

Bilancio CO2 Azienda Agraria Zaganelli Ruggero

Imprenditore Agricolo Professionale IAP

C.F. ZGNRGR44R04E975R - Partita IVA 09839671006

Fraz. Mercatello del Comune di Marsciano (PG)

1 litro di gasolio utilizzato con motore diesel emette 2.650 gm di CO2

Dalla combustione di 1 m. c. di Metano si ottengono 1.900 gm. di CO2

Un ettaro di terreno, sempre coperto da vegetazione (applicazione ecoschemi 2 e 3)
assorbe in media 25 tonnellate all'anno di CO2

Ogni Kw/h di eccedenza di energia da fonte rinnovabile fa risparmiare gm. 531 di
CO2

CO2 prodotta dall'utilizzo di litri 3.000,00 di gasolio

l. 3.000,00 x 2.650 gm : 1.000.000 = Tonnellate 7,95 di CO2 -

CO2 prodotta dalla combustione di m.c. 2.000

di metano m.c. 2.000 x 1.900 gm. : 1.000.000 Tonnellate 3,80 di CO2 -

CO2 assorbita da Ha 25 di terreno

(sempre coperto da vegetazione) x 25 ton. Tonnellate 625,00 diCO2 +

Energia eccedente da fonte rinnovabile

KWh 2.029,50 x gm.531: 1.000.000 Tonnellate 1,08 di CO2+

NOTE:

Risultato: è stata annullata la produzione di CO₂ e l'Azienda Agraria ha contribuito alla riduzione della stessa CO₂ per circa 626 tonnellate all'anno, grazie anche all'adozione del metodo "BIOLOGICO"

Il merito evidente non è tanto nella scelta del fotovoltaico (che comunque copre ampiamente la produzione di CO₂ da gasolio agricolo e da metano), ma nella capacità del suolo e dei vegetali coltivati di assorbire CO₂, principalmente per il meccanismo della fotosintesi clorofilliana, caratteristico di tutti i vegetali.

Attraverso la fotosintesi clorofilliana, infatti, da sei molecole di acqua più sei molecole di anidride carbonica e grazie alla clorofilla che permette di captare la energia solare, si ottiene una molecola di glucosio e si liberano 6 atomi di ossigeno.

In buona sostanza si sostituiscono, nell'aria, 6 molecole di CO₂ con sei atomi di ossigeno. Il risultato si commenta da solo, ma è quello che garantisce la vita nel pianeta Terra.

