

### TABELLA COMPARATIVA COSTI DI ESERCIZIO COMBUSTIBILI

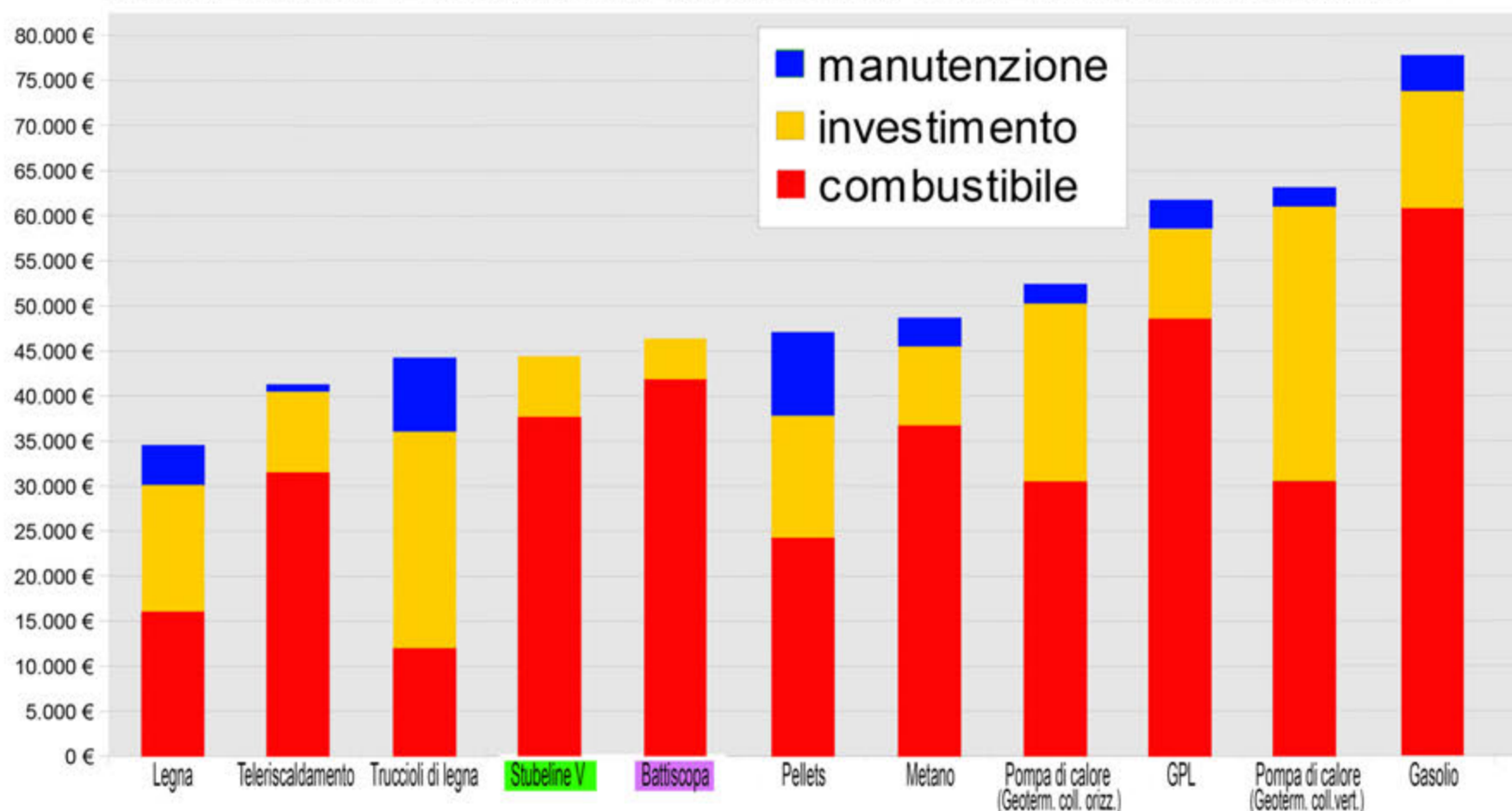
| COMBUSTIBILE          | POTERE CALORIFICO INFERIORE | RENDIMENTO MEDIO<br>(75% caldaia+impianto;<br>169% stubeline;<br>150% battiscopa) | COSTO UNITARIO<br>(riferito all'unità di misura)<br>ITALIA ottobre 2012 | COSTO PER 1 KWh |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| LEGNA (faggio)        | 3,80 kWh/kg                 | 2,85 kWh/kg                                                                       | € 0,15                                                                  | € 0,053         |
| PELLET                | 5,00 kWh/kg                 | 3,75 kWh/kg                                                                       | € 0,30                                                                  | € 0,080         |
| METANO                | 9,50 kWh/m <sup>3</sup>     | 7,13 kWh/m <sup>3</sup>                                                           | € 0,86                                                                  | € 0,121         |
| <b>*ELETTRICITA'</b>  | <b>1,00 kWh</b>             | <b>1,69* kWh</b>                                                                  | <b>€ 0,21</b>                                                           | <b>€ 0,124</b>  |
| <b>**ELETTRICITA'</b> | <b>1,00 kWh</b>             | <b>1,50** kWh</b>                                                                 | <b>€ 0,21</b>                                                           | <b>€ 0,139</b>  |
| GPL                   | 7,00 kWh/l                  | 5,25 kWh/l                                                                        | € 0,84                                                                  | € 0,160         |
| GASOLIO               | 10,00 kWh/l                 | 7,50 kWh/l                                                                        | € 1,50                                                                  | € 0,200         |

