

SOCIETA' AGRICOLA ABBA'

Cascina Impero - FAVRIA (TO)

Biogas

1952-2022... 70 anni di attività agricola



TRADIZIONE - FAMIGLIA - PASSIONE - TERRITORIO - INNOVAZIONE

► 1952



► 2022



L'AZIENDA AGRICOLA SI RINNOVA CON UN IMPIANTO BIOGAS...INNESCANDO UNA
VERA E PROPRIA ECONOMIA CIRCOLARE AGRICOLA

SOCIETA' AGRICOLA ABBA' PIETRO di ABBA' Flavio & C. s.s.

IMPIANTO DI CODIGESTIONE ANAEROBICA DELLE
BIOMASSE AGRICOLE E DEI REFLUI ZOOTECNICI
(300 kWel)

BIOGAS IMPERO



INAUGURAZIONE BIOGAS - AVVIATO IL 10-01-22

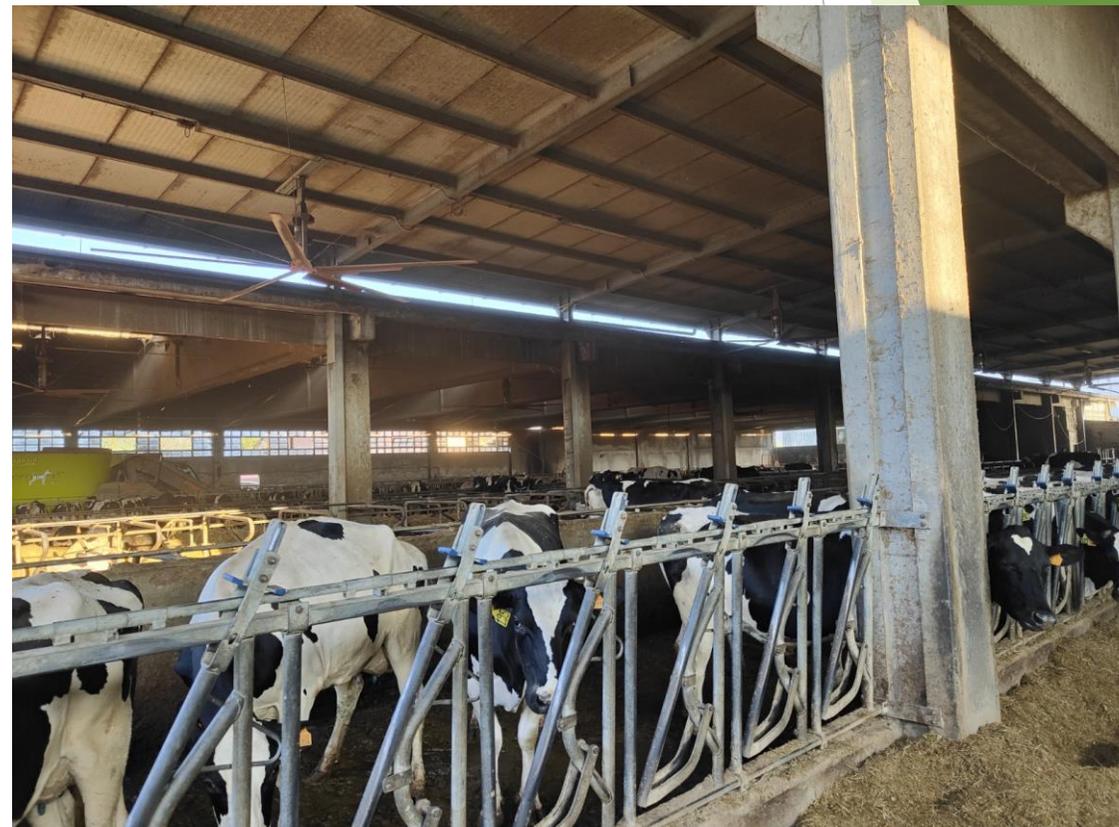
PRODUZIONE DI ENERGIA SOSTENIBILE CIRCOLARE

► L'ALLEVAMENTO:

500 VACCHE DA LATTE



PRODUCONO ALIMENTO MA ANCHE EFFLUENTI



GLI EFFLUENTI ZOOTECNICI:

-SOLIDI (palabili)

-LIQUIDI (non palabili)



