SEBIGAS

Riconversione impianti biogas: approcci progettuali, tecnologie e casi applicativi

CHI SIAMO

Chi siamo

SEBIGAS è un'azienda italiana specializzata nella progettazione e costruzione di impianti biogas e biometano.

Presente sul mercato dal 2008, SEBIGAS è stata tra le prime realtà ad affiancare le aziende agricole e, successivamente, anche realtà industriali in tutto il processo di sviluppo impiantistico.

Con esperienza internazionale, l'azienda offre tecnologie e soluzioni personalizzate, progettando ogni impianto su misura delle specifiche del singolo progetto.



La nostra storia

2008 2012

La fondazione

Nel 2008 nasce SEBIGAS con l'obiettivo di promuovere e sviluppare le tecnologie per il biogas in ambito agricolo. Grazie alla forte accelerazione del mercato del biogas, SEBIGAS realizza oltre 37 impianti nel 2012

2013 2018

L'inizio dell'espansione internazionale e nel settore agroindustriale

SEBIGAS avvia il proprio percorso di internazionalizzazione con i primi progetti nel Sud-Est asiatico, Sud America ed Europa, esportando competenze ingegneristiche e know-how tecnologico sui mercati internazionali ed estendendo le competenze anche ai settori agroindustriali

2019 - 2025

L'ingresso nel mercato della FORSU e del biometano

L'ingresso nel settore della FORSU e la messa in esercizio del primo impianto biometano segnano un'importante evoluzione nel percorso di crescita aziendale e l'espansione in un nuovo segmento di mercato

