

Daniele Bessone
Acea Pinerolese Industriale S.p.A.

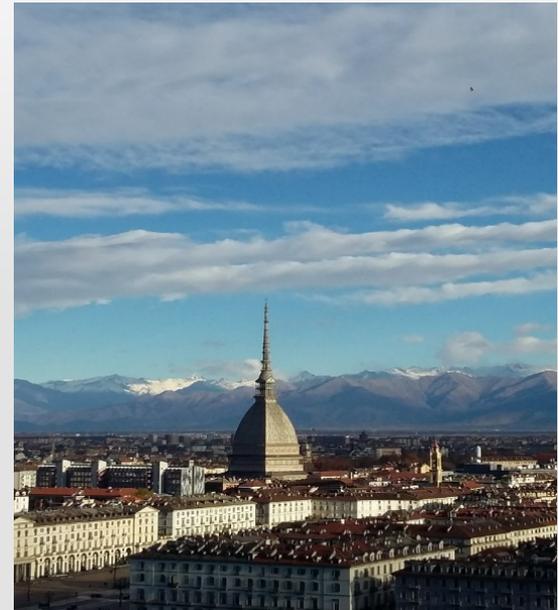
CAMBIAMENTI CLIMATICI E NUOVE SFIDE AMBIENTALI: IL RUOLO DELLE UTILITY

Torino 16 marzo 2018

Qual è il ruolo delle Utility? Un esempio...

Contribuire a trasformare le Città in una «**MINIERA**» di risorse rinnovabili, partendo dai rifiuti organici:

1. **Energia elettrica e termica**
 2. **Biometano per una mobilità sostenibile**
 3. **Compost per una agricoltura bio**
- E in futuro...**
1. **Bioplastiche compostabili**
 2. **Bio Detergenti**
 3. **Bio Fitostimolanti**



Cambiare il punto di vista da:

Rifiuto Organico



Risorsa

significa

- *Ridurre la quantità di combustibili fossili estratti dal sottosuolo e utilizzare quell'energia, proveniente dalla natura che andrebbe dispersa in natura*
- *Sequestrare Carbonio nel compost per ridare lentamente e naturalmente alimento ai terreni*
- *Risolvere un problema e farlo diventare un vantaggio ambientale a proprio favore*
- *Contribuire a prevenire i cambiamenti climatici*

Le nuove sfide ambientali per il nostro Pianeta non sono sulla Luna!



