

L' EFFICIENZA ENERGETICA DELL' ADOBE: CASO STUDIO DI UNA CASA DI TERRA MONITORATA NELLA STAGIONE ESTIVA

Autore

Stefania Di Benedetto, Architetto e Dottore di Ricerca in Energetica Termica ed Elettrica. Cagliari, Italia.
e-mail: stefdib@tiscali.it

Abstract

Costruire consapevolmente con l'obiettivo di tutelare al meglio l'ambiente in cui viviamo significa, tra le tante accezioni, adottare la tecnologia costruttiva più consona al contesto climatico di riferimento. La tecnica costruttiva dell' *Adobe* rientra tra le *murature pesanti* che rispondono positivamente al clima mediterraneo in regime estivo. L'analisi del comportamento in transitorio della muratura in adobe evidenzia l'elevata inerzia termica del materiale confermando i dati presenti nella letteratura scientifica sull'argomento. Il monitoraggio estivo di un edificio realizzato con questa tecnica, presente nel centro storico di uno dei comuni del Medio Campidano in Sardegna, ha messo in luce le caratteristiche di comfort termico degli ambienti interni: laddove non sono presenti ulteriori elementi dell'involucro "energeticamente deboli" l'ambiente analizzato rientra nelle classi di benessere secondo la UNI EN ISO 7730. L'efficienza energetica invernale del caso oggetto di studio è caratterizzata da una classe *E* mentre una qualità di categoria I e ottime prestazioni specificano il comportamento estivo (D.M. 26/06/2009). I risultati evidenziano la necessità di implementare le normative sul controllo energetico degli edifici con un plusvalore che premi la scelta di materiali a basso consumo di energia grigia.

Nell'ambito di questo intervento sono state presentate le associazioni italiane presenti sul territorio come Centri di Documentazione delle Architetture di Terra. L'Associazione Nazionale Città della Terra Cruda, (2001, Samassi-VS) è nata in Sardegna proprio perché la regione vanta di un patrimonio di 25000 edifici in terra cruda (ovvero del più alto numero di centri storici italiani realizzati in adobe). Svolge l'importantissimo ruolo di relazionare tutte le associazioni mondiali e i professionisti che si occupano di terra cruda. Recentemente l'Associazione ha consentito la pubblicazione del "*Manuale Tematico della Terra Cruda*", che vuole essere una guida al corretto restauro delle case di terra per tutti gli operatori del settore. (scaricabile dal sito: <http://www.sardegnaigitallibrary.it/index.php?xsl=626&id=203271>). Sito web di riferimento: <http://www.terracruda.org>

Il CEDTerra, centro di documentazione permanente sulle case di terra cruda nasce nel 1993, su iniziativa del Comune di Casalimcontrada (CH), per raccogliere le testimonianze delle conoscenze locali sul costruire in terra. Ospita una ricca biblioteca e promuove ogni anno un concorso fotografico internazionale e l'evento "*Festa della Terra*", arrivato alla sua XVI edizione e che si svolgerà quest'anno nelle giornate 17-23 Settembre 2012.

Sito web di riferimento: <http://www.casediterra.it>

Arch. Stefania Di Benedetto, Architetto, Firenze (2007). *PhD* (tesi di dottorato di ricerca relativa all' Efficienza Energetica delle Architetture in Terra Cruda; Relatore: Prof. Ing. W.Grassi) titolo conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi di Pisa (2011); *Auditore autorizzato e Consulente Energetico CasaClima* (2008); *Operatore termografico certificatore UNI EN 473 di "LIVELLO" -RINA-* (2009) Vincitrice della prima edizione del *Premio Dintec 2007* ("Tesi di Laurea innovative su tematiche di efficienza energetica"), del *Premio Energethica 2008* ("Promozione di giovani talenti dell'Energia Sostenibile"), del *Bando 2010 emesso dal MATTM, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*, ("Finanziamenti di progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane") con il progetto "Domus Naturalis" relativo alla realizzazione e monitoraggio in Sardegna di un edificio sperimentale in adobe.



Arch. Stefania Di Benedetto

Consulente Energetico
e Auditore autorizzato
CasaClima

via Sidney Sonnino, 174
09100 Cagliari
e-mail: stefdib@tiscali.it
Tel: +39 329 4571 819
Fax: +39 070 6801 25

Benevolenti
Auditore

KlimaHaus
CasaClima

KlimaHaus
CasaClima