

## Bilancio Energetico Azienda Agraria Zaganelli Ruggero

Totale superficie Az. Agraria Ha 18,00

Superficie bosco ceduo Ha 6,00

SAU (Superficie Agraria Utilizzata) Ha 12,00

Di cui: ha 5,00 vigneto specializzato con sesto intensivo

Ha 1,50 Oliveto specializzato

Ha 5,50 Seminativo

Consumo annuo gasolio agricolo litri 3.000,00

Consumo annuo di metano per riscaldamento

e cottura cibi s.m.c. 2.000,00

n° 2 Impianti fotovoltaici da Kwp 15,12

e da Kwp 6,00

Produzione energia elettrica annua

da fonti rinnovabili (fotovoltaico) **KW 28.000,00**

Energia utilizzata da fonti non rinnovabili (gasolio)

$L 3.000 \times 0,830 = Kg 2.490,00 = g. 2.490.000 :$

$250g. CV/h = CV/h 9.960:1,36 (Kg/s 102: Kg/s75) =$  **KW 7.323,50 -**

Energia utilizzata da fonti non rinnovabili (metano)

(Considerando un potere calorifico superiore convenzionale del gas **metano** pari a 38,5 MJ/Smc, e che 1 Kw/h è pari a 3,6 MJ, la **conversione** in **kW** è semplice (38,5:3,6 **kW/Smc**): Uno standard **metro cubo** di gas **metano** (Smc) corrisponde a 10,69 **kW**. In analogia alla trasformazione del gasolio agricolo in KW si deve tenere conto del rendimento che è intorno al 35%

**m.c. 2.000,00 x 10,69 x 0,35 =** **KW 7.483,00 -**

Consumo annuo di energia elettrica di rete in tutta l'Azienda

Agraria compreso l'Agriturismo Torre Piantarosa

**KW 11.164,00-**

**Eccedenza di Energia Elettrica Prodotta Da Fonte**

**Rinnovabile**

**KW 2.029,50**

=====