

II PROCESSO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI EDIFICI ESISTENTI

- agevolazioni e nuove procedure
- analisi energetica: il modello elaborato in ambito ENEA
- interventi e profili economici
- logiche di riqualificazione energetica sostenibile
- sistema Piano Casa: stato dell'arte e criteri di efficienza energetica/ecocompatibilità nella regolamentazione degli ampliamenti volumetrici

Relatori

Arch. Gaetano Fasano

Referente ENEA presso il Ministero dello Sviluppo Economico

Prof. Arch. Mario Grosso

Facoltà di Architettura II-Politecnico di Torino

Prof. Ing. Giorgio Raffellini

Dipartimento TAeD-Università degli Studi di Firenze

Energy Manager Università degli Studi di Firenze



Verona - 9,12 giugno

Le norme varate negli ultimi anni hanno richiamato l'attenzione degli operatori sulle potenzialità di risparmio energetico connesse al risanamento del patrimonio edilizio e, certamente, sulla convenienza economica derivante dal regime delle detrazioni. Un complesso normativo, per una volta, sempre più organico e coerente nel sottolineare la rilevanza delle dimensioni energetico/ambientali nelle scelte per il recupero di immobili esistenti, riservando a committenti e professionisti vantaggi sia economici che inerenti ad una maggiore libertà progettuale, per esempio i benefici volumetrici previsti dalle ultime norme.

Direttive europee e testi di recepimento promuovono lo sviluppo di forti competenze di diagnosi energetica come fondamenta di un'efficace azione di risanamento. Le nuove tecnologie offrono,

inoltre, possibilità di intervento in grado di ottimizzare il profilo economico anche in una logica di integrazione strutturale, per esempio un intervento di ristrutturazione di una copertura può comprendere l'installazione di elementi solari termici e/o fotovoltaici con effetti significativi, sia per quanto attiene alle economie realizzate che al conseguimento di standard funzionali, energetici e ambientali.

Il corso intende proporre agli operatori un momento di aggiornamento e confronto sul risanamento energetico di immobili esistenti; obiettivo prioritario sarà pertanto fornire modelli di intervento che contribuiscano a tracciare una rotta metodologica fondamentale, cosicché il tecnico, nell'affrontare la complessità di nodi e scelte che spesso caratterizzano le attività di riqualificazione energetica, possa avere un ausilio concreto e affidabile. Saranno pertanto evidenziate le logiche tese alla realizzazione di un processo sistematico di analisi, secondo la direttrice segnata dalla disciplina nazionale ed europea, nonché sulla base del modello elaborato in ambito ENEA, e quindi alla definizione di interventi mirati e improntati a logiche di riqualificazione energetica sostenibile, in grado di ottimizzare parametri prestazionali ed economici.

Il corso è rivolto a Professionisti, Responsabili di imprese, Funzionari di Enti locali coinvolti nelle scelte concernenti la ristrutturazione/riqualificazione energetica del parco costruito ovvero interessati ad aggiornare e approfondire le proprie competenze in un'area certamente strategica sotto il profilo del risparmio energetico ottenibile in edilizia e che vede sempre più ancorare incentivi, ma anche modalità/possibilità di intervento, a criteri di progettazione energetica sostenibile.

Programma

9 giugno

ore 9.15 Registrazione dei Partecipanti

ore 9.30 Apertura dei lavori

Arch. Gaetano Fasano

La riqualificazione energetica degli edifici esistenti alla luce dell'evoluzione della disciplina di riferimento

