

Presentazione

Nel panorama attuale, caratterizzato per i due terzi da un patrimonio edilizio che è antecedente alla Legge 373/1976 e che non subisce manutenzione straordinaria in media da almeno vent'anni, la riqualificazione energetica degli edifici esistenti è un impegno necessario ed indispensabile per ridurre i costi di gestione e gli sprechi energetici.

Gli edifici esistenti hanno infatti consumi energetici di molto superiori ai 100 kWh/mq anno e non rispettano i requisiti energetici prestazionali minimi previsti dal D.Lgs. 192/2005 (e successive modifiche ed integrazioni).

Per una qualità nella riqualificazione degli edifici, risulta indispensabile una buona analisi energetica di partenza che permetta di definire le priorità d'intervento ed una progettazione integrata del sistema edificio-impianto che consideri unitariamente gli elementi architettonici, strutturali, impiantistici al fine di garantire migliori prestazioni energetiche.

La Provincia di Gorizia ed il Comune di Capriva del Friuli, in collaborazione con il Comune di Monfalcone ed EdicomEdizioni, in un percorso di continuità che li vede da sempre impegnati sul fronte della promozione della sostenibilità e della bioarchitettura, hanno inteso promuovere il presente ciclo di seminari formativi per offrire un'occasione di approfondimento a tecnici e progettisti su tematiche di estrema attualità. Gli incontri, accanto al relatore, vedono la presenza della Regione Friuli Venezia Giulia, affinché possa esservi anche un confronto immediato e diretto con il legislatore, in particolare per i tecnici degli enti locali.

Relatori

Marco Boscolo

Ingegnere, svolge la sua attività professionale con particolare attenzione ai temi della sostenibilità e del risparmio energetico. Recentemente ha curato per conto di Legambiente e su finanziamento della Regione Veneto un'attività di analisi energetica su circa 50 edifici scolastici del territorio regionale. È docente a contratto presso l'Università di Bologna sede di Cesena - Facoltà di Architettura.

Michael Tribus

Architetto, opera da anni integrando i canoni del risparmio energetico e della bioarchitettura ad un linguaggio progettuale moderno ed elegante. Principi fondamentali della sua progettazione sono il comfort e la qualità dell'involucro edilizio, attraverso l'impiego di materiali naturali ed a basso impatto ambientale. Michael Tribus ed il suo studio hanno ricevuto numerosi riconoscimenti per la qualità della progettazione, fra i quali il "Premio della città di Oderzo" ricevuto nel 2006 per la riqualificazione del palazzo Provinciale Expost di Merano (BZ).

Luca Tommasoni

Iscritto all'Albo dei Periti Industriali di Trieste nel 1988 con la specializzazione in Elettrotecnica ed in Termotecnica. Svolge attività libero professionale sia in qualità di progettista che di consulente e di docente a corsi e seminari in particolare con il CETA - Centro di Ecologia Teorica e Applicata di Gorizia. È perito abilitato alle certificazioni ai fini dell'approvazione di progetto o del rilascio di certificato di prevenzione incendi di cui alla L. 818/84.

promosso da



Provincia di Gorizia

in collaborazione con



Comune di Capriva del Friuli

con il patrocinio di



Comune di Monfalcone

ORDINE DEGLI INGEGNERI
PROVINCIA DI GORIZIA

COLLEGIO GEOMETRI
E GEOMETRI LAUREATI
GORIZIA



EdicomEdizioni



il tuo punto di riferimento
per il costruire sostenibile
www.edicomedizioni.com

segreteria organizzativa

tel 0481.722166

fax 0481.485721

eventi@edicomedizioni.com

CAPRIVA DEL FRIULI

Centro Civico - Piazza Vittoria 1
22 MAGGIO 2009 ore 10.00_13.00

GORIZIA

Palazzo della Provincia - Corso Italia 55
25 MAGGIO 2009 ore 15.00_18.00

MONFALCONE

Sala della Biblioteca - Via Ceriani
27 MAGGIO 2009 ore 10.00_13.00

corso di formazione

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Diagnosi energetica
Isolamento termico dell'involucro
Impianti fotovoltaici e geotermici



