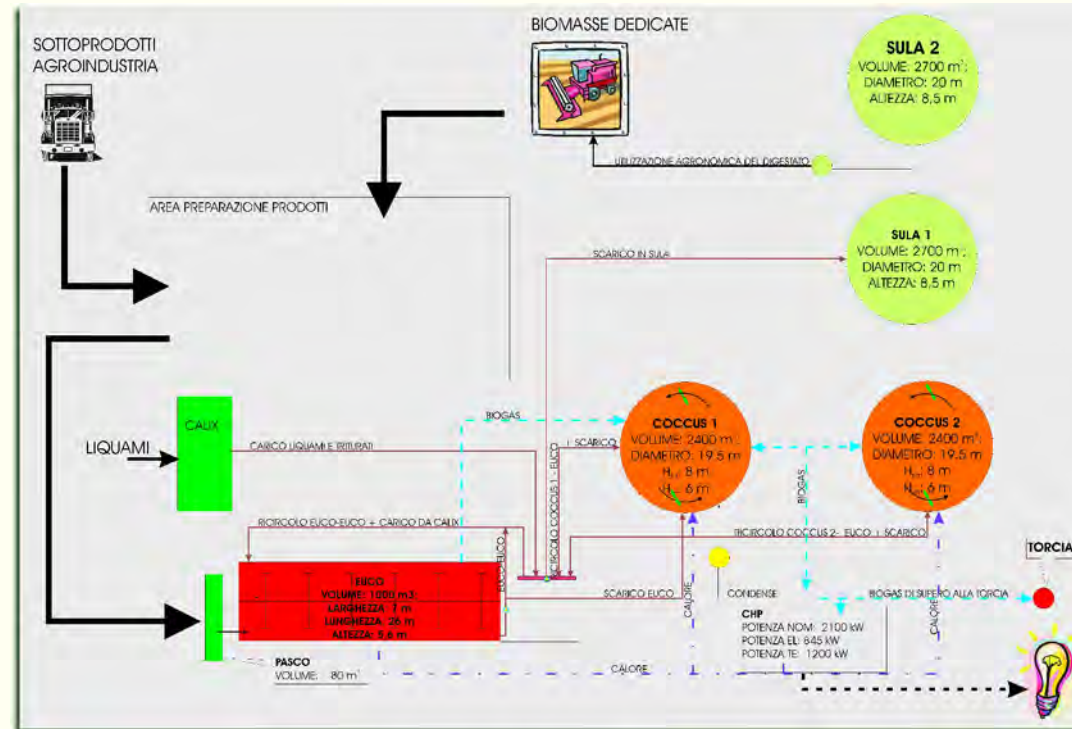


Sistemi integrati per accrescere il sequestro di carbonio, attraverso la produzione di colture energetiche fertilizzate con residui organici

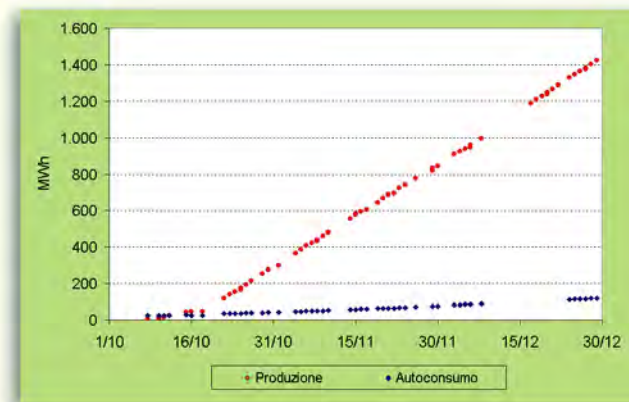
Il Consorzio Agrienergy ha realizzato nel 2007 un nuovo impianto per la digestione anaerobica a umido di colture energetiche, residui agro-industriali (polpe di barbabietola, patate, frutta e ortaggi) e liquami zootecnici (di bovini da carne).

Un modulo di cogenerazione da 845 kW immette l'energia elettrica in rete, mentre il calore sarà recuperato per l'essiccazione dei foraggi di medica.

Le coltivazioni di mais, sorgo da fibra e triticale prodotte in azienda sono avviate alla conversione energetica nell'impianto. Nell'ambito del progetto Seq-Cure su queste colture viene verificato l'effetto fertilizzante di pollina e digestato dell'impianto aziendale e si quantificano le rese energetiche.



Schema dell'impianto di digestione anaerobica



Energia prodotta ed autoconsumata nei primi mesi di funzionamento

