



Easy Energia Ambiente

an  **Anaergia** family company



Recupero di materia ed energia con la digestione anaerobica dell'umido della raccolta differenziata (FORSU)

- Recupero di materia: **fertilizzante** dalla FORSU
- Produzione di energia rinnovabile: **biometano**
- Biometano per auto-trasporto= riduzione **polveri sottili**
- Innesco dell'**economia circolare**

IMPIANTI DI PROPRIETÀ

EASY ENERGIA AMBIENTE
RECALL



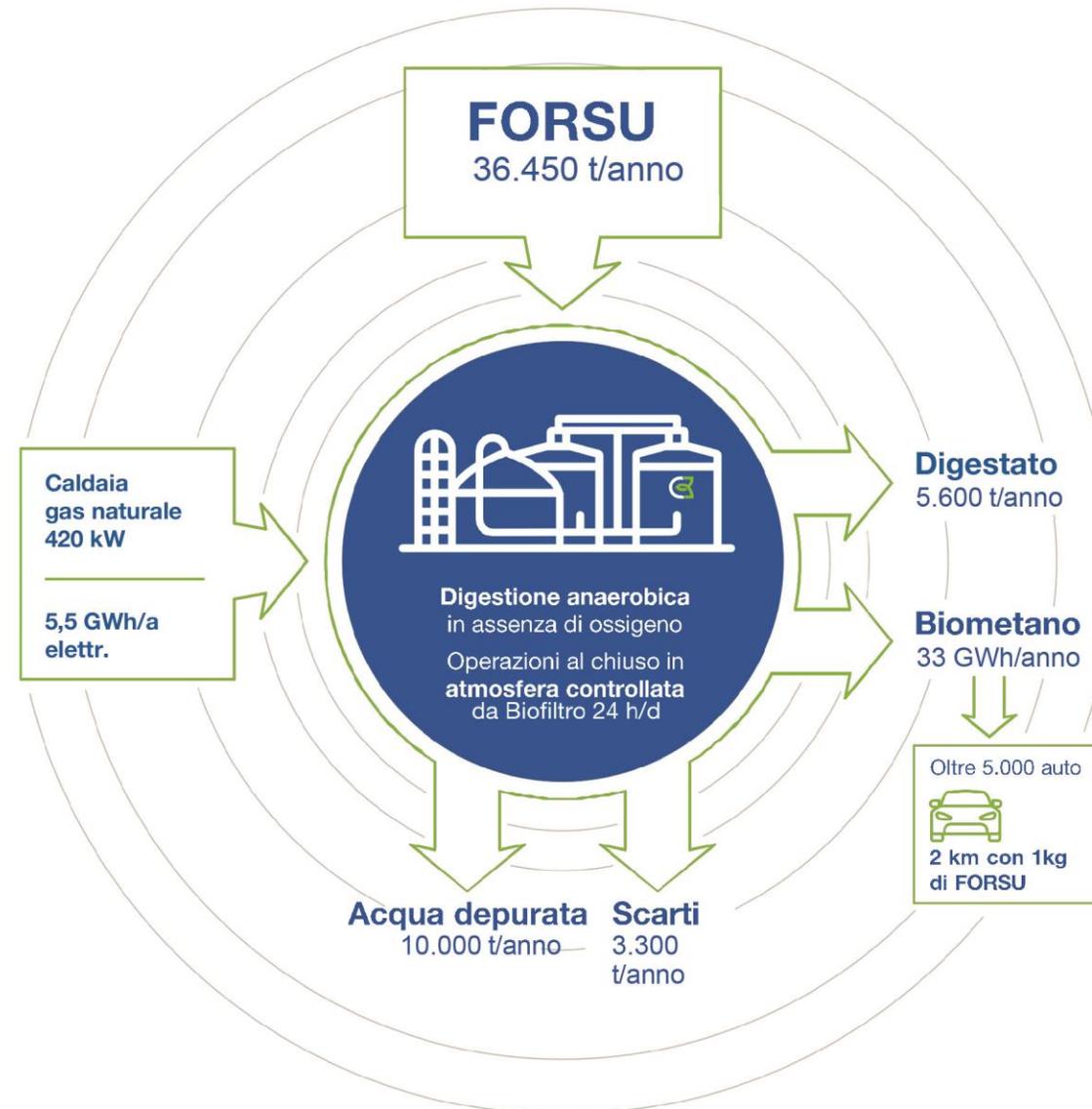
Il socio ANAERGIA

EPC ed imprenditore worldwide

- Leader per la digestione anaerobica della FORSU
- Oltre 1.700 referenze
- 3 siti produttivi
- Presenza in 4 continenti
- 231 brevetti a testimoniare ricerca ed innovazione continua