Provincia di Gorizia

PERCORSI di SOSTENIBILITÀ



EdicomEdizioni

CAPRIVA DEL FRIULI

22 MAGGIO 2009
ore 10.00_13.00

GORIZIA

25 MAGGIO 2009
ore 15.00_18.00

MONFALCONE

27 MAGGIO 2009
ore 10.00_13.00

Programma

Venerdì 22 maggio 2009 ore 10.00_13.00
Capriva del Friuli Centro Civico

**DIAGNOSI ENERGETICA DELL'EDIFICIO
 E VALUTAZIONE DELLE PRIORITÀ D'INTERVENTO**

Argomenti trattati

- ▶ Il panorama normativo italiano: D.Lgs 192/05, D.Lgs 311/06 e D.Lgs 115/08
- ▶ Finalità, fabbisogno energetico primario, trasmittanza delle strutture, verifica della condensa, verifica della massa superficiale, efficienza degli impianti
- ▶ Metodologie di calcolo della prestazione energetica degli edifici e degli impianti
- ▶ La riqualificazione energetica: l'approccio progettuale
- ▶ Diagnosi dell'esistente: raccolta dati, sopralluogo con rilevamento del contesto e dell'involucro
- ▶ Definizione degli obiettivi di prestazione del sistema edificio-impianto per il riscaldamento invernale ed il raffrescamento estivo
- ▶ Benessere ambientale: isolamento dell'involucro, igroscopicità, diffusione del vapore, umidità e traspirabilità
- ▶ Le priorità degli interventi e la valutazione dei costi
- ▶ La normativa di riferimento per l'efficienza energetica in Friuli Venezia Giulia
- ▶ Gli incentivi previsti a livello nazionale e dalla Regione Friuli Venezia Giulia per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici

Relatore

Marco Boscolo (Ingegnere civile Libero Professionista e docente a contratto Università di Bologna)

Intervengono

Pierpaolo Braidotti (Assessore ai lavori pubblici Comune di Capriva del Friuli)

Roberto Della Torre (Direttore Generale Ambiente e Lavori Pubblici Regione Friuli Venezia Giulia)

Programma

Lunedì 25 maggio 2009 ore 15.00_18.00
Gorizia Sala del Consiglio Provinciale

**ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO.
 PROBLEMI E SOLUZIONI TECNICHE**

Argomenti trattati

- ▶ Le prestazioni energetiche degli edifici oggetto di riqualificazione
- ▶ Gli edifici a basso consumo: caratteristiche e performance
- ▶ L'isolamento termico delle strutture orizzontali e verticali opache: tipologie di isolamento e scelta dell'isolamento adeguato
- ▶ Le qualità delle strutture trasparenti: la trasmittanza del vetro e del telaio, la trasmittanza energetica, i cassonetti, ecc.
- ▶ La scelta dei materiali ecocompatibili, a basso impatto sull'ambiente e sulla salute dell'uomo
- ▶ Le criticità dell'edificio: risoluzione dei ponti termici geometrici e strutturali e dei collegamenti tra gli elementi costituenti l'involucro
- ▶ La corretta posa in opera dell'isolamento termico dell'involucro
- ▶ Il risparmio energetico e la sostenibilità: la qualità dell'involucro edilizio e dell'architettura
- ▶ La certificazione energetico ambientale della Regione Friuli Venezia Giulia: il Protocollo VEA (Valutazione della qualità Energetica e Ambientale degli edifici)

Relatore

Michael Tribus (Architetto libero professionista - Bolzano)

Intervengono

Mara Černic (Assessore all'ambiente Provincia di Gorizia)

Luciano Pozzocco (Direttore Servizio disciplina tecnica edilizia e strutture a supporto residenza Regione Friuli Venezia Giulia)

