



LOGISTICS & MARITIME FORUM

The sustainable, connected and resilient road to 2030

16-17 October 2019, La Spezia Expo

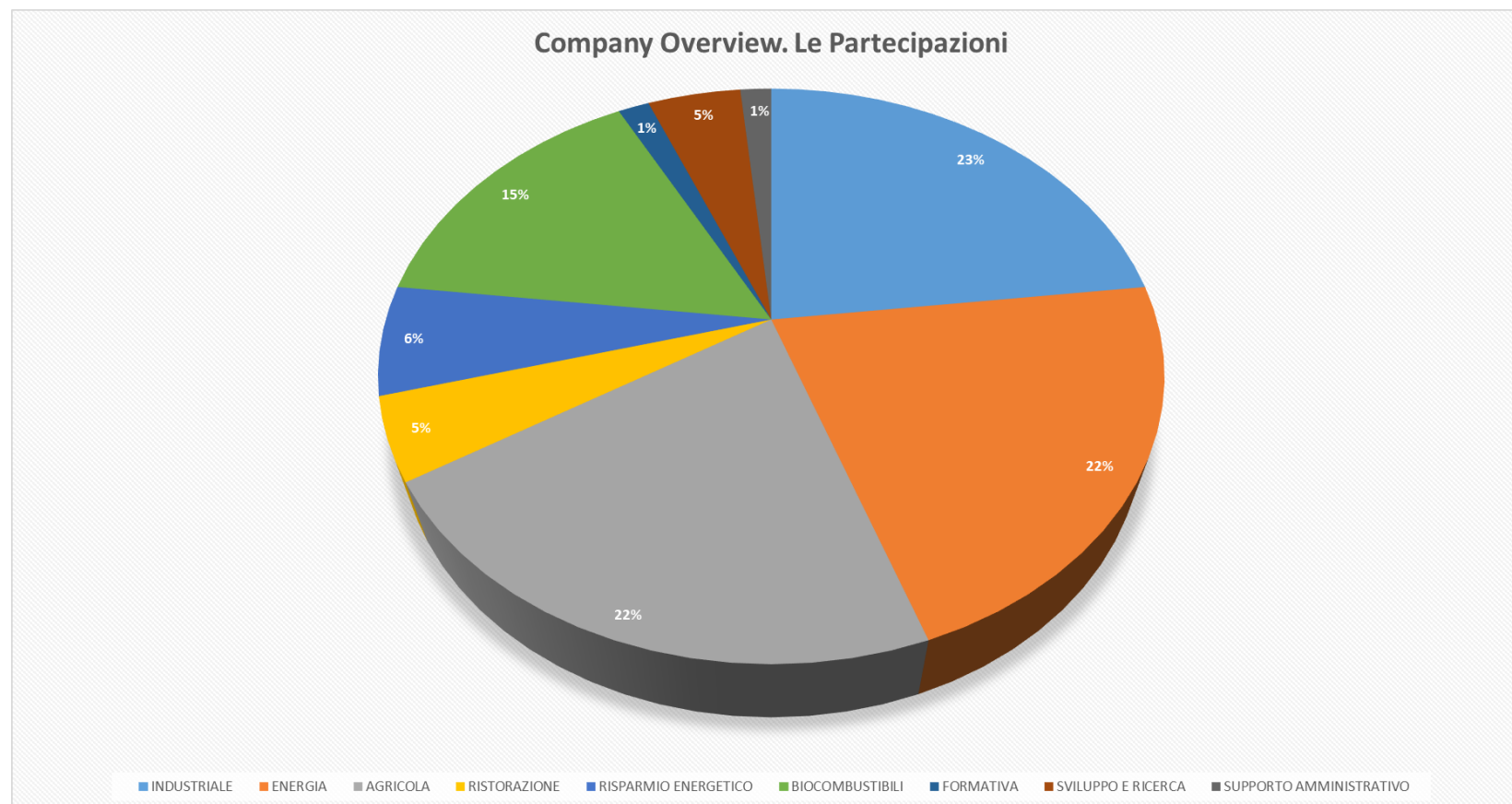
Ing .Sergio Renato Caimi
Direttore Tecnico

DIS S.r.L.





