Pavarin Alberto

5F

Analisi Funzionale

Innanzitutto il programma chiederà all’utente i kWh di elettricità e gli SMC di gas consumati annualmente,successivamente di scegliere il proprio metodo di riscaldamento, attraverso un semplice menù. L’utente potrà scegliere tra diversi tipi di metodi di riscaldamento, cioè una caldaia a condensazione, una caldaia tradizionale, una stufa elettrica, una pompa di calore di buon livello e una economica, queste si differenziano per il rendimento che offrono, infatti i rendimenti sono rispettivamente pari a 1, 0.9, 1, 3.6 e 2.8, e anche per il tipo di alimentazione..

Una volta inseriti i consumi si andranno a trovare i kWh utilizzati totali e gli SMC utilizzati totali.

Successivamente si andranno a calcolare gli utilizzi per ogni metodo di riscaldamento, nel caso in cui il metodo utilizzi il gas si andrà a calcolare il gas usato, utilizzando la formula (kWh medi annui/(10,7 \* rendimento));

Mentre per i metodi che utilizzano l’energia elettrica si andrà a calcolare l’energia elettrica utilizzata utilizzando la formula (smc medi annui \* 10,7 / rendimento).

Successivamente verranno calcolate tutte le bollette e stampate per poi

venire confrontate per decidere quale metodo di riscaldamento è più conveniente al momento.