esistente attraverso lo studio di progetti reali conferenti a diverse tipologie costruttive. Approfondimento delle logiche decisionali adottate nelle fasi di
  - elaborazione della diagnosi energetica
  - definizione dello spettro di interventi
  - configurazione degli scenari tecnici ammessi dal sistema di vincoli
  - selezione degli indicatori economici significativi ed elaborazione dello studio di fattibilità
  - monitoraggio della prestazione energetica nel tempo

*ore 18.30*

*chiusura dei lavori*

## ***Modalità organizzative***

Il corso si svolgerà secondo il seguente orario di lavoro:

Mattino ore 9.30-13.30

Pomeriggio ore 14.30-18.30

La quota di iscrizione comprende i coffee-break, le colazioni di lavoro e il materiale didattico di consultazione. A tutti i partecipanti sarà rilasciato un Attestato certificante la frequenza.

Il corso si terrà presso la sede dell'Ordine degli Architetti di Bologna, V. Saragozza n° 175, raggiungibile dalle uscite Borgo Panigale e Casalecchio dell'Autostrada A/1. E' disponibile un servizio gratuito di prenotazione alberghiera per la ricerca di soluzioni particolarmente convenienti presso strutture convenzionate.

Il pagamento della quota di partecipazione potrà essere effettuato con bonifico bancario (secondo le indicazioni fornite al ricevimento della scheda di iscrizione) o con assegno non trasferibile intestato a NEWTON Centro Studi.

***Quote di partecipazione***

€380 + IVA 20%

€330 + IVA 20% (quota individuale riservata ai Professionisti associati all'Ordine degli Architetti della Provincia di Bologna e alle Aziende/Studi che iscriveranno al corso due o più partecipanti)  
(riferimento S264)

Il corso si svolgerà presso  
la sede dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Bologna  
Via Saragozza n°175 - Bologna

Per ulteriori informazioni  
NEWTON Centro Studi  
V.le Virgilio, 58/c - Modena  
V. Guerrazzi, 18 - Bologna  
tel. (051) 2960911 telefax (051) 263745  
e-mail: [newton.cs@tin.it](mailto:newton.cs@tin.it)

La scheda di iscrizione potrà essere inviata a mezzo fax alla Segreteria organizzativa  
telefax (051) 263745