Chi Siamo: DIS S.r.L. capofiliera di un gruppo di 71 aziende collegate o partecipate per un fatturato complessivo bgt 2019 oltre 80 ml€

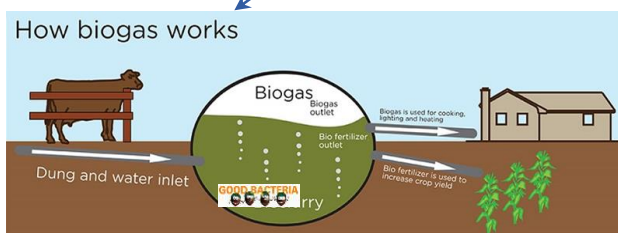
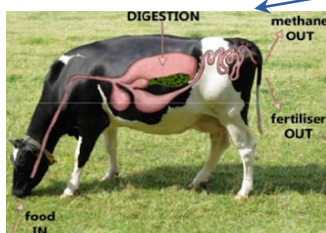




La biodigestione anaerobica

- E' un processo naturale

- Batteri anaerobici
- Acceleratore biologico



- Biogas

- Miscela bio **Metano (ca. 55%)** e bio **CO2 (ca. 45%)**
- Producibile da sottoprodotti e scarti di natura organica
- E' fonte di **elettricità e calore ecosostenibili**

