

Nuove strutture zero inquinamento dalla primavera 2012

Impianti a biogas, redditi alti

Ne beneficeranno 100 aziende agricole

SINALUNGA - "I due impianti a biogas che stanno sorgendo in Valdichiana produrranno un reddito fino a 700mila euro annui, interessando un centinaio di aziende agricole del territorio, con una produzione di anidride carbonica nulla, quindi zero inquinamento. Permetteranno insomma una discreta integrazione al reddito degli agricoltori della zona, la riutilizzazione di campi non coltivati da anni, e benefici ai terreni oltre che alla collettività". Lo sottolinea Luca Marcucci, presidente della Cia Siena, in attesa che i due impianti entrino in funzione, apertura prevista per la primavera 2012.

"I benefici per la nostra agricoltura - commenta Marcucci - sono evidenti. Si vanno a riutilizzare quei terreni che da tempo erano incolti: basti pensare - ma è solo un esempio - che negli anni '80 in quest'area si produceva mais in 2.500 ettari ed oggi soltanto 1.000; oggi possiamo tornare a produrre quelle quantità dando una bella boccata d'ossigeno alle aziende agricole locali. Per ogni ettaro coltivato il reddito per gli agricoltori oscilla dai 1.600 ai 2.200 euro, una positiva integrazione in periodi di crisi."

Piano di alimentazione - Le colture individuate sono il mais (per



Territorio pulito Con l'azzeramento di anidride carbonica

l'80%), quindi il sorgo zuccherino e il triticale per il restante 20%. Il piano - come illustrato nella relazione tecnica agronomica depositata dall'azienda costruttrice presso

il Comune di Sinalunga - prevede un apporto annuo totale di biomassa pari a 19.500 tonnellate di cui 15mila ton. di insilato di mais, 3mila t. di sorgo e 1,5 t. di tritica-

le. Per sostenere tale fabbisogno occorrerà mantenere in coltura 231 ettari di mais, 50 di sorgo e 38 di triticale per 318 ettari in totale che possono ridursi a 281 (per ogni impianto) considerando che il sorgo e il mais possono essere coltivati in secondo raccolto, dopo il triticale (Ved. Tabella).

Riscaldamento - L'impianto produce in totale 2,6 megawatt termici, di cui 1 MW diventa elettrico e 1,6 resta termico, quest'ultimo viene riutilizzato totalmente fra autoconsumo dell'impianto per l'essiccazione dei foraggi e utilizzato per il riscaldamento delle serre. L'energia termica oraria prodotta ed utilizzata sarà di 993 kWh; per una produzione annua di 7.947.333 kWh, un autoconsumo dell'impianto (pari al 18%) di 1.430.520 kWh; energia termica consumata per l'essiccazione del foraggio pari a 3.910.088 kWh; per il riscaldamento serre di 1.800.000 kWh; per un totale di 7.140.608 kWh pari.

Biogas pulito - La produzione di energia in un impianto a biogas prodotto da digestione di anidride carbonica emessa dalla combustione del biogas è pari all'anidride carbonica assorbita dalle biomasse agricole è un processo a bilancio zero di CO2.

