

Company Presentation BTS Biogas



Brevetto BTS biogas per gli impianti al 100% con sansa di olive: pre-trattamenti biologici di ultima generazione

Dr. Bettina Mueller – Head of After Sales





BTS Biogas overview

- BTS Biogas è un'azienda italiana leader nella digestione anaerobica con oltre **25 anni** di esperienza.
- BTS Biogas realizza internamente la **progettazione** , la **costruzione** e l'**assistenza** post-vendita degli impianti.
- La società ha realizzato oltre **250 impianti** in Europa, Nord America e Asia, producendo energia pulita e fertilizzanti da materiali organici
- BTS promuove l'economia circolare, trasformando i sottoprodotti agricoli in energia e fertilizzante.



Flessibilità



**Rispetto
dell'ambiente**

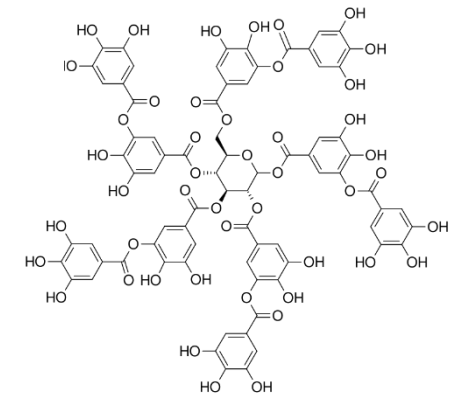


**Responsabilità
e affidabilità
operativa**

PhenolTech – Sansa di oliva

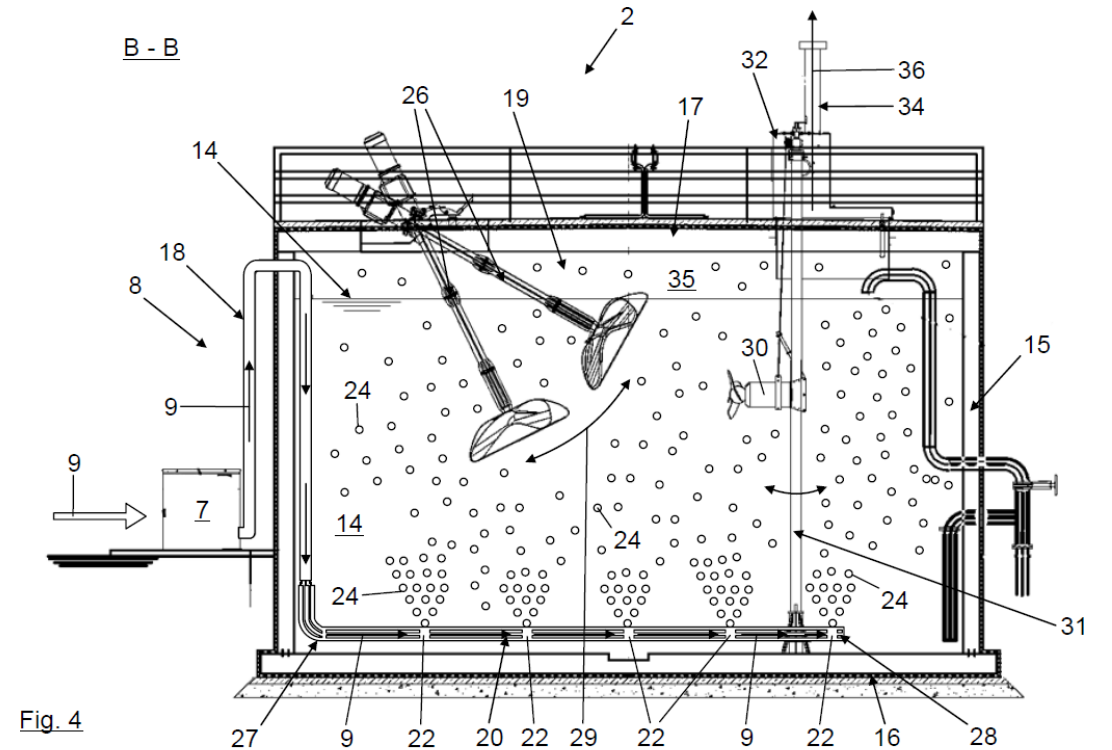


- sottoprodotto altamente disponibile in tutti i Paesi produttori di olio d'oliva del mondo
- non possono essere utilizzate in monofermentazione o come componente principale della dieta
- quantità di **polifenoli** troppo elevata per consentire una produzione stabile di biogas con le tecnologie standard disponibili sul mercato



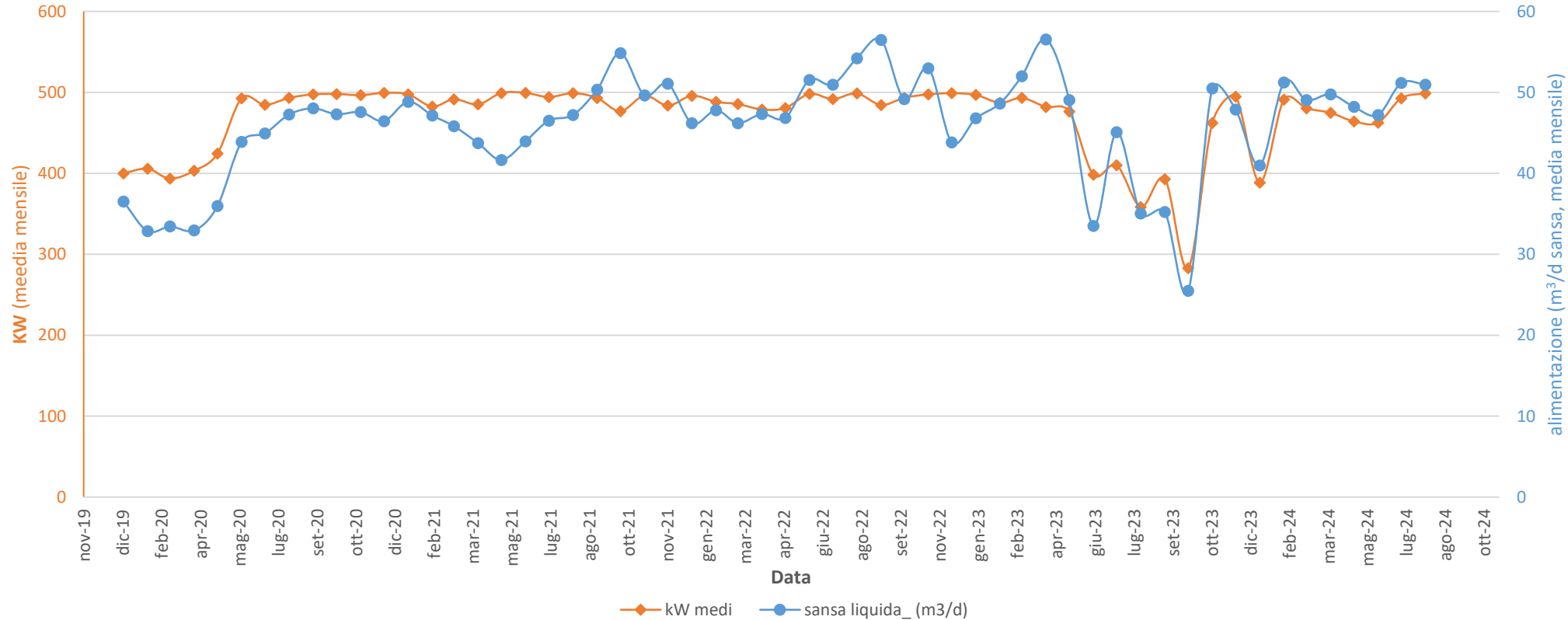
PhenolTech – innovazione – domanda di brevetto PCT