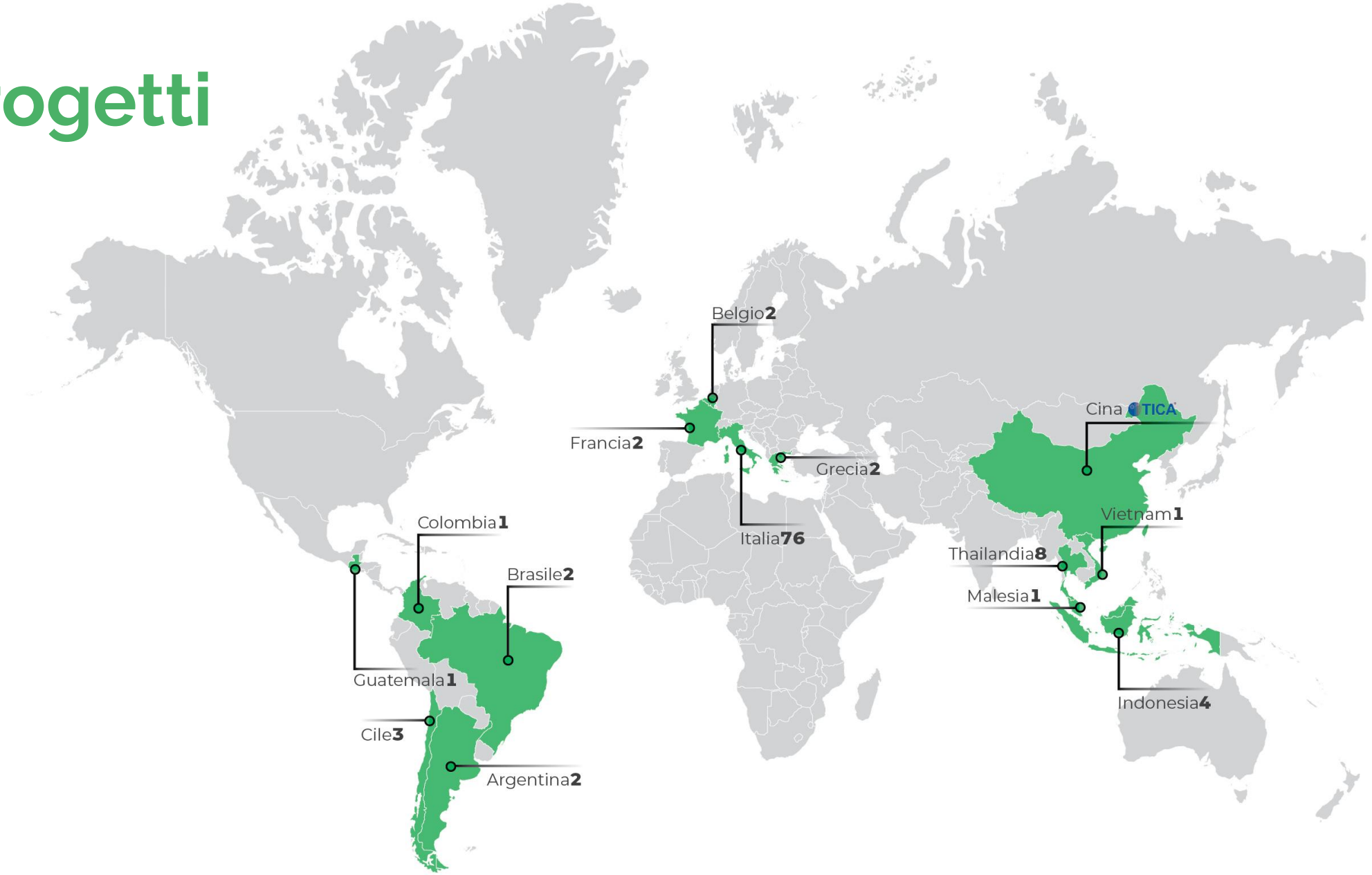
Le riconversioni biogas-biometano

SEBIGAS amplia le proprie competenze nel revamping degli impianti esistenti

I nostri progetti

13.000 Sm3/h
Biometano prodotto

88.000 kW
Potenza installata



RICONVERSIONE

Riconversione impianti biogas

Il revamping di un impianto biogas comporta una serie di **interventi tecnici** progettati per ottimizzare il processo di digestione anaerobica e adattare l'impianto alla produzione di biometano.

Rappresenta un'opportunità strategica per garantire la conformità alle normative ambientali più recenti, accedere a nuovi incentivi e prolungare la durata operativa dell'impianto, migliorando al contempo sia l'efficienza che la sostenibilità.

I pilastri della riconversione



Le nostre competenze ingegneristiche

INGEGNERIA

- Analisi ricetta di alimentazione
- Dimensionamento biologico
- Ottimizzazione layout
- Ingegneria civile, idraulica, elettrica e di automazione

FORNITURA DI TECNOLOGIA

- Sistemi di carico e pompaggio
- Miscelazione e riscaldamento digestore
- Quadro di controllo e aggiornamento software
- Servizi di collaudo e avviamento impianto

EPC

- Costruzione digestori
- Installazione equipaggiamenti
- Fornitura impianti tecnologici
- Site management





