

Una famiglia consuma 2700 KWh di elettricità e 1300 Smc di gas metano.
Il potere calorifico di 1 Smc di gas metano è di circa 10,7 KWh.

Lista di macchinari**Caldaia a condensazione**

- Rendimento pari a 1
- Costo medio € 1500 + € 300 di installazione

Caldaia tradizionale

- Rendimento pari a 0,9
- Costo medio € 1500 + € 300 di installazione

Stufa elettrica

- Rendimento pari a 1
- Costo medio € 350 + € 250 di installazione

Pompa a calore di buon livello

- Rendimento pari a 3,6
- Costo medio € 3000 + € 250 di installazione

Pompa di calore economica

- Rendimento pari a 2,8
- Costo medio € 1000 + € 250 di installazione

Struttura della bolletta**Spesa per la materia gas**

- Prezzo del gas 1 anno fa → ~ 0,50 €/Smc
- Prezzo dell'energia 1 anno fa → ~ 0,30 €/KWh
- Prezzo del gas adesso → ~ 1,05 €/Smc
- Prezzo dell'energia adesso → ~ 0,276 €/KWh

Spesa per trasporto e gestione del contatore

- Costo pari a 8 €/mese

Spesa per oneri di sistema

- Costo pari a 47 €/anno

Spesa fissa per la vendita del gas (QVD)

- Costo pari a 70 €/anno

Note Finali

Dopo essermi documento online,
ho trovato i giusti calcoli per ogni macchinario.
Li riporto nell'**analisi funzionale**.