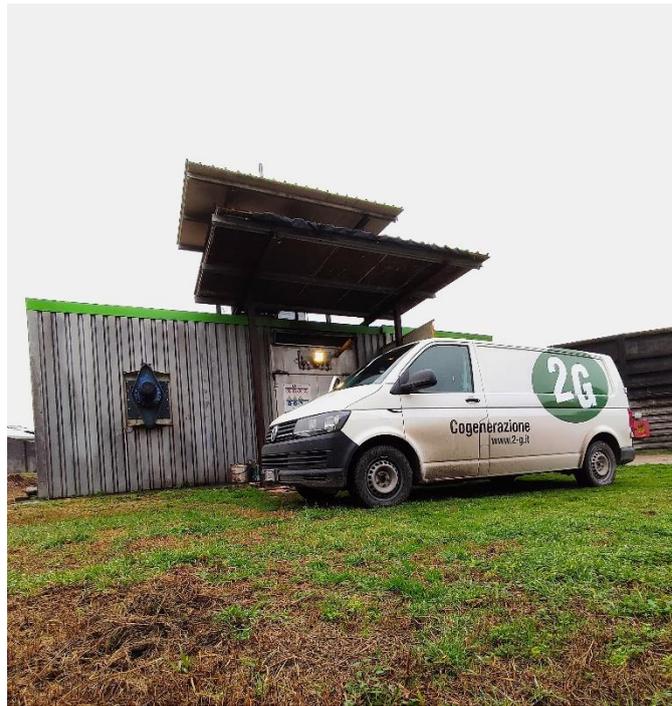




# Energia pulita dal biogas

## INNOVAZIONE SOSTENIBILE NELL'ALLEVAMENTO SUINO E PRODUZIONE DI RISO



L'Azienda Agricola Arioli & Sangalli, fondata nel 1971 a Genzone (Pavia), rappresenta un esempio di eccellenza nell'agricoltura lombarda. L'azienda ha sviluppato un sistema di agricoltura circolare dove si coltiva riso e si allevano suini, valorizzando ogni fase della produzione. Il riso viene coltivato senza concimi chimici, grazie all'uso di fertilizzanti naturali, e lavorato nella pileria tradizionale dell'azienda, mentre i suini sono allevati in ambienti moderni e confortevoli.

L'azienda utilizza i reflui zootecnici provenienti dall'allevamento suino per produrre biogas, una risorsa preziosa per la produzione di energia elettrica e calore. Nei silos verticali viene immagazzinato il mais macinato, alimento essenziale per i suini all'ingrasso, mentre i silos orizzontali stoccano il mais destinato alla produzione di biogas. Il biogas prodotto viene utilizzato

per alimentare il cogeneratore agenitor 404A di 2G, con una potenza elettrica di 80 kW e termica di 104 kW, installato per migliorare l'efficienza energetica e ridurre i consumi.

Il passaggio dal motore di un altro fornitore al cogeneratore di 2G ha permesso all'azienda di ottimizzare i consumi e di garantire un funzionamento più efficiente e sostenibile. L'energia elettrica prodotta viene immessa nella rete, mentre il calore generato viene utilizzato per riscaldare le porcilaie, migliorando il benessere degli animali. L'azienda ha scelto il service premium di 2G per assicurare un supporto tecnico continuo e interventi di manutenzione tempestivi.

Grazie a questa soluzione innovativa,

Arioli & Sangalli hanno potuto ridurre l'impatto ambientale della loro attività agricola, promuovendo un ciclo produttivo più sostenibile. Inoltre, l'azienda vende i suoi prodotti al dettaglio, accompagnati da una carta



### **Azienda Agricola Arioli & Sangalli**

agenitor 404A

Biogas

80 kW elettrici

104 kW termici

Container