L'IMPIANTO E IL BILANCIO AMBIENTALE



EASY ENERGIA AMBIENTE

DA RIFIUTO A
FERTILIZZANTE



Ammendante < 0,25%
contaminanti



FORSU 10% contaminanti

FORSU



Separazione solido /
liquido



Pretrattamenti -
rimozione del 90% di
plastiche ed inerti

Frazione
organica



Pastorizzazione



Digestione anaerobica



Post-trattamento -
rimozione del 10% di
plastiche

II DIGESTATO

- Compliant nuovo Regolamento Europeo Fertilizzanti
- Certificazione in avvio



CARATTERISTICHE DEL DIGESTATO PFC3A (1/3)

IMPURITÀ	< 0,3% in peso sulla ss di ciascun microinquinante (plastica, vetro, ecc.) > 2mm <0,5% in peso su ss del totale dei microinquinanti macroscopici	< 0,1%
IGIENIZZAZIONE	Almeno 1 h a 70°C (assenza patogeni)	SI
STABILITÀ	Max (cioè 800g O ₂ /kg di materia organica per ora) OPPURE residua produzione biogas < 0,25 litri/g di sostanza volatile	
PRESENZA MATERIALI IPA16	< 6 mg/kg di materia secca come IPA 16	1,1 mg/kg
SOSTANZA SECCA	> 20%	30%
C ORGANICO TOTALE	> 7,5% della massa totale	12%
SALMONELLA	Assente	Assente
ESCHERICHIA	< 1000	< 10

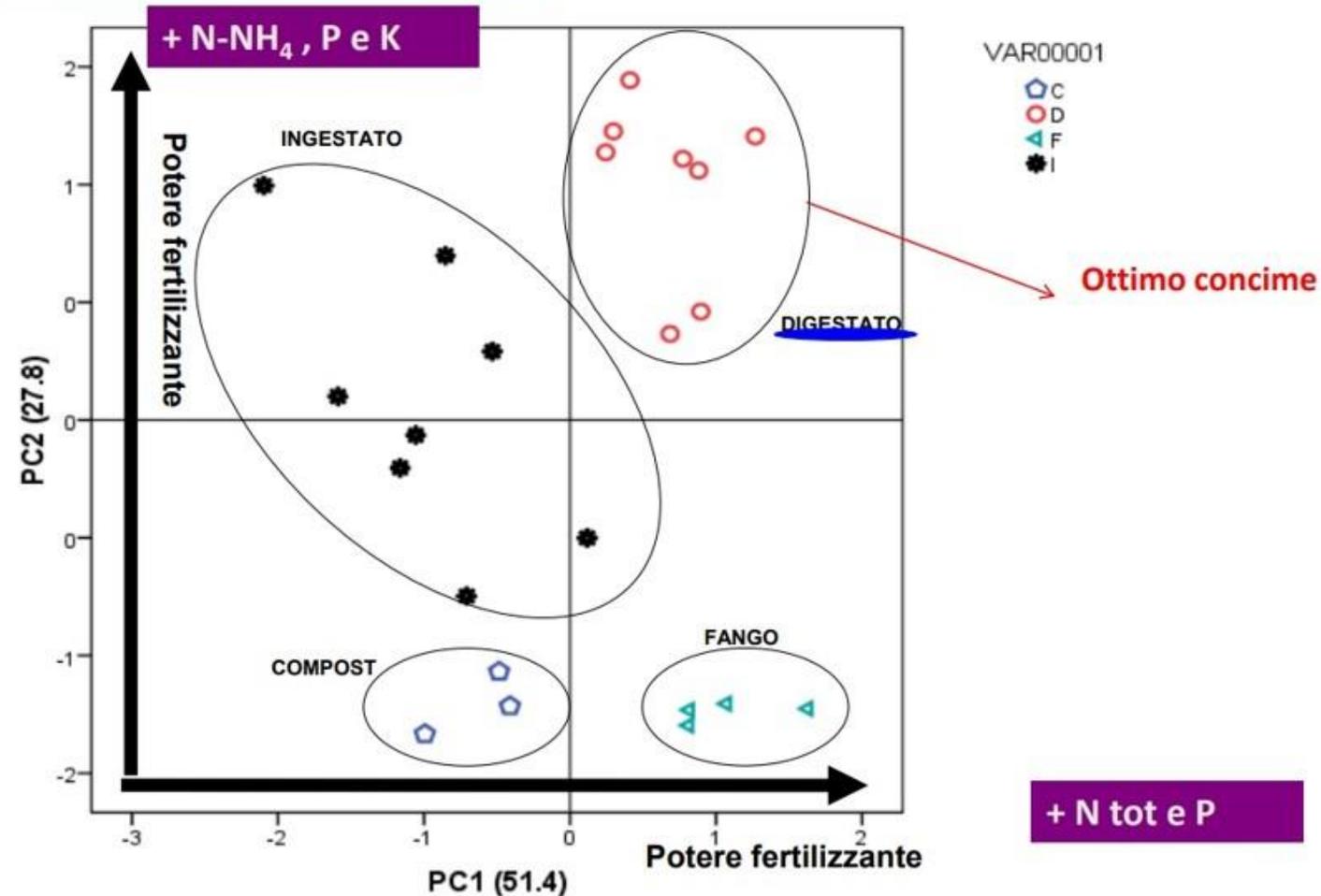
CARATTERISTICHE DEL DIGESTATO PFC3A (2/3)

