



**Produrre biogas da letami palabili e polline
senza necessità di diluizioni e pretrattamenti. La
nuova frontiera dei micro-impianti a secco**

Relatore: L. GUIDETTI

06/11/2024



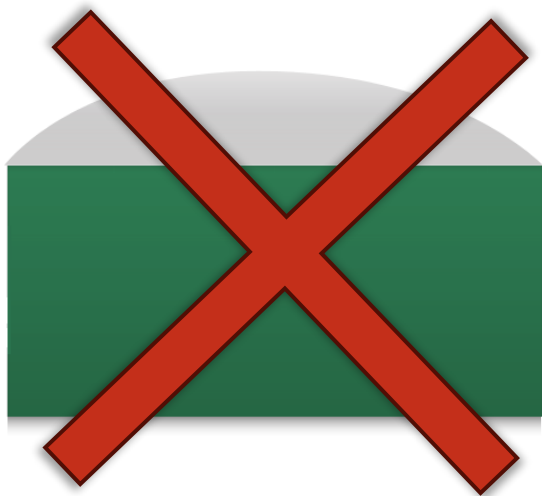


LA TECNOLOGIA A SECCO: GENERALITA'

- ▶ **LA DIGESTIONE ANAEROBICA A SECCO NON E' UNA NOVITA' ASSOLUTA;**
- ▶ **E' UTILIZZATA DA OLTRE 20 ANNI NEL TRATTAMENTO RIFIUTI ORGANICI E FORSU IN IMPIANTI DI MEDIE E GRANDI DIMENSIONI;**
- ▶ **IL PROCESSO E' DISCONTINUO (BATCH), IL DIGESTORE E' COSTITUITO DA CAMERE STAGNE DOVE IL RIFIUTO ORGANICO PRODUCE BIOGAS FINO AL SUO ESAURIMENTO;**
- ▶ **NON NECESSITA DI LIQUIDI DI DILUZIONE PER RENDERE IL MATERIALE POMPABILE;**
- ▶ **AL TERMINE DEL PROCESSO IL DIGESTATO E' ANCORA PALABILE (NO VASCHE DI STOCCAGGIO LIQUIDI);**

