

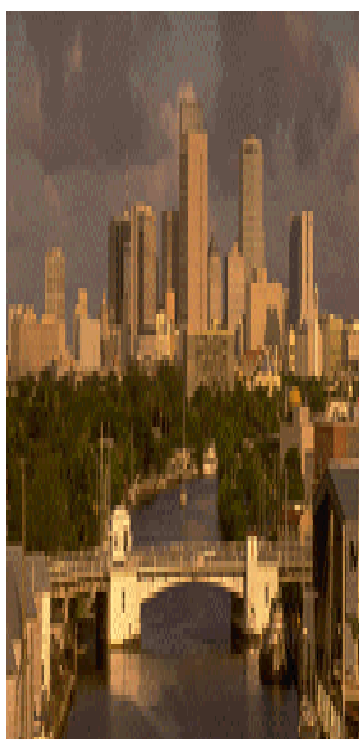
IL PROGETTO "CASA ENERGIA"

Diagnosi e certificazione energetica dei sistemi edificio impianto quali strumenti per il risparmio energetico nel settore civile

Cosa è il Progetto "Casa Energia"

Il Progetto Casa Energia è un servizio di tipo energetico che un ente può offrire ai cittadini al fine di contenere i consumi energetici e le emissioni di inquinanti degli impianti termici nel settore civile e nel terziario. Proposto inizialmente su base volontaria, il servizio nel fornire ai cittadini che facciano richiesta la certificazione più sano ed il suo consumo di

ne e la diagnosi energetica combustibile di riferimento sarà quindi inferiore a quello dell'edificio che occupano. Attraverso l'elaborazione di un modello di calcolo è possibile seguente riduzione delle emissioni inquinanti. Così ogni edificio od abitazione se espone la propria classe di consumo a riconoscimento di un comportamento intelligente che contribuisce alla difesa dell'ambiente.



Come si realizza il Progetto "Casa Energia"

Ad ogni utente che ne faccia richiesta, unitamente alla certificazione energetica, sarà consegnata la diagnosi energetica contenente le indicazioni da adottare per passare da una classe energetica ad un'altra. Tale classificazione potrà essere documentata in occasione di contratti di acquisto o di compravendita dell'immobile a testimoniare la prestazione energetica dello stesso. La *Certificazione Energetica* è un attestato sulla qualità energetica di un sistema edificio impianto. Si arriva

alla certificazione energetica successivamente ad una *Diagnosi Energetica* del sistema che consiste nel verificare ogni componente dell'impianto ed ogni struttura dell'edificio attribuendo un " voto" alle qualità energetiche dei componenti dell'impianto e dell'edificio stesso. Attraverso l'elaborazione di un modello di calcolo si perviene al risultato della *Diagnosi Energetica* il quale permette:

Certificazione Energetica, un sistema edificio impianto attribuendo allo stesso una classe di consumo;

◆ di indicare all'utente finale, una serie di misure ed interventi, in grado di ridurre i consumi e, conseguentemente, di abbattere le emissioni inquinanti. Di tali interventi, progettati appositamente per ogni edificio, vengono forniti i costi ed i relativi tempi di ritorno dell'investimento.

◆ di giudicare, attraverso la

Il modello di calcolo

Il modello di calcolo per la certificazione energetica del sistema edificio impianto, basato sulla norma EN 832, prevede un bilancio energetico in regime stazionario del sistema stesso. La specificità di tale modello è quella di individuare come parametro per giudicare energeticamente l'edificio, il consumo convenzionale di combustibile. Tale parametro infatti, in virtù del fatto che si avvicina molto al consumo reale, permette una immediata possibilità di riscontrare la "bontà" della elaborazione

(diagnosi) effettuata. Il modello, testato in più di cinquanta edifici, ha fornito ottimi risultati di attendibilità. L'applicazione di tale modello permette inoltre di valutare, con buona approssimazione, gli effetti di possibili interventi di risparmio energetico e la loro convenienza economica, conferendo una stima attendibile del risultato a fronte di un determinato investimento.