

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).

Occupa 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 ²	1.709
Densità di popolazione [abitanti/km ²]	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

**72,5 %
RACCOLTA
DIFFERENZIATA**



76%
Obiettivo
regionale
entro 2020

65%
Obiettivo
nazionale
entro 2012

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

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 biotrtattamento	 Camposampiero (PD)	 Organico
 Centro biotrtattamento	 Vigonza (PD)	 Verde
 Impianto di trattamento sabbie	 Limena (PD)	 Materiali inerti
 Discarica di Saint'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	
 Carta e cartone 28.614 t	 100% Impianti ETRA
 Imballaggi in plastica 19.493 t	 97% Impianti ETRA  3% Impianti VENETO
 Imballaggi in vetro 19.604 t	 100% Impianti ETRA
 Rifiuto organico 40.674 t	 100% Impianti ETRA
 Verde e ramaglie 31.767 t	 99,8% Impianti ETRA  0,2% Impianti VENETO
 Secco non riciclabile 55.747 t	 22% Impianti ETRA  78% Impianti VENETO
 RIFIUTI URBANI 195.899 t	 77% Impianti ETRA  23% Impianti VENETO



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 CO2 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