

Bilancio CO2 Azienda Agraria Zaganelli Ruggero

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 con vegetazione assorbe in media 20 tonnellate all'anno di CO2

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

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

1. $3.000,00 \times 2.650 \text{ gm} : 1.000.000 =$ Tonnellate 7,95 di CO2 -

CO2 prodotta dalla combustione di m.c. 2.000

di metano m.c. $2.000 \times 1.900 \text{ gm.} : 1.000.000$ Tonnellate 3,80 di CO2 -

CO2 assorbita da Ha 18 x 20 ton.

Tonnellate 360,00 di CO2 +

Energia eccedente da fonte rinnovabile

KW $2.029,50 \times \text{gm.}531 : 1.000.000$ Tonnellate 1,91 di CO2+

Risultato: è stata annullata la produzione di CO2 e l'Azienda Agraria ha contribuito alla riduzione della stessa CO2 per circa 350 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.

