

.architettando

Rubrica di cultura e informazione architettonica, bioedilizia & interior design

ESEMPI DI APPLICAZIONE DEL PROTOCOLLO CASA CLIMA R PER RISANARE EDIFICI

"CasaClima R - Edifici storici ad alta efficienza energetica" è il titolo del volume ufficialmente presentato dall'Agenzia regionale altoatesina CasaClima in occasione di un convegno sulla certificazione energetica per il risanamento di qualità del patrimonio edilizio esistente tenutosi nell'ambito della VIII edizione della fiera Klimahouse 2013, la quale si celebra a Bolzano ogni anno a fine gennaio.

Si tratta di uno strumento didattico raccontato ed illustrato, con foto e disegni dei primi progetti pilota di riqualificazione energetica di edifici dei primi decenni del secolo scorso -tutti situati in Veneto-realizzati dal Laboratorio di Architettura Ecologica di Corti e Rigano, due progettiste esperte certificate CasaClima. La pubblicazione già in vendita consta di undici capitoli e di un'appendice arricchita da due sezioni: una dedicata ai prodotti utilizzati e una alle maestranze. Firma il primo capitolo il fisico Ulrich Klammsteiner -responsabile tecnico dell'Agenzia regionale CasaClima di Bolzano, il quale precisa che la nuova Direttiva Tecnica del protocollo "CasaClima R" è stata elaborata a partire da una selezione di trentadue progetti pilota.

Il secondo e il terzo capitolo sono firmati rispettivamente dall'ingegnere Martina De Mattio, consulente dell'Agenzia regionale altoatesina, e il professore Peter Erlacher al master di CasaClima.

I capitoli successivi trattano di sette interventi di riqualificazione energetica, quattro sono esempi pilota che hanno consentito di definire un protocollo CasaClima specifico per gli edifici storici, anche vincolati. I progetti descritti mirano non solo al conseguimento del massimo risparmio energetico possibile, ma soprattutto a garantire

un ottimale livello di comfort indoor, dal quale dipende in grande misura -come sostengono le "bioarchitette" Corti e Rigano- la salute delle persone e quindi la qualità della vita. Gli ambienti particolarmente insalubri spesso si trovano in edifici datati con gravi problemi di umidità e non correttamente conservati, niente dura in eterno, e perciò, non a caso, le assicurazioni coprono difetti di costruzione non oltre i dieci anni dal collaudo del sistema edificio-impianto.

L'approccio del libro è didattico: un reportage fotografico di 800 foto racconta le fasi di ogni intervento (dall'isolamento delle fondazioni fino all'installazione di fonti rinnovabili); arricchiscono la descrizione, oltre i disegni di piante e sezioni, le analisi termografiche per la verifica dei pacchetti di isolamento e dei nodi costruttivi più significativi, come gli attacchi dei serramenti e la soluzione dei ponti termici dove si formano le antiestetiche muffe.

I progetti descritti riguardano una barchessa settecentesca, tutelata dalla Soprintendenza dei BB.AA.PP., ville unifamiliari e altri edifici di edilizia minore caratterizzati da sovrapposizioni d'interventi. Un capitolo è dedicato all'integrazione del protocollo CasaClima standard (per nuovi edifici) con i requisiti richiesti dal Protocollo ITACA. Ricordiamo che quest'ultimo non etichetta e nemmeno certifica i materiali da costruzione, bensì consente di esprimere valutazioni quantitative in merito al livello di sostenibilità (la percentuale di materiali e strutture riciclati e/o di riciclabili) rispetto alla prassi costruttiva tipica della regione geografica dove insiste l'immobile oggetto d'intervento. Ciò significa che non esiste un prodotto sostenibile in assoluto, ma soltanto criteri di valutazione del suo grado di sostenibilità rispetto a fattori variabili e complessi a cui il progettista, attento alle questioni d'impatto ambientale, dovrebbe sempre attenersi.

Un altro capitolo spiega l'applicazione del protocollo CasaClima Plus per il risanamento di una graziosa palazzina liberty degli anni venti, esempio concreto di una best practice progettuale, premiata nel 2010 con il "Cubo d'Oro CasaClima", diremmo l'"Oscar" per l'efficienza energetica.