PRINCIPALE DIFFERENZA TECNOLOGICA: IL DIGESTORE

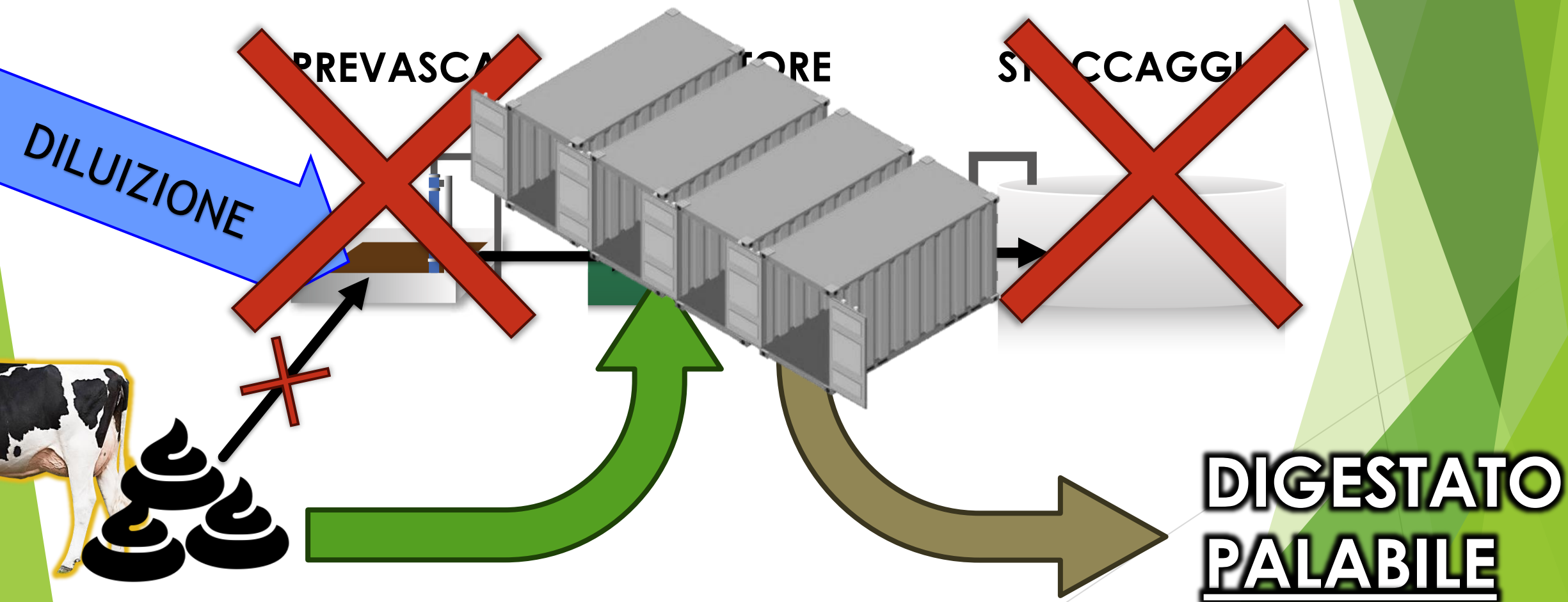
UMIDO



SECCO



UNA NOVITA' PER I PICCOLI ALLEVAMENTI



IL MICRO-IMPIANTO BIOGAS A SECCO



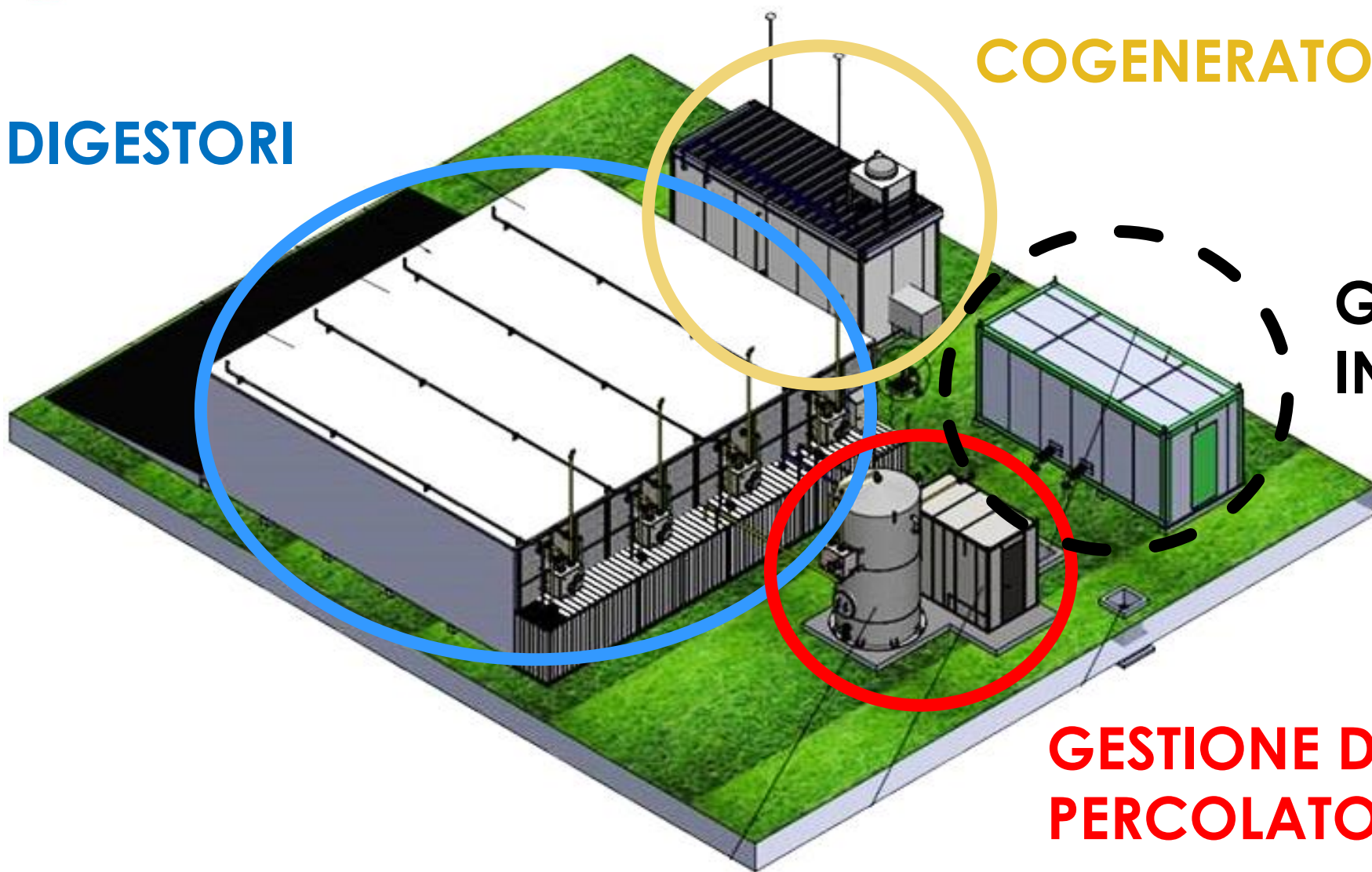
IL MICRO-IMPIANTO BIOGAS A SECCO

DIGESTORI

COGENERATORE

**GASOMETRO
IN CONTAINER**

**GESTIONE DEL
PERCOLATO**



IL MICRO-IMPIANTO BIOGAS A SECCO



IL MICRO-IMPIANTO BIOGAS A SECCO



IL MICRO-IMPIANTO BIOGAS A SECCO



IL MICRO-IMPIANTO BIOGAS A SECCO



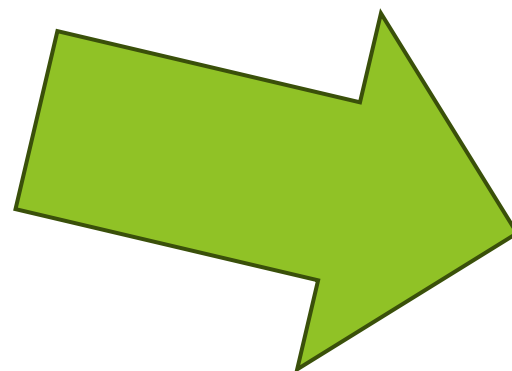
IL MICRO-IMPIANTO BIOGAS A SECCO

TAGLIE	20 kWe	40 kWe
DIGESTORI	4 x 40 m²	4 x 75 m²
POTENZA ELETTRICA	20 kWh	40 kWh
POTENZA TERMICA	38 kWh	72 kWh
IMPEGNO SUPERFICIE	190 m²	250 m²

...E OGNI MULTIPLO

SUBSTRATI UTILIZZABILI

- ▶ **LETAMI BOVINI E SUINI PALABILI**
- ▶ **LETTIERE AVICOLE**
- ▶ **SCARTI AGRINDUSTRIALI**
- ▶ **FORSU**



PERMEABILITA' AL LIQUIDO



GRAZIE DELL'ATTENZIONE

MICRO BIOGAS ITALIA S.R.L

Via San Siro, n.17, 29121 Piacenza

Tel: +39 0523 797865

info@microbiogasitalia.it

www.microbiogasitalia.it