



# BIOMETANO

da rifiuto a risorsa

asja

# GRUPPO ASJA

## energia rinnovabile dal 1995

### nome

asja

### data di nascita

9 febbraio 1995

### genere

azienda

### headquarters

Torino, Italia

### indirizzo web

[www.asja.energy](http://www.asja.energy)

### segni particolari

asjaPeople > 200

70% età < 45 anni

50% con laurea

### attività

produzione di energia pulita

riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>

efficienza energetica

asset management

ricerca e sviluppo



biogas



biometano



eolico



fotovoltaico



micro  
cogenerazione

**Asja Ambiente Italia** dal 1995 progetta, costruisce e gestisce impianti tecnologicamente avanzati per la produzione di energia elettrica e biometano da fonti rinnovabili (sole, vento e biogas).

Con più di 180 MW di potenza installata in Italia e all'estero contribuiamo a ridurre le emissioni dei gas ad effetto serra responsabili dei cambiamenti climatici e generiamo ogni anno oltre 600 GWh di energia verde. Operiamