

# La gestione circolare dei rifiuti in Etra

**ECONOMIA CIRCOLARE, NON SOLO PLASTICA - Il modello  
del Progetto CIRCE2020**

**Campodarsego, 19 novembre 2019**

**Walter Giacetti - Etra spa**





**Multiutility a totale capitale pubblico.**

Fornisce servizi ad oltre **600.000 abitanti**.

E' di proprietà di **75 Comuni** (Province di Padova, Vicenza, Treviso).

Occupava **più di 900 lavoratori dipendenti**.



Principali servizi erogati: **servizio idrico integrato, la gestione rifiuti e la produzione di energia rinnovabile.**

# Territorio di competenza



## Dati territoriali

Etra

Popolazione	603,589
Superficie km <sup>2</sup>	1.709
Densità di popolazione [abitanti/km <sup>2</sup> ]	353
Numero di Comuni	74

## Morfologia

%

Montagna	34%
Collina	14%
Pianura	52%

## Dimensione Comuni ETRA

%

Fino a 3.000 abitanti	22%
Da 3.001 a 5.000 abitanti	17%
Da 5.001 a 10.000 abitanti	30%
Da 10.001 a 20.000 abitanti	26%
Da 20.001 a 30.000 abitanti	4%
Da 30.001 a 100.000 abitanti	1%
Oltre 100.000 abitanti	0%

# Gestione rifiuti

Comuni serviti (gestione rifiuti, 2018)	64	Abitanti serviti (gestione rifiuti 2018)	536.167
Media pro capite rifiuti prodotti (kg/anno)			413



- ❖ **Prevalenza del MODELLO PORTA A PORTA**
- ❖ **TARIFFAZIONE PUNTUALE su gran parte del territorio**

# Impianti Etra

Impianto	Località	Flusso di rifiuto
 Polo rifiuti	 Bassano del Grappa (VI)	 Organico e verde
 Impianto di selezione	 San Giorgio delle Pertiche (PD)	 Plastica, metalli, carta e altro
 Impianto di selezione	 Campodarsego (PD)	 Carta e cartone, vetro
 Centro biotrattamento	 Camposampiero (PD)	 Organico
 Centro biotrattamento	 Vigonza (PD)	 Verde
 Impianto di trattamento sabbie	 Limena (PD)	 Materiali inerti
 Discarica di Sant'Andrea	 Campodarsego (PD)	 Gestione post-operativa
 Discarica Quartiere Prè	 Bassano del Grappa (VI)	 Gestione post-operativa
 Discarica Pascolara	 Bassano del Grappa (VI)	 Gestione post-operativa



# Economia circolare in Etra

## 1° DESTINAZIONE DEI RIFIUTI

 <b>Carta e cartone</b> 28.614 t	 100% Impianti ETRA	
 <b>Imballaggi in plastica</b> 19.493 t	 97% Impianti ETRA	 3% Impianti VENETO
 <b>Imballaggi in vetro</b> 19.604 t	 100% Impianti ETRA	
 <b>Rifiuto organico</b> 40.674 t	 100% Impianti ETRA	
 <b>Verde e ramaglie</b> 31.767 t	 99,8% Impianti ETRA	 0,2% Impianti VENETO
 <b>Secco non riciclabile</b> 55.747 t	 22% Impianti ETRA	 78% Impianti VENETO
 <b>RIFIUTI URBANI</b> 195.899 t	 77% Impianti ETRA	 23% Impianti VENETO



## 2° DESTINAZIONE

Produzione carta EoW  
(MATERIA PRIMA)

Recupero materia

Recupero materia

Produzione compost  
(MATERIA PRIMA)

Recupero energetico



# Economia circolare in Etra: NUOVI SVILUPPI alcuni spunti:



- Produzione di **biometano** da upgrading del biogas: rifornimento mezzi Etra con copertura fabbisogno di carburante e chiusura completa ciclo rifiuti organici
- Produzione di fertilizzante a base di **solfato d'ammonio**, da trattamento percolato di discarica
- Recupero dei rifiuti in **PVC**

# Economia circolare in Etra: VANTAGGIO AMBIENTALE

Sulla base dei rifiuti gestiti da Etra ed avviati a RECUPERO sono stati valutati gli **IMPATTI EVITATI** grazie alla sostituzione di materia prima vergine con materia prima seconda, al netto dei consumi per la gestione



Bilancio 2018

**-99**

kg CO<sub>2</sub> eq/t



# Economia circolare in Etra: VANTAGGIO ECONOMICO

## Costo medio pro capite servizio rifiuti:

	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Costo medio pro capite Comuni Etra *	90 €/ab	95 €/ab	98 €/ab
Costo medio pro capite Veneto **	140 €/ab	141 €/ab	n.d
Costo medio pro capite Italia **	167 €/ab	171 €/ab	n.d

Questo costo medio pro capite tiene già conto del risparmio derivante dalla raccolta differenziata pari a circa 15€/abitante

# NUOVI PROGETTI con finanziamento EUROPEO



- Progetto **LIFE ReThink Waste** sui sistemi di tariffazione comunali per migliorare la gestione dei rifiuti urbani
- Progetto **LIFE Brenta 2030** Promozione di schemi di finanziamento innovativi e governance per la conservazione della biodiversità e della risorsa idrica del fiume Brenta