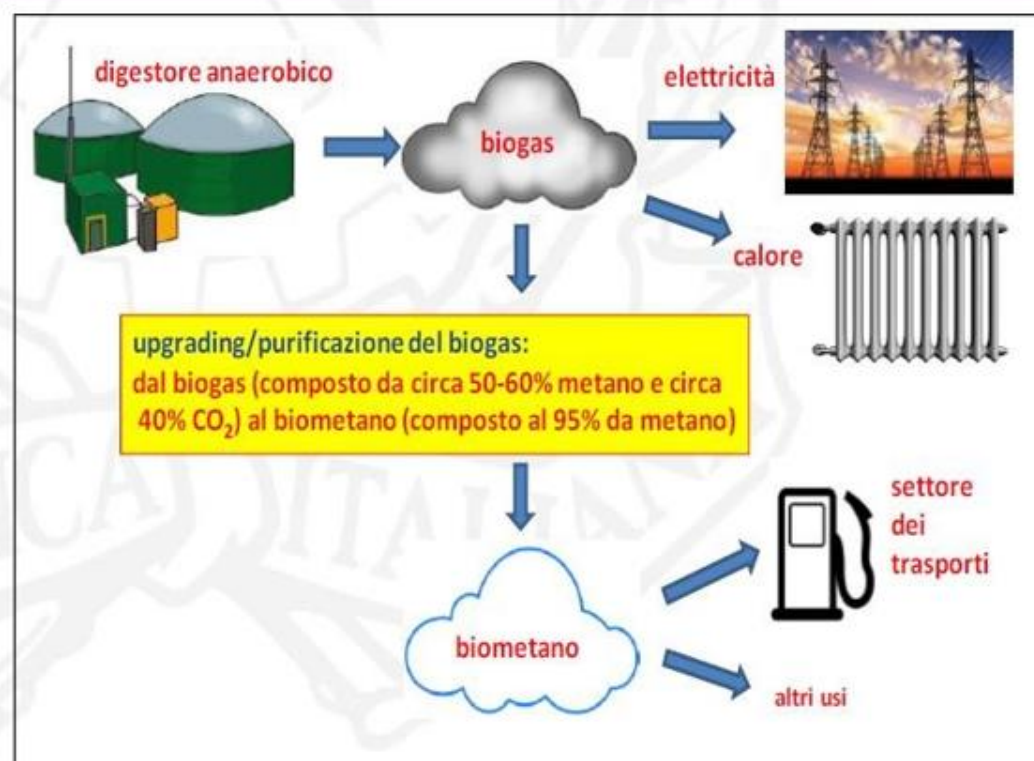




DM 2 marzo 2018

Dalla cogenerazione al biometano

A partire dal DM 5 dicembre 2013 (primo decreto biometano) e poi con la SEN 2017 è stato previsto uno spostamento degli incentivi sul biogas, dalla cogenerazione al biometano.



In Italia esiste un enorme potenziale per il biometano nel settore dei trasporti.

L'Italia consuma circa 1,1 miliardi di metri cubi di gas naturale nel trasporto stradale all'anno e ciò fornisce un contesto solido per lo sviluppo dell'uso del biometano nei trasporti.





TEE impianto Biometano

Cogeneratore da 300 kWe

TEE generati: circa 190/anno

Durata incentivo: 10 anni

Prezzo di riferimento dei TEE: 260,00 Euro/TEE

Procedura qualifica: CAR



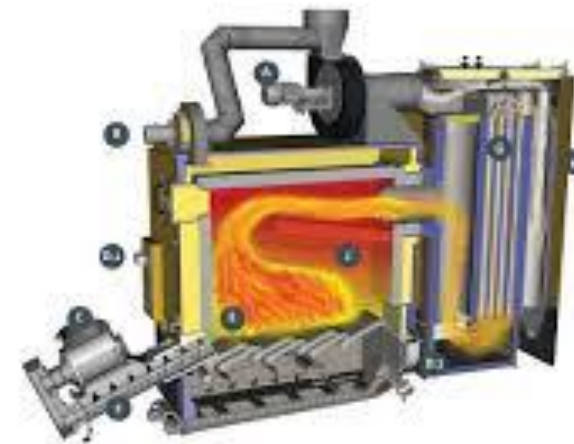
Caldaia da 500 kWt

TEE generati: circa 370/anno

Durata incentivo: 10 anni

Prezzo di riferimento dei TEE: 260,00 Euro/TEE

Procedura qualifica: PC – Progetto a Consuntivo



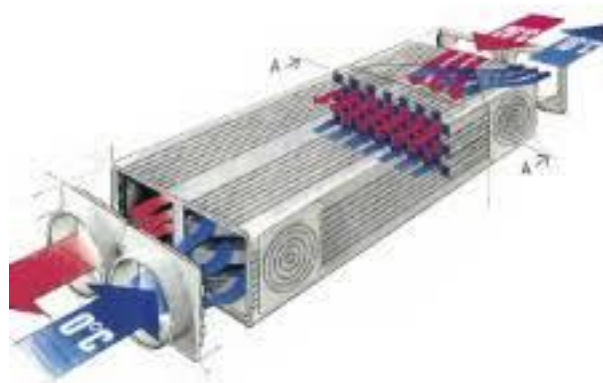
Recupero termico 80 kWt

TEE generati: circa 50/anno

Durata incentivo: 3 anni

Prezzo di riferimento dei TEE: 260,00 Euro/TEE

Procedura qualifica: PC – Progetto a Consuntivo





TEE Utilizzatori di Biometano



Mezzo commerciale pesante e leggero
TEE generati per utilizzo BIOMETANO
Durata incentivo: 10 anni
In alcune condizioni specifiche si può
arrivare ad un valore anche importante
dell'investimento dipendentemente dalla
tipologia dei mezzi e dal suo utilizzo
usando un Progetto a Consuntivo.





LOGISTICS & MARITIME FORUM

The sustainable, connected and resilient road to 2030

16-17 October 2019, La Spezia Expo

GRAZIE A TUTTI



Ing Sergio Renato Caimi
+39 3939422730
sergio.caimi@energiedelsole.com