- Limitare la capacità di inibizione dello sviluppo batterico da parte dei polifenoli con la reazione biochimica di ossidazione
- Pre-trattamento biologico all'interno della pre-vasca
- La soluzione può essere installata anche su vasche esistenti
- Basso autoconsumo elettrico
- Nessun autoconsumo termico
- Bassi OPEX



Applicazione in piena scala – 500 kW_{eI} (Italia)

Raffronto produzione-alimentazione

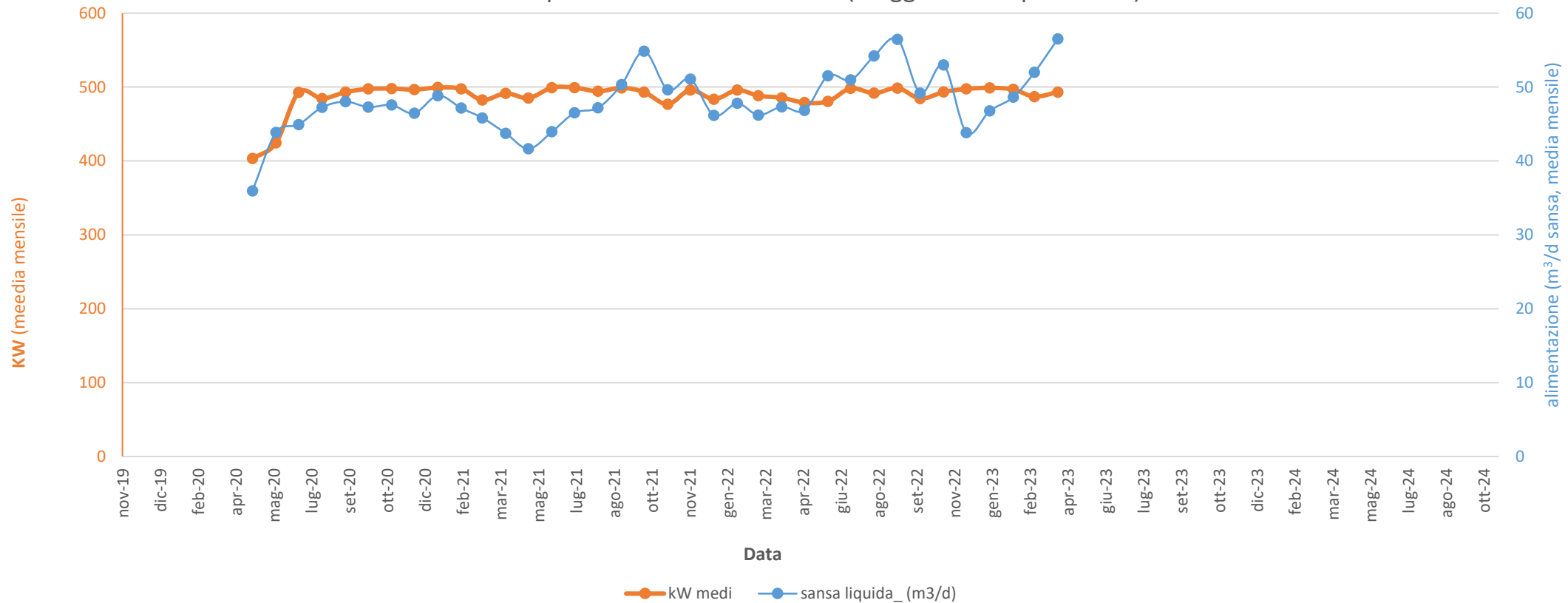


2019 - 2024
 Efficienza: **93,7%**
8208 ore

Impianto alimentato al 100% con sansa di olive bifase 50 t/giorno

Applicazione in piena scala – 500 kW_{eI} (Italia)

