



Reti Edifici Strade Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia

IL CATASTO ENERGETICO

CASO DI STUDIO

CITTA' DI COSENZA



GE Transportation



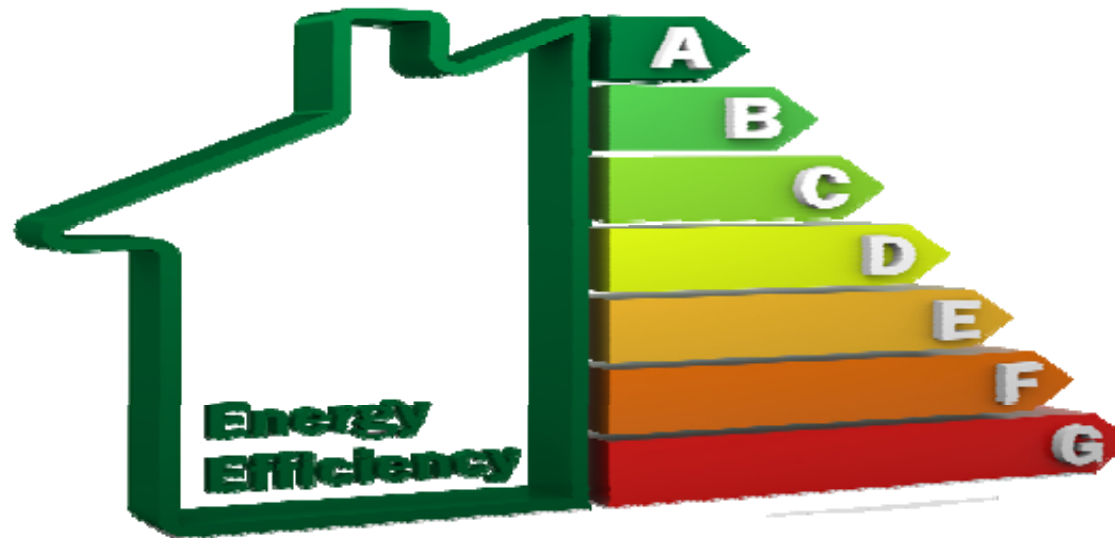
UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



IL CATASTO ENERGETICO

Consente la Certificazione energetica del patrimonio edilizio privato e pubblico tramite piattaforma software real time per la gestione e il monitoraggio dei consumi e fabbisogni energetici dell'edificato includendo una mappatura dei dati catastali

L'attestato di certificazione energetica degli edifici è strumento di orientamento del mercato verso gli edifici a migliore rendimento energetico



Oggi in Italia si stimano circa 32 milioni di unità abitative che richiedono **32 miliardi di euro** di spesa energetica complessiva annua

Una riduzione dei consumi che consenta il salto di classe energetica può **tagliare i costi del 25 per cento!**

Costi poco più alti per una casa d'eccellenza di classe A+ ma risparmio molto più alto rispetto ai convenzionali metodi di costruzione:

- **Isolamento termico**
- **Irraggiamento solare**
- **Sistemi di ventilazione a recupero energetico**

Contribuiscono a rendere una casa “passiva” vale a dire una casa dove i costi per i consumi energetici tendono ad essere quanto più vicini allo zero

Software di simulazione energetica dinamica degli edifici

Al giorno d'oggi, gli strumenti di simulazione energetica dinamica sono sempre più indispensabili per eseguire analisi delle prestazioni energetiche degli edifici e del comfort termico degli occupanti



- Software per la progettazione degli impianti tecnici
- Software per la simulazione energetica degli edifici

Software di simulazione energetica dinamica degli edifici

L'obiettivo principale dei software di simulazione energetica è quello di confrontare diverse strategie energetiche per ottimizzare i consumi e i costi di manutenzione

Catasto Energetico

Obiettivi

- **Realizzazione di una piattaforma tecnologica per la gestione delle informazioni caratterizzanti il comportamento energetico degli oggetti edilizi**
- **Fornire all'amministrazione pubblica (Energy Manager) strumenti per l'individuazione e la realizzazione di opportune politiche energetiche**
- **consente di conoscere in modo puntuale il comportamento energetico degli edifici**
- **Sensibilizzare il singolo cittadino, guidandolo nell'adozione di opportuni stili di vita**

CASO DI STUDIO CITTA' DI COSENZA

- 1. Suddivisione del territorio in zone omogenee dal punto di vista del comportamento energetico degli edifici ed individuazione di N fabbricati rappresentativi di tale comportamento;**
Definizione di modelli di aggregazione dei fabbricati che consentiranno una iniziale suddivisione della città in zone omogenee in termini di fabbisogno energetico.
- 2. Definizione delle informazioni in INPUT necessari alla caratterizzazione del comportamento energetico dell'edificio;**
Formalizzazione degli input necessari ai modelli per il calcolo del fabbisogno energetico per essere gestiti attraverso una piattaforma software accessibile mediante interfaccia web, dotata di motore cartografico per la georeferenziazione delle informazioni.
- 3. Cartografia (dwg e shp) e ortofoto digitali ufficiali fornite dall'Ente**

CASO DI STUDIO CITTA' DI COSENZA

4. Costruzione di una piattaforma GIS e Web GIS, basata su ortofoto e cartografia digitale 2D della città di Cosenza



CASO DI STUDIO CITTA' DI COSENZA

5. Popolamento degli strati informativi definiti in precedenza per gli n edifici individuati;
6. Implementazione nel GIS dei dati elaborati nella fase precedente ;
7. Mapping del fabbisogno energetico degli edifici;