CASE STUDY



San Daniele del Friuli

1 MW → 380 Sm^3/h





Case study

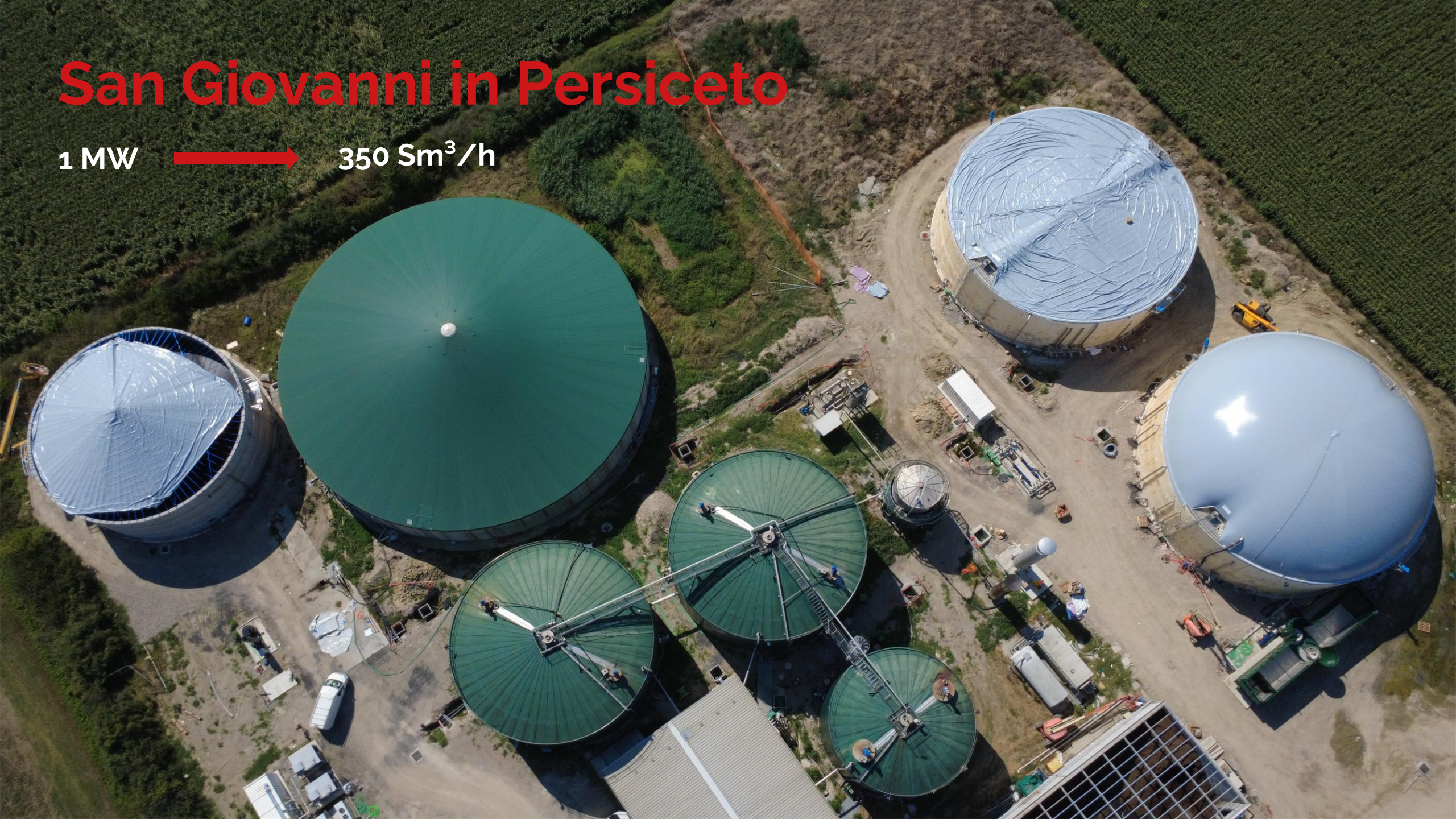
San Daniele del Friuli

Attività principali della riconversione:

- 2 nuove vasche con copertura gasometrica
- Nuova pumping station containerizzata e riadattamento della pumping station esistente
- Nuovo caricatore
- Nuova prevasca
- Nuovi equipaggiamenti elettromeccanici
- Nuovo software
- Nuovo cogeneratore + UPG

San Giovanni in Persiceto

1 MW ⟶ 350 Sm^3/h



Case study

San Giovanni in Persiceto

Attività principali della riconversione:

- 2 nuove vasche di processo con copertura gasometrica
- 1 nuova vasca di stoccaggio con copertura antiodore
- Nuovo caricatore per biomasse solide
- Nuovo sistema di rimozione inerti
- Nuovi equipaggiamenti elettro-meccanici
- Caldaia di emergenza
- Nuovo cogeneratore + UPG





Michele Paroli

Sales Manager Italy
m.paroli@sebigas.it
+39 342 7999057

ECOMONDO
The green technology expo.

PAD D5 – stand 221