Sono, per esempio, a 40 km da qui! Pinerolo

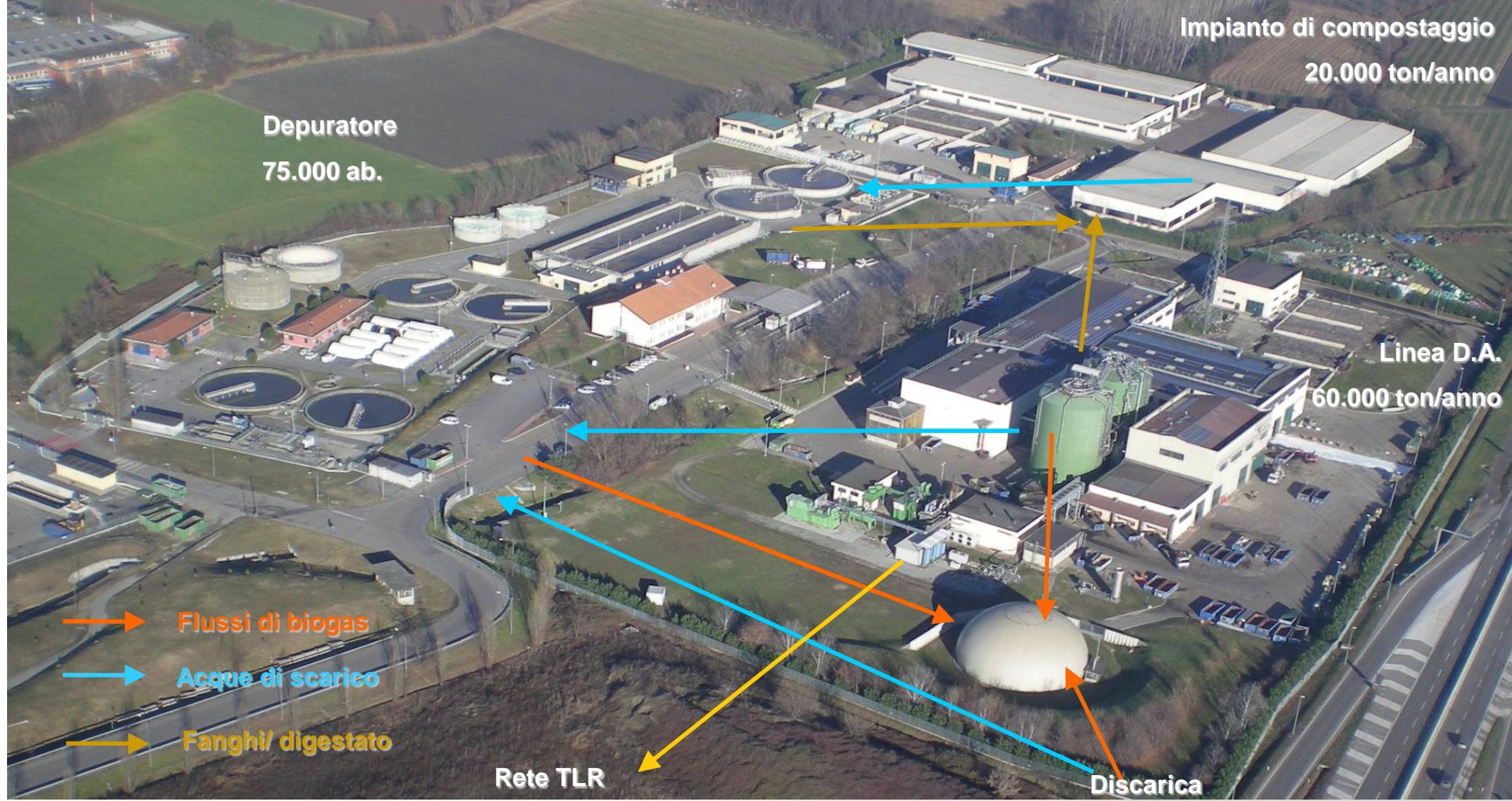


Da Rifiuto a Risorsa



BIOGAS





Materiale in ingresso



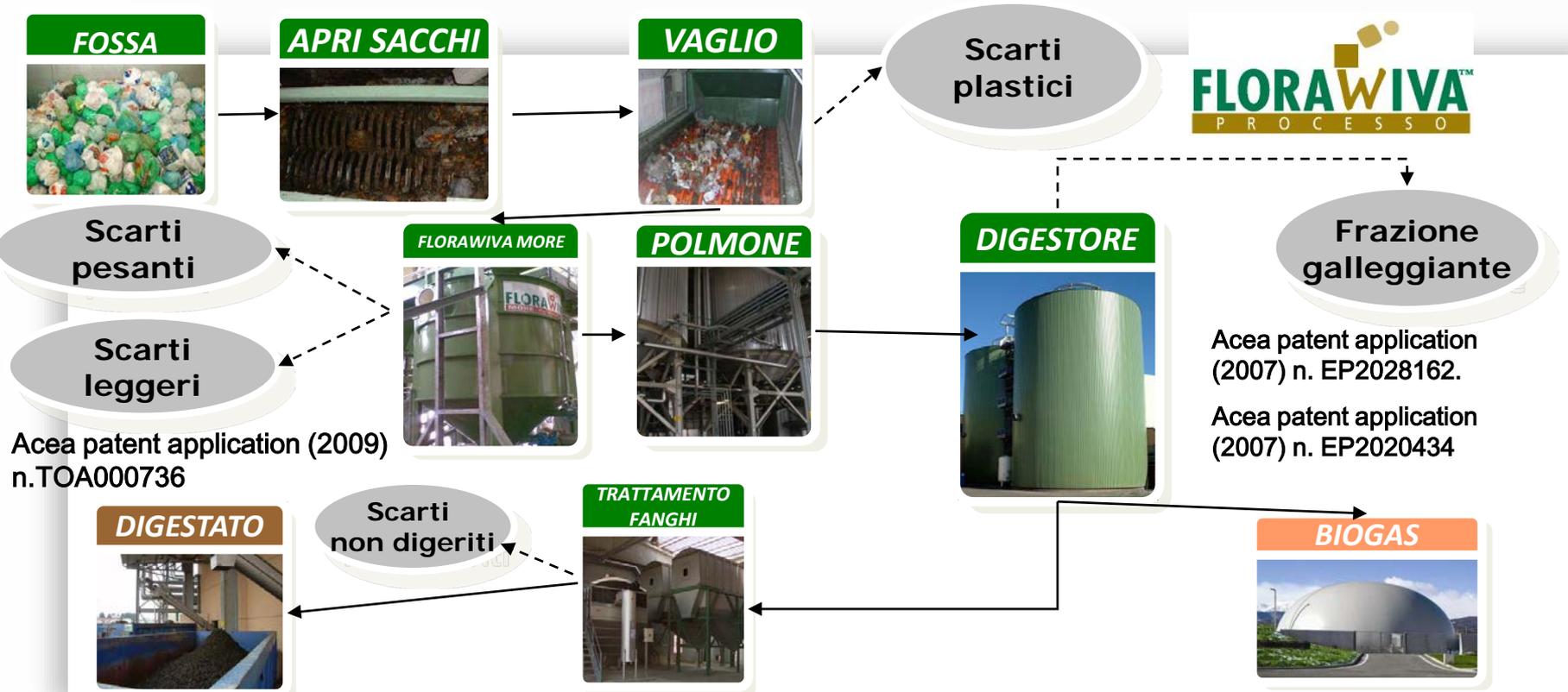
Materiale organico

- *Utenze domestiche*
 - *Ristoranti*
 - *Mense*
 - *Mercati*
 - *Altri rifiuti*

Linea D.A.