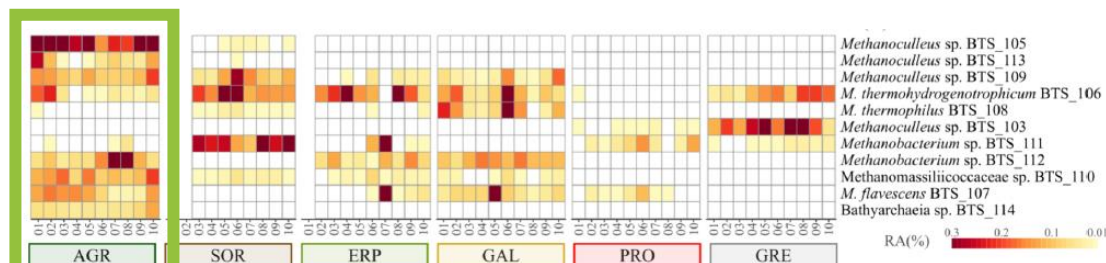
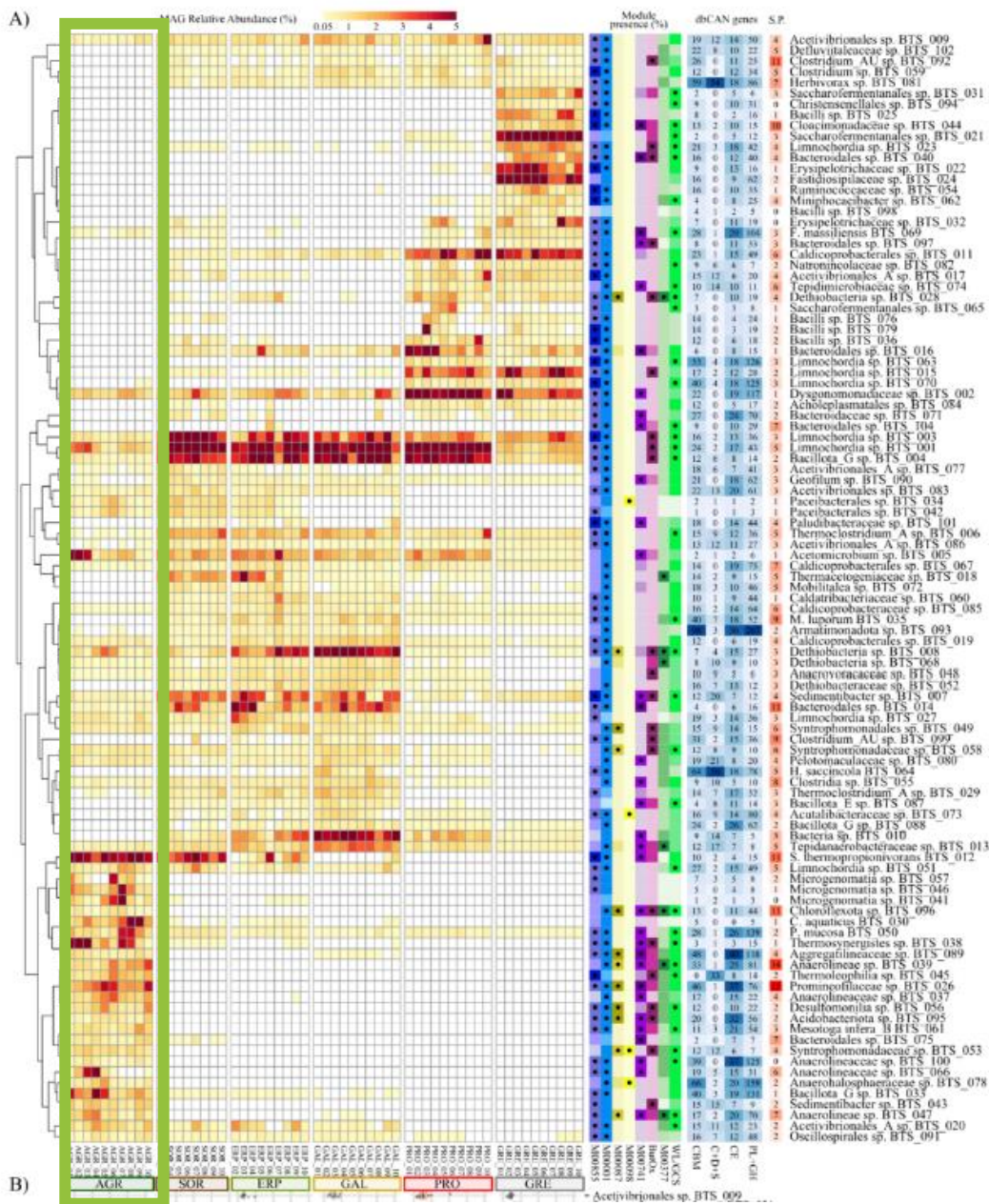
Raffronto produzione-alimentazione (maggio 2020-aprile 2023)