DIFFICOLTA' al giorno d'oggi:

-Spazio di stoccaggio e difficoltà negli spandimenti

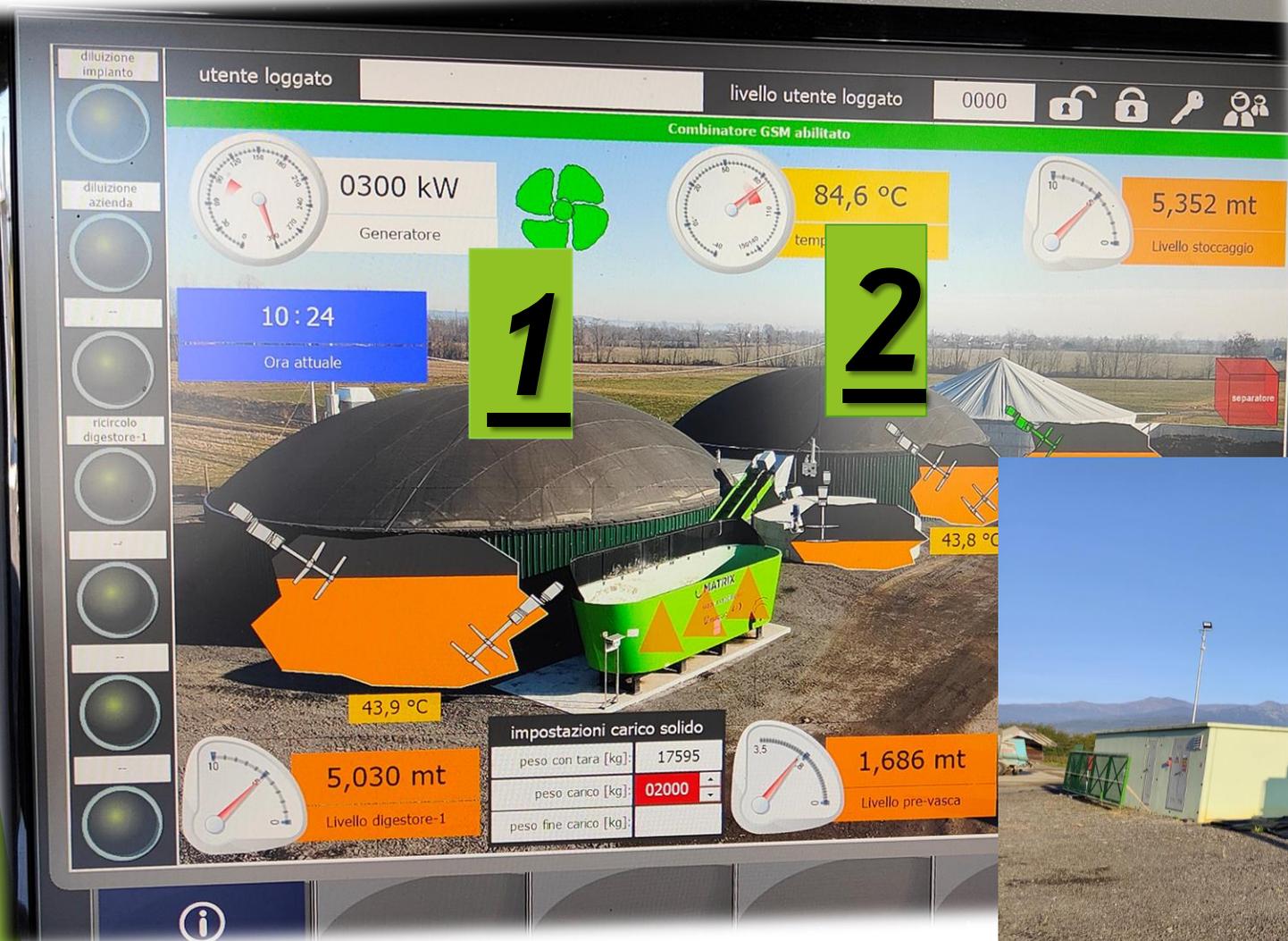
80% di reflui e 20 % di sottoprodotti
agricoli → AUTOSUFFICIENZA
per la produzione di 300 kw ora di
energia elettrica immessa in rete

DIETA:

80 % di liquame e letame
20 % di sottoprodotti come
insilato di secondo
raccolto di mais, triticale,
sorgo in base alla
disponibilità aziendale
(prodotti già in azienda
per l'alimentazione
bovina)



Tutto il materiale viene confluito nel **digestore 1** e questo collabora con il **digestore 2** in entrambi avviene la fermentazione e la conseguente produzione naturale di GAS.