Linea Umido – Digestione anaerobica



Linea Umido - Compostaggio



Cogenerazione

DISCARICA



DIGESTIONE ANAEROBICA



DEPURATORE



TORCIA



GASOMETRO



RAFFREDDAMENTO



COMPRESIONE



MOTORI



Energia Elettrica

Energia Termica

Da Biogas a Biometano

DIGESTIONE ANAEROBICA



Prototipo di Fiat Panda
alimentata a biometano o a
miscele di
biometano/idrogeno



UPGRADING

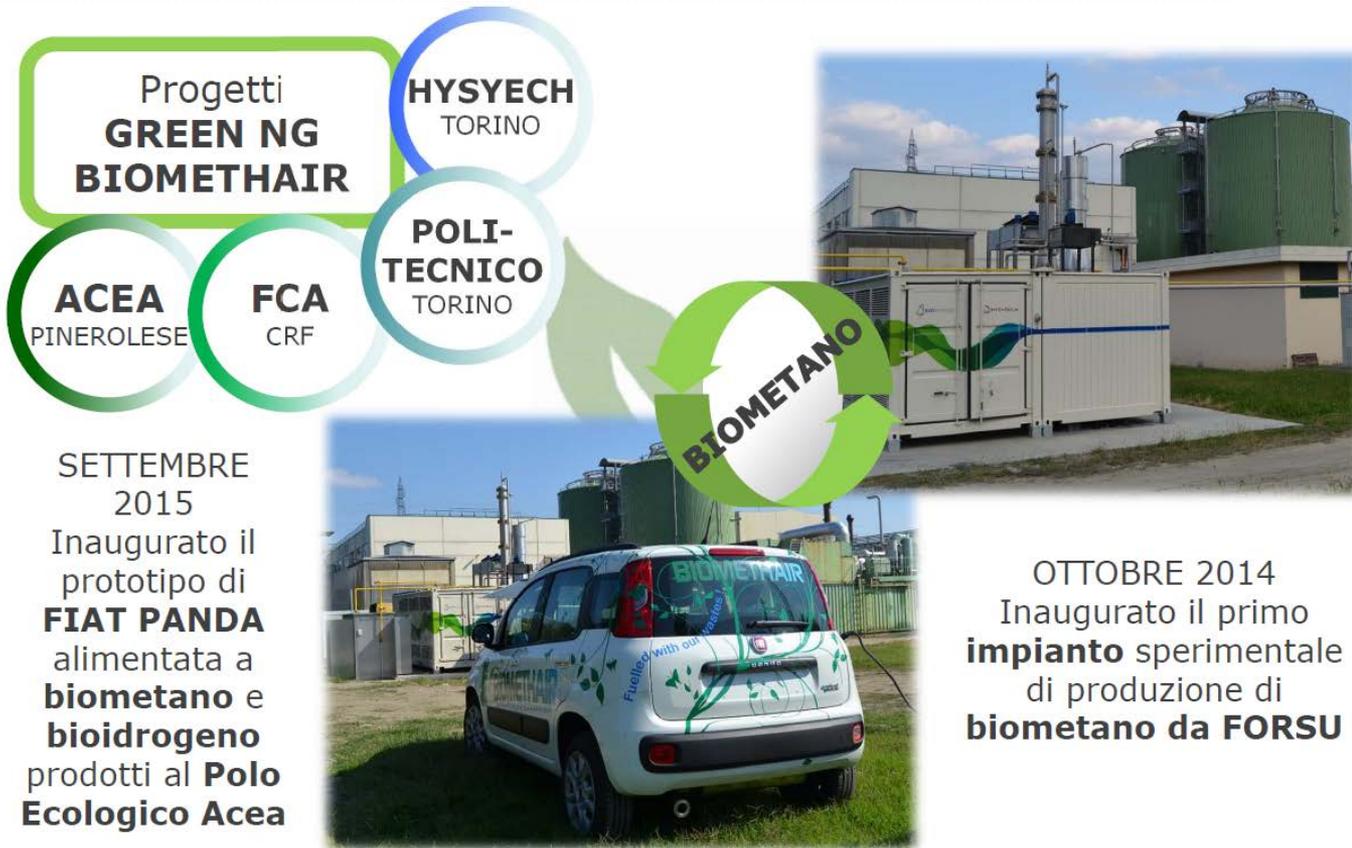


BIOMETANO

IN RETE

AUTOTRAZIONE

Il biometano



Grazie per l'attenzione

Sito internet: www.aceapinerolese.it

Facebook:

<https://www.facebook.com/aceapineroleseindustriale>