Pavarin Alberto

5F

Analisi requisiti

Il progetto necessiterà di un programma che permetterà di capire quando ad una determinata famiglia conviene cambiare il proprio sistema di riscaldamento, che può essere di tre tipi:

* caldaia;
* Stufa a elettrica;
* Pompa di calore;

La caldaia può inoltre essere tradizionale o a condensazione, mentre la pompa di calore può essere economica o di buon livello.

Per ogni tipo bisogna porre un prezzo per l’acquisto e un rendimento.

Quindi il programma innanzitutto avrà bisogno di sapere quale sistema di riscaldamento ha attualmente installato l’utente, inoltre avrà bisogno di sapere i consumi medi della famiglia.

Per fare il confronto occorrerà calcolare la bolletta con i prezzi attuali e successivamente verificare quale metodo è il più conveniente al momento.

La bolletta è caratterizzata da 4 punti:

* Spesa materia gas o elettricità;
* Spesa trasporto e gestione contatore (8€ mensili, 96€ annui);
* Spesa oneri di sistema (3,91€ circa mensili, 47€ annui);
* QVD o PVC, spesa fissa per la vendita del gas o elettricità (5,83€ circa mensili, 70€ annui);

Inoltre il prezzo per l’energia elettrica dell’anno passato è di 0,3€/kWh, mentre per il gas è uguale a circa 0,5€/smc.

Il prezzo attuale dell’energia elettrica è di circa 0.276€/kWh mentre quello del gas è di circa 1.05€/smc