

Bilancio Energetico Azienda Agraria Zaganelli Ruggero

Imprenditore Agricolo Professionale IAP

C.F. ZG NRGR44R04E975R - Partita IVA 09839671006

Fraz. Mercatello del Comune di Marsciano (PG)

Totale superficie Az. Agraria	Ha 25,00
Superficie bosco ceduo e tare	Ha 7,50
SAU (Superficie Agraria Utilizzata)	Ha 17,50
Di cui: ha 5,00 vigneto specializzato con sesto intensivo	
Ha 3,00 Oliveto specializzato semintensivo	
Ha 9,50 Seminativo	

Sono stati applicati gli ecoschemi 2- 3 previsti dalla PAC 2023 / 2027 ed inoltre il metodo di coltivazione è “ BIOLOGICO” controllato da ICEA

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)	KWh 28.000,00+
Energia utilizzata da fonti non rinnovabili (gasolio)	
L 3.000 x 0,830= Kg 2.490,00 = g. 2.490.000 :	
250g. CV/h= CV/h 9.960:1,36 (Kg/s 102: Kg/s75) =	KWh 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 **kWh** è semplice (38,5:3,6 **kW/Smc**): Uno standard **metro cubo** di gas **metano** (Smc) corrisponde a 10,69 **kWh**. In analogia alla trasformazione del gasolio agricolo in kWh si deve tenere conto del rendimento che è intorno al 35%

$$\text{s.m.c. } 2.000,00 \times 10,69 \times 0,35 =$$

KWh 7.483,00 -

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

Agraria compreso l'Agriturismo Torre Piantarosa

KWh 11.164,00-

Eccedenza di Energia Elettrica Prodotta Da Fonte

Rinnovabile

KWh 2.029,50

=====

Note: la superficie aziendale è passata da Ha 18,0 ad Ha 25,0 . Con l'applicazione degli ecoschemi il consumo di gasolio, considerato l'aumento della superficie, è rimasto costante (L. 3000). Costante è rimasto anche il consumo di metano (S.M.C. 2.000).