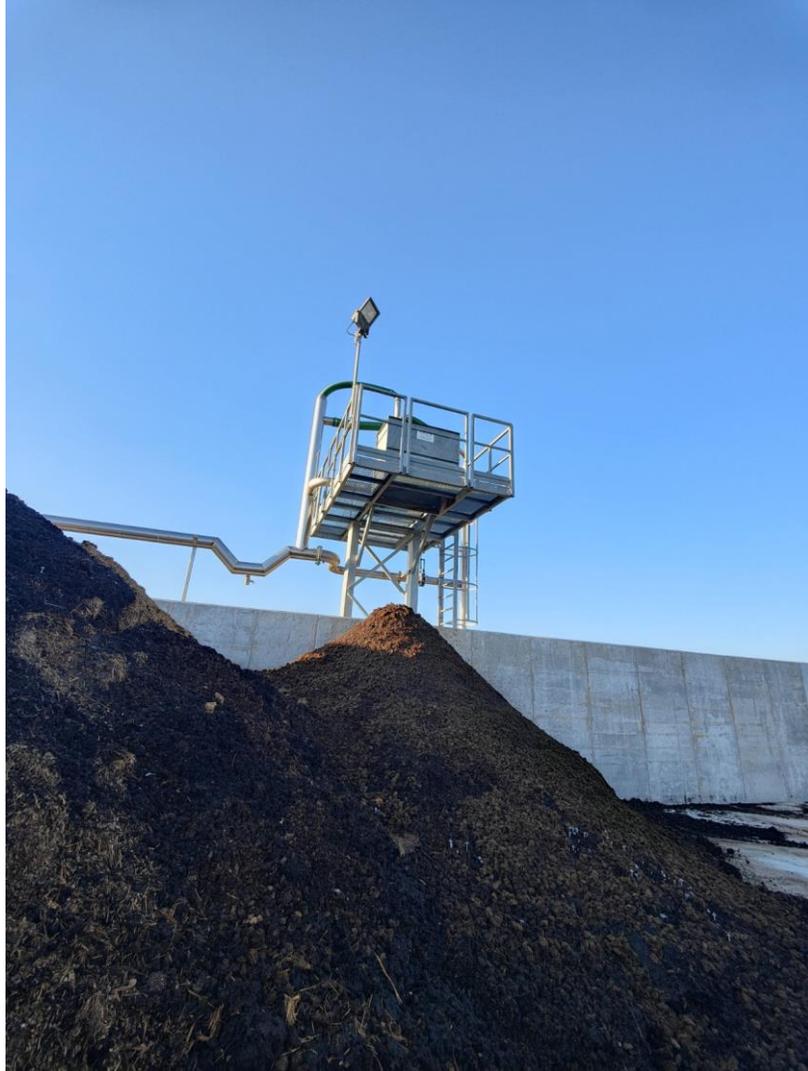


Il GAS attraverso condotti arriva al motore pulito e depurato grazie ai filtri. Il motore trasforma così il gas in energia elettrica e immesso nella rete nazionale



DIGESTATO: FERTILIZZANTE ECOCOMPATIBILE E SOSTENIBILE

solido *liquido*



UTILIZZO DEL DIGESTATO:



Interramento del digestato liquido:

- concimazione in profondità per agevolare la semina
- abbattimento della dispersione dell'ammoniaca nell'aria
- evitare il dilavamento



Spandimento del digestato solido:

- fertilizzante inodore per concimare i prati stabili

VANTAGGI:

- ▶ RIDUZIONE DELL'ANIDRIDE CARBONICA IN ATMOSFERA
- ▶ RIDUZIONE DI CONCIMI CHIMICI
- ▶ RISCALDAMENTO A COSTO ZERO PER LE ABITAZIONI DI FAMIGLIA
- ▶ RISCALDAMENTO DELL'ACQUA PER GLI ABBEVERatoi DEGLI ANIMALI nel periodo invernale
- ▶ ACQUA CALDA