

POLITECNICO DI TORINO
I FACOLTA' DI ARCHITETTURA
Corso di Laurea Magistrale in Architettura (costruzione)
Tesi meritevoli di pubblicazione

Strumenti di valutazione energetico-ambientale e Protocollo ITACA: proposta per la Regione Sardegna

di Valentina Fancello

Relatore: Silvia Belforte

Correlatori: Valentina Colaleo e Roberto Giordano

La tesi ha un contenuto critico-analitico e progettuale e intende raggiungere due obiettivi fondamentali:

- Mettere in evidenza le problematiche riguardanti i metodi di valutazione a punteggio e la loro importanza nel processo progettuale;
- Ipotizzare un protocollo ITACA per la Regione Sardegna e sensibilizzare l'ente Regione sulla tutela e salvaguardia dell'ambiente e sul risparmio energetico.

Primo capito: descrizione di alcuni dei più diffusi metodi a punteggio internazionali (Breeam- UK, LEED- USA, Green Star- Australia e Casbee- Giappone).

Confronto tra le fasi di applicazione dei metodi, le destinazioni d'uso, le caratteristiche di contestualizzazione, i costi delle valutazioni e certificazioni, le ricadute normative, la valutazione e la certificazione, gli attori coinvolti, le aree tematiche, i punteggi e il labelling.

Secondo capitolo: confronto specifico dei tre metodi di valutazione energetico-ambientale adottati in Italia: il Protocollo ITACA, SB100 e LEEDItalia. Analisi delle fasi di applicazione, le destinazioni d'uso considerate, gli attori coinvolti e la valutazione e certificazione.

Terzo capitolo: raffronto dei quattro protocolli ITACA delle regioni Piemonte, Lazio, Marche e Puglia, con particolare approfondimento delle macroaree e categorie di requisiti di ciascuna regione, considerate in base anche al differente contesto geografico.

Quarto capitolo: progetto originale di Protocollo ITACA sintetico per la Regione Sardegna composto di 39 schede. Le schede, riguardanti i materiali eco-compatibili, si differenziano da quelle degli altri protocolli in quanto implementate facendo riferimento anche al nuovo Technical Report UNI 11277: 2008. Una scheda completamente originale riguarda i materiali tossici in edilizia con l'individuazione delle relative frasi di rischio e della concentrazione dei VOC.

5 Capitolo: considerazioni critiche e conclusioni.

Per ulteriori informazioni, e-mail:

Valentina Fancello: valentinafancello@tiscali.it