**\*Stubeline V - vedi test consumi; \*\*Battiscopa modulare - vedi test consumi**

### ESEMPIO DI ABITAZIONE IN ZONA CLIMATICA "E" CON FABBISOGNO ANNUO DI 15.000 kWh

| Durata del periodo di riscaldamento di 180 giorni                                                                                                                                                          |                             |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Per il costo del kWh è fondamentale il prezzo di acquisto e per i consumi reali sono determinanti il rendimento dell'impianto di riscaldamento, nonché le abitudini di consumo degli abitanti di una casa. |                             |                   |
| LEGNA (faggio)                                                                                                                                                                                             | 15.000 kWh x € 0,053        | € 795,00          |
| PELLET                                                                                                                                                                                                     | 15.000 kWh x € 0,080        | € 1.200,00        |
| METANO                                                                                                                                                                                                     | 15.000 kWh x € 0,121        | € 1.815,00        |
| <b>*ELETTRICITA'</b>                                                                                                                                                                                       | <b>15.000 kWh x € 0,124</b> | <b>€ 1.860,00</b> |
| <b>**ELETTRICITA'</b>                                                                                                                                                                                      | <b>15.000 kWh x € 0,139</b> | <b>€ 2.085,00</b> |
| GPL                                                                                                                                                                                                        | 15.000 kWh x € 0,160        | € 2.400,00        |
| GASOLIO                                                                                                                                                                                                    | 15.000 kWh x € 0,200        | € 3.000,00        |

**PER UN CALCOLO CORRETTO DEI COSTI DI RISCALDAMENTO, E' NECESSARIO SOMMARE ANCHE I COSTI DI INVESTIMENTO E MANUTENZIONE, PARAMETRANDO IL RISULTATO IN UN ARCO TEMPORALE DI 20 ANNI DI UTILIZZO**



I costi di investimento includono il prezzo di acquisto della caldaia, della cisterna, degli allacciamenti alla rete del gas, della distribuzione calore, del silo (per lo stoccaggio del combustibile legnoso) e del trasporto del combustibile, quando necessario.

I costi del combustibile sono stati calcolati per un periodo di 20 anni basandosi sui costi praticati attualmente.

I costi di manutenzione includono le spese per la canna fumaria, lo spazzacamino, la corrente e il tecnico della ditta di assistenza.