

Il codice sarà scritto in C# e utilizzerò una divisione in classi, la cui struttura sarà riportata nell'analisi tecnica.  
Come detto nella precedente analisi, riporto tutti i calcoli che ho trovato e che utilizzerò all'interno del codice.

Il potere calorifico (PT) di 1 Smc di gas metano è di circa 10,7 KWh.  
Al prezzo totale andranno poi aggiunti 213 € per trovare la bolletta.

### Caldaia a condensazione

- **Utilizzo annuale** =  $2700 \text{ KWh} / (\text{PT} * 1) = 252 \text{ Smc}$
- **Costo** =  $(252 \text{ Smc} + 1300 \text{ Smc}) * 1,05 = 1630 \text{ €}$
- **Acquisto** =  $1500 \text{ €} + 300 \text{ € (installazione)} = 1800 \text{ €}$
- **Spesa totale** =  $1630 \text{ €} + 1800 \text{ €} = 3430 \text{ €}$

### Caldaia tradizionale

- **Utilizzo annuale** =  $2700 \text{ KWh} / (\text{PT} * 0,9) = 280 \text{ Smc}$
- **Costo** =  $(280 \text{ Smc} + 1300 \text{ Smc}) * 1,05 = 1659 \text{ €}$
- **Acquisto** =  $1500 \text{ €} + 300 \text{ € (installazione)} = 1800 \text{ €}$
- **Spesa totale** =  $1659 \text{ €} + 1800 \text{ €} = 3459 \text{ €}$

### Stufa elettrica

- **Utilizzo annuale** =  $1300 \text{ Smc} * (\text{PT} / 1) = 13910 \text{ KWh}$
- **Costo** =  $(13910 \text{ KWh} + 2700 \text{ KWh}) * 0,276 = 4584 \text{ €}$
- **Acquisto** =  $350 \text{ €} + 250 \text{ € (installazione)} = 600 \text{ €}$
- **Spesa totale** =  $4584 \text{ €} + 600 \text{ €} = 5184 \text{ €}$

### Pompa

- **Utilizzo annuale** =  $1300 \text{ Smc} * (\text{PT} / 3,6) = 3864 \text{ KWh}$
- **Costo** =  $(3864 \text{ KWh} + 2700 \text{ KWh}) * 0,276 = 1812 \text{ €}$
- **Acquisto** =  $3000 \text{ €} + 250 \text{ € (installazione)} = 3250 \text{ €}$
- **Spesa totale** =  $1812 \text{ €} + 3250 \text{ €} = 5062 \text{ €}$

### Pompa economica

- **Utilizzo annuale** =  $1300 \text{ Smc} * (\text{PT} / 2,8) = 4968 \text{ KWh}$
- **Costo** =  $(4968 \text{ KWh} + 2700 \text{ KWh}) * 0,276 = 2116 \text{ €}$
- **Acquisto** =  $1000 \text{ €} + 250 \text{ € (installazione)} = 1250 \text{ €}$
- **Spesa totale** =  $2116 \text{ €} + 1250 \text{ €} = 3366 \text{ €}$