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 **KWh** / (PT \* 1) = 252 **Smc**
  + **Costo** = (252 **Smc** + 1300 **Smc**) \* 1,05 = 1630 **€**
  + **Acquisto** = 1500 **€ +** 300 **€** (installazione) = 1800 **€**
  + **Spesa totale** = 1630 **€** + 1800 **€** = 3430 **€**

**Caldaia tradizionale**

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

**Stufa elettrica**

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

**Pompa**

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

**Pompa** **economica**

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