

Laboratorio di Progettazione Edilizia - LPE

Descrizione

Il Laboratorio di Progettazione Edilizia del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Trento svolge un'intensa attività di ricerca relativa alla sostenibilità edilizia, con particolare attenzione alla progettazione bioclimatica ed ai sistemi costruttivi in legno, allo sviluppo di modelli in regime dinamico e al monitoraggio di edifici ed alla progettazione di edifici intelligenti attraverso l'ausilio di sistemi domotici. Inoltre negli ultimi anni, parte dell'attività di ricerca è stata mirata all'analisi e comparazione dei protocolli di certificazione della sostenibilità ambientale. Il Laboratorio di Progettazione Edilizia ha partecipato attivamente al CTS del GBC Italia per la trasposizione del manuale LEED in italiano, per le aree di valutazione Sostenibilità del Sito e Qualità Ambientale Interna.

Progetti

Il progetto in corso su LCA (tesi di dottorato) prevede lo sviluppo di un metodo per la valutazione dell'efficacia degli interventi di recupero del patrimonio esistente (storico e non), considerando gli aspetti legati non solo alla riqualificazione energetica, ma anche quelli connessi al ripristino delle funzionalità dell'edificio ed alla trasformazione degli spazi interni, con l'obiettivo di definire linee guida e strumenti per il recupero sostenibile e reversibile.

Pubblicazioni

_ A. Frattari, E. Krídlová Burdová, S. Vilčeková, "Building Environmental Assessment System in Italy and Slovackia" in Design, technology, refurbishment and management of buildings, Spagna, 2010, p. [1]-[8]. Atti di: 37th IAHS World Congress on Housing Science, Santander (Spain), 26 -29 October 2010

_ A.Frattari, R.Albatici, M.Chiogna, "An Intelligent Sustainable Building to Save Energy" in Renewable Energy 2010: Advanced Technology Paths to Global Sustainability, Yokohama (Japan), 2010, p. [1]-[2]. Atti di: Renewable Energy 2010, Yokohama (Japan), 27th June - 2nd July 2010

_ A. Frattari, "Introduzione alla trasposizione del manuale LEED " in IL PROGETTO SOSTENIBILE, v. 7, n. n.22, Dossier giugno (2009), p. 6-7

_ A. Frattari, R. Albatici, "VIII Italy" in P. Jones, P. Pinho, J. Patterson, C. Tweed (a cura di), European Carbon Atlas, Cardiff: The Welsh School of Architecture, 2009, p. 86-96. - ISBN: 978-1-899895-43-4

_ A. Frattari, R. Albatici, M. Chiogna, "Zero Energy House: an Integrated Design Process for an Intelligent Sustainable Building" in Proceedings of the 2008 World Sustainable Building Conference, Melbourne (Australia): -, 2008, p. 486-493. - ISBN: 978-0-646-50372-1. Atti di: World SB08 Melbourne, Melbourne, 21st-25th September 2008. - URL: www.sb08melbourne.com

Sviluppo

Referente

Antonio Frattari

Ruolo

professore ordinario

Indirizzo

Laboratorio di Progettazione Edilizia - LPE

Via Mesiano 77, 38123 - Trento

Telefono: 0461 282664

email: m.cristina.grillo@gmail.com

Sito web: www.cesqa.it