- Il regime normativo che regola gli interventi di riqualificazione energetica del parco edilizio esistente
- Il sistema delle detrazioni fiscali e le modifiche apportate dalla Legge n°2 del 28 gennaio 2009
- Il nuovo iter procedurale e i criteri per l'accesso alle detrazioni
- Interventi integrati riguardanti entrambi i regimi agevolativi 36% e 55%
- Stato dell'arte sul "Piano Casa": obiettivi e direttrici di intervento per la diffusione di tecniche ecocompatibili e il miglioramento dell'efficienza energetica

ore 11,30 coffee break

Diagnosi energetica di un organismo edilizio esistente

- Diagnosi energetica di un sistema edificio-impianti: la metodologia elaborata in ambito ENEA
- Considerazioni alla base del processo di analisi:
 - orientamento e contesto
 - caratteristiche tipologico-architettoniche e funzionali
 - caratteristiche tecnologiche

ore 13.30 colazione

ore 14.30

Arch. Gaetano Fasano

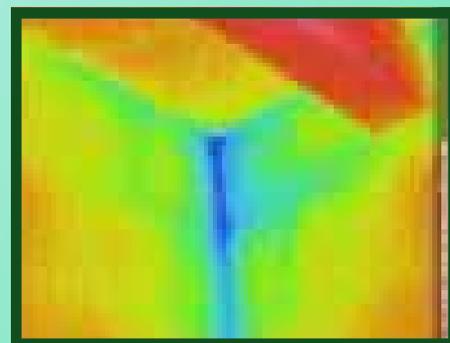
Tecniche di analisi energetica e applicazioni

- Le tecniche di indagine: criteri operativi e valutazioni economiche
- Esame di un caso reale in ordine alle modalità di indagine energetica adottate e alla metodologia di calcolo per la definizione dello stato energetico di un edificio multi-piano in ambito urbano

ore 16.00 coffee break

L'ottimizzazione delle prestazioni energetiche del sistema involucro-impianto I

- Modalità di contenimento della trasmittanza dell'involucro
 - elementi opachi
 - elementi trasparenti



12 giugno

ore 9.30 Apertura dei lavori

Prof. Ing. Giorgio Raffellini

L'ottimizzazione delle prestazioni energetiche del sistema involucro-impianto II: interventi sul complesso impiantistico

- Interventi per l'incremento dell'efficienza degli impianti
- Criteri di ottimizzazione degli impianti in funzione delle variazioni climatiche e dei fabbisogni energetici
- Introduzione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili e ad esse assimilate

ore 11.30 coffee break

Esempi applicativi: analisi delle scelte progettuali

- Logiche di integrazione di interventi di ristrutturazione generale con interventi energetici
- Individuazione di un percorso di risanamento e gestione energetica di un immobile esistente attraverso lo studio di progetti reali conferenti a diverse tipologie costruttive e impiantistiche

ore 13.30 colazione

Prof. Arch. Mario Grosso

La riqualificazione energetica sostenibile

- I meccanismi di impatto ambientale
- L'applicazione di tecnologie ecocompatibili nella riqualificazione di edifici
- Analisi del contesto microclimatico e valorizzazione delle risorse
- Le tecniche bioclimatiche nello sviluppo del progetto di risanamento energetico

ore 16.30 coffee break

Riqualificazione energetica sostenibile: modalità applicative

- Studio di casi reali di riqualificazione energetica sostenibile con particolare approfondimento di aspetti quali:
 - analisi delle potenzialità del sistema ambiente/organismo edilizio esistente
 - applicazione di tecniche per la gestione dei flussi di aria all'interno dell'edificio
 - involucro edilizio, innovazione tecnologica e controllo ambientale

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 Ingegneri di Verona e provincia, Via Leoncino n°5, raggiungibile dall'uscita Verona Sud dell'Autostrada A22 o dalla Stazione Porta Nuova.

E' disponibile un servizio 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 ricevute al ricevimento della scheda di iscrizione) o con assegno non trasferibile intestato a NEWTON Centro Studi.

Quote di partecipazione

€ 350+IVA 20%

€ 310+IVA 20% (quota individuale riservata ai Professionisti iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Verona e provincia ed anche alle Aziende e/o Studi che iscriveranno al corso due o più partecipanti)

(rif. S275)

Il corso si svolgerà presso
la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Verona e provincia
Per ulteriori informazioni
Newton Centro Studi
Segreteria Organizzativa
Sede di V. San Vitale, 31 - 40125 Bologna
Tel (051) 227276 260064- Telefax (051) 260660
E-mail: newton.cs@tin.it