Il CasaClima Award è annualmente assegnato a Bolzano dall'Agenzia altoatesina agli edifici che abbiano ottenuto almeno una delle seguenti certificazioni - indipendentemente dalla categoria e dal tipo d'intervento (ex novo o risanamento): CasaClima Oro, CasaClima A e CasaClima B che hanno consumi energetici annui, rapportati all'unità di superficie riscaldata, compresi nell'intervallo da 10 a 50 (KWh/m2a).

Il cubo d'oro è un riconoscimento che si riferisce non solo alle prestazioni dell'involucro edilizio -ottima coibentazione, utilizzo di serramenti altamente innovativi- ma anche a quelle dei sistemi impiantistici, i quali devono essere performanti ed essere alimentati massimizzando lo sfruttamento delle energie rinnovabili. Naturalmente, cosa tutt'altro che marginale per noi architetti è la valorizzazione della tradizione estetica locale con standard tecnologici di elevata qualità architettonica.

Scheda tecnica del libro

Titolo: CasaClima R. Edifici storici ad alta efficienza energetica.

Autori: Lucia Corti, Elena Rigano

Editore: Overview, Padova

Pagine: 272

Immagini: 800

Data pubblicazione: Gennaio 2013

ISBN: 978-88-904960-5-9



L'Architetto Risponde

Se avete delle domande da sottoporre alla redazione di Architetto basta scrivere una mail ad architettando@hm52.it: risponderemo via mail o in uno dei prossimi numeri della rivista!

A cura di HM52 project - Studio di Architettura Associato - www.hm52.it

CORSO AVANZATO CASA CLIMA PER PROGETTISTI

Il "Corso avanzato progettisti" approfondisce diversi argomenti del settore, come la fisica tecnica in riguardo all'umidità, le prestazioni dei diversi materiali per l'edilizia, le tecniche delle costruzioni, come le tecniche di misurazione e la ventilazione controllata nell'edilizia abitativa e prevede un'esercitazione pratica.



Modulo 1 FISICA TECNICA PRATICA 4 ore

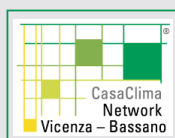
Introduzione alla termodinamica
Umidità; Trasporto del vapore acqueo; Acustica
Esempi di costruzioni
Norme e leggi

Modulo 2 MATERIALI 4 ore

Nozioni di base e definizioni
Certificazioni
Materiali da costruzione e materiali isolanti;
Guaine; Materiali ausiliari
Norme e leggi

Modulo 3 TIPI DI COSTRUZIONE PER UNA CASA CLIMA 8 ore

Requisiti generali di una CasaClima
Sezioni costruttive; Dettagli di raccordo



CasaClima Network Vicenza-Bassano
Tel. +39 0424 830388 - info@casaclimanetworkvicenza.it

Per: architetti, ingegneri, geometri, periti industriali

Durata del corso: 40 ore di formazione

Sede del corso: Bassano del Grappa (VI)

Quota di partecipazione: € 1.028,50 IVA inclusa

Requisiti: attestato di partecipazione al corso base

CasaClima per progettisti

Modulo 4 TECNICA DEGLI IMPIANTI DOMESTICI 1 4 ore

Principi e definizioni
Fonti energetiche e sistemi di approvvigionamento termico
Distribuzione di calore
Produzione di acqua calda sanitaria
Componenti e materiali

Modulo 5 TECNICA DEGLI IMPIANTI DOMESTICI 2 4 ore

Impianto di ventilazione decentralizzato e centralizzato;
Impianto geotermico
Indicazioni per la progettazione

Modulo 6 TECNICA DI MISURAZIONE 4 ore

Misurazione dell'ermeticità degli edifici; Misurazioni con termografia a raggi infrarossi
Misurazioni interne ed esterne
Norme e leggi

Modulo 7 TEMA SPECIALE: FINESTRE 4 ore

Il vetro, il distanziale, il telaio
Il valore uw; La posa; Il cassonetto
Ombreggiamento e protezione solare

Modulo 8 WORKSHOP 4 ore

Progettazione di una CasaClima

Visita in cantiere 4 ore