

ANALISI DEI REQUISITI

Introduzione:

Si vuole creare un programma che calcoli quale soluzione energetica sia più appropriata per il nostro fabbisogno energetico per il riscaldamento invernale.

Nel Programma va tenuto conto che i prezzi delle materie prime sono variabili, inoltre si deve tenere conto delle tasse e costi di gestione per ogni soluzione.

Va tenuto conto che ad ogni SMC di gas metano corrisponde una potenza energetica pari a 10,7 Kwh.

Ci sono poi i parametri di rendimento da controllare, in particolare:

- Per le pompe di calore generiche si avrà un rendimento pari a 3,6
- Per le pompe di calore economiche si avrà un rendimento pari a 2,8
- Per una caldaia tradizionale si avrà un rendimento pari a 0,9
- Per una caldaia a condensazione si avrà un rendimento pari a 1
- Per una stufa elettrica si avrà un rendimento pari a 1

Composizione delle bollette:

- Energia elettrica:
 - Spesa materia prima
 - Spese di trasporto e di gestione
 - Oneri di sistema
 - IVA
- Gas:
 - Spesa materia prima
 - Spese di trasporto e di gestione
 - Oneri di sistema
 - IVA
 - QVD

Si deve tenere conto che è stato ipotizzato che il QVD pari a 70 euro all'anno, mentre gli oneri di sistema sono stati fissati a 47 euro all'anno ed infine le spese di trasporto e di gestione sono state fissate a 8 euro mensili.

Servizi minimi:

Il servizio minimo richiesto è la possibilità di poter fare un confronto fra una soluzione di partenza ed una alla quale si vuole arrivare, quindi il programma ci indicherà la soluzione più efficiente per i nostri bisogni.

Piattaforma utilizzata:

La piattaforma utilizzata sarà la console di NET. Core versione 3.0, utilizzando il linguaggio di programmazione C#.