



Fornitura di energia sostenibile in Australia

RIVALEA, IL PRODUTTORE DI CARNE SUINA, TRASFORMA IL LETAME IN ENERGIA



Rivalea Pty Ltd, uno dei principali produttori di carne suina in Australia con sede nel distretto di Riverina, nello stato del New South Wales, ha implementato un sistema di produzione integrato verticalmente, che comprende mangimifici, allevamenti di suini da parto e finimento, nonché una rete di allevamenti a contratto. L'azienda, operante da oltre 40 anni, gestisce anche impianti di lavorazione e distribuzione di carne, impiegando oltre 1.100 persone nelle sue sedi.

Nel mese di aprile 2017, Rivalea ha installato un avus 500plus presso uno dei suoi impianti di biogas, fornendo così una fonte di energia ecologica e altamente conveniente. L'avus 500plus, con una potenza elettrica di 500 kW, copre circa un quarto del fabbisogno elettrico del sito. Il gas necessario per il cogeneratore è prodotto in una laguna di biogas anaerobica, che è coperta e si estende su 40 ML, situata nelle vicinanze dell'impianto. A

differenza dei processi di digestione europei, qui non è richiesta energia termica supplementare per il supporto della fermentazione. Invece, una laguna anaerobica coperta viene creata scavando una grande trincea nel terreno abbondante e sigillandola con una speciale copertura in plastica. Questa laguna cattura i reflui provenienti dagli allevamenti suini. Il gas metano prodotto è raccolto sotto il coperchio e condotto al cogeneratore e a una stazione di razzi.

Il sistema 2G è stato installato in un container lungo 12 metri ed è stato consegnato pronto per l'uso. Il cliente ha fornito una solida base in cemento e i collegamenti alla rete elettrica e alla fornitura di gas. Il sistema è dotato del pacchetto Warm Country e di un sistema di raffreddamento ad aria comburente che consente il

funzionamento a pieno carico anche a temperature elevate fino a 40 gradi. Il biogas generato nella laguna è ricco di metano (70%) con un contenuto di zolfo di 1.500 ppm. Il biogas caldo e umido passa attraverso un impianto di raffreddamento del gas e infine attraverso un filtro a carbone attivo, riducendo il contenuto di zolfo a meno di 100 ppm prima di essere bruciato nell'avus 500plus.

Rivalea è estremamente fiera del suo nuovo sistema ecologico e della laguna di biogas, che ha ridotto le sue emissioni di CO2 annuali di ben 28.000 tonnellate, distruggendo il metano e riducendo la dipendenza dalla rete elettrica nazionale.

Rivalea
AUSTRALIA



Rivalea Australia Pty Ltd

Rivalea.com

avus 500plus

Biogas

500 kW elettrici

518 kW termici

Container