Programma

Mercoledì 27 maggio 2009 ore 10.00_13.00
Monfalcone Sala della Biblioteca

**FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI NELLA
 RIQUALIFICAZIONE: FOTOVOLTAICO E GEOTERMICO**

Argomenti trattati

- ▶ Le fonti energetiche rinnovabili e la normativa nazionale: obblighi e predisposizioni nella riqualificazione degli edifici
- ▶ Diagnosi del fabbisogno energetico: valutazione dei consumi energetici e rilievi degli impianti esistenti
- ▶ Scelta della tipologia di impianto
- ▶ L'impianto fotovoltaico: caratteristiche delle celle, dei moduli e degli inverter, dimensionamento dell'impianto, tipologia (stand alone, grid connect - net metering), costi, ammortamenti
- ▶ L'integrazione architettonica di un impianto fotovoltaico nei progetti di riqualificazione
- ▶ L'impianto geotermico: caratteristiche delle sonde e delle pompe di calore, dimensionamento, terminali di impianto, tipologia, costi, ammortamenti
- ▶ Le ristrutturazioni e la geotermia in Friuli Venezia Giulia: le potenzialità di una fonte energetica rinnovabile
- ▶ Gli incentivi previsti a livello nazionale e dalla Regione Friuli Venezia Giulia per le fonti energetiche rinnovabili con particolare riferimento alla geotermia ed al fotovoltaico

Relatore

Luca Tommasoni (Perito elettrotecnico e termotecnico libero professionista e collaboratore C.E.T.A. – Centro di Ecologia Teorica ed Applicata - Gorizia)

Intervengono

Silvia Altran (Vicesindaco Comune di Monfalcone)

Giorgio Lizzi (Direttore Servizio geologico Regione Friuli Venezia Giulia)

SCHEMA DI ISCRIZIONE

La partecipazione all'incontro è gratuita ed è riservata a coloro che si iscriveranno entro mercoledì 20 maggio (salvo esaurimento dei posti disponibili)

via internet **www.edicomedizioni.com/eventi**

via fax [0481.485721] inviando la sottostante scheda

Il sottoscritto _____ *compilare in stampatello*

cognome.....

nome.....

arch. ing. geom. p.i. altro.....

ente/azienda/studio.....

libero professionista collaboratore dipendente

per i dati seguenti, specificare se: casa ufficio

indirizzo.....

comune..... cap.....

tel..... fax.....

e-mail.....

comunica di voler partecipare a: **Seminari di formazione**

CAPRIVA 22 maggio

GORIZIA 25 maggio

MONFALCONE 27 maggio

Informativa ai sensi dell'art. 13 d.lgs. 196/03 "Codice in materia di trattamento dei dati personali". Il consenso al trattamento dei Suoi dati personali è raccolto al fine di informarLa su possibili collaborazioni, iniziative culturali, nuove pubblicazioni e promozioni editoriali, ricerche di mercato, novità tecnologiche e di prodotto. I Suoi dati personali sono trattati ai sensi dell'art. 11, con l'ausilio di sistemi informatici da personale Edicom all'uopo addestrato. I Suoi dati saranno comunicati ad aziende operanti nel settore della architettura-edilizia sostenibile per le medesime finalità. Non è previsto il trattamento della "diffusione". Il conferimento dei dati è di natura facoltativa. Qualora non intendesse sottoscrivere la presente informativa, potrà partecipare all'evento ma non riceverà materiale informativo, attestati di partecipazione e ulteriori comunicazioni su successive iniziative. Possono essere esercitati i diritti previsti dall'art. 7, tra cui ottenere la conferma dell'esistenza o meno dei propri dati, l'indicazione dell'origine, la finalità e modalità di trattamento, la logica informatica applicata, i soggetti ai quali i dati possono essere comunicati, l'aggiornamento, la rettificazione, l'integrazione, la cancellazione o il blocco dei dati. Titolare del trattamento è Edicom sas di Marusig Fabrizio & C., Via I Maggio 117, 34074 Monfalcone (Go); responsabile del trattamento dott. Fabrizio Marusig - tel. 0481484488, fax 0481485721

Data..... Firma.....