	VALORI MASSIMI	VALORI EFFETTIVI mg/kg
Rame	300 mg/kg ss	68
Zinco	800 mg/kg ss	240
Arsenico Inorg.	40 mg/kg ss	2,1
Piombo	120 mg/kg ss	10
Nichel	100 mg/kg ss	17
Mercurio	1 mg/kg ss	< 0,2
Cromo esavalente	2 mg/kg ss	< 0,2
Cadmio	1,5 mg/kg ss	0,5

CARATTERISTICHE DEL DIGESTATO PFC3A (3/3)

	VALORI EFFETTIVI
7 < pH < 8,5	7,8
Azoto	0,74% ss
Fosforo P ₂ O ₅	2,4% ss
Potassio K ₂ O	0,8% ss
Conducibilità elettrica	0,9 mS/cm

VALORE AGRONOMICO DEL DIGESTATO



GRUPPO RICICLA

PRE- TRATTAMENTO



PASTORIZZATORE



DIGESTORI



GASOMETRO, UPGRADING, DEPURATORE



VERSO UN AMBIENTE MIGLIORE



**Fertilizzanti chimici
da miniere**



Polveri sottili



**Carburanti fossili
clima-alteranti**

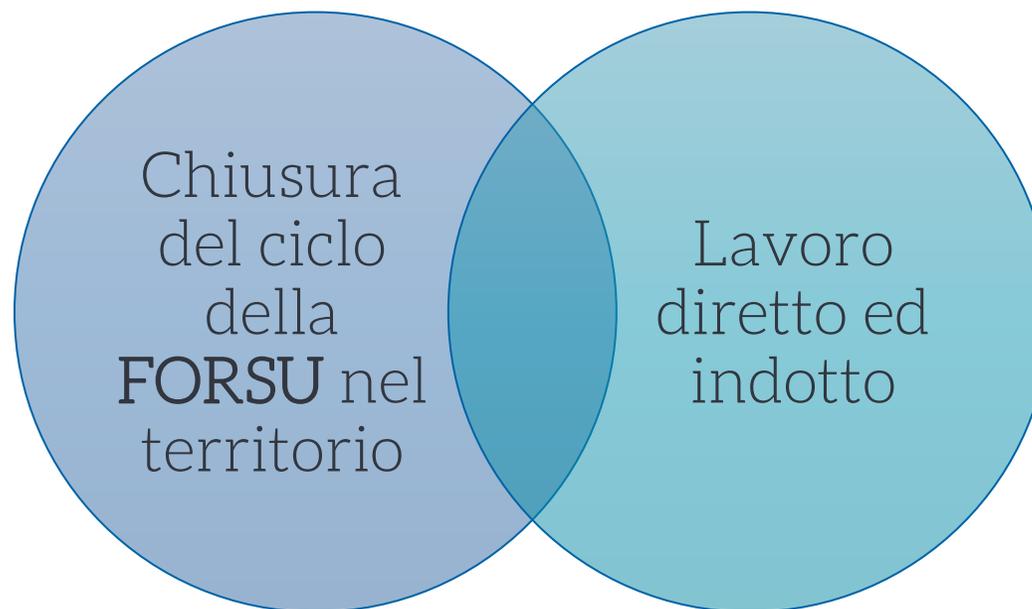
ECONOMIA CIRCOLARE



Impianto a misura del territorio



L'ottimo per l'ambiente



Competenze



Know-how, innovazione



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**



**Easy Energia
Ambiente**

an  **Anaergia** family company