2020 - 2023
 Efficienza: **97,6%**
8550 ore

Impianto alimentato al 100% con sansa di olive bifase 50 t/giorno

Altra specializzazione in qualità e quantità Archaea



	AGR
Feedstock	Two-phase olive pomace
VFA (mg/L)	71 ± 24
FOS/TAC	0.33 ± 0.02
Solids (%)	8.1 ± 0.1
TAN (mg _N /L)	387 ± 65
FAN (mg _N /L)	48 ± 15
CH ₄ (% in biogas)	60.4 ± 1.1
T (°C)	45.8 ± 0.4
pH	7.8 ± 0.1



Contents lists available at ScienceDirect

Chemical Engineering Journal

Journal homepage: www.elsevier.com/locate/cej



Process stability in anaerobic Digestion: Unveiling microbial signatures of full-scale reactor performance

PhenolTech – innovazione

Il Dipartimento di Ricerca e Sviluppo di BTS Biogas è alla ricerca di ulteriori applicazioni per altre materie prime come la sansa di oliva.

Ringrazio:

- Isabella Porqueddu
- Sara Agostino

13225481

PCT/EP2024/064235

23. Mai 2024

Europäisches Patentamt, Den Haag

P 417BT 24 14/PCT

BTS Biogas Srl/GmbH

Grazie per l'attenzione

Bettina Müller
Head of After Sales
BTS Biogas Srl/GmbH

B.Mueller@bts-biogas.com



BTS Biogas Srl

Laboratory, Technical Assistance and Logistics

Via Vento, 9
I-37010 Affi (VR)
T +39 0454 85 42 05

Registered office

Via San Lorenzo, 34
I-39031 Brunico (BZ)
T +39 0474 37 01 19
IVA: IT 02590590218

Useful Contacts

General information

T +39 0474 37 01 19
Info@bts-biogas.com

Plant assistance

T +39 0474 37 00 52
automazione@bts-biogas.com
biologia@bts-biogas.com
service@bts-biogas.com

Commercial information

Italia T +39 342 82 78 535
International T +39 348 31 78 956
sales@bts-biogas.com



BTS Biogas Ltd

Registered office

Unit 2 Lotherton Court
Lotherton Way
Garforth
Leeds
LS25 2JY
T +44 (0) 113 345 31 40
VAT: GB 191 4341 16



BTS Biogaz SAS

Registered office

12 avenue des Saules - BP61
69922 Oullins Cedex
T +33 (0) 472 68 80 49
TVA: FR 57 803 141 779



BTS Biogas North America

Registered office

50 State Circle
Annapolis, MD 21401
T +1 (443) 782-3427

BTS BIOGAS

Today, BTS Biogas has more than 100 employees, distributed between the **headquarters** in Affi (Verona), the office in **Bruneck** (Bolzano) and its companies in **France**, in **UK** and in **US**.



5 locations

IT - FR - UK - US



25+

Years of experience



250+

Plants in the world



150+

Service contracts



25.000 sqm

Logistics center

METANlab

2.000 sqm

Laboratory



170.000+

Analysis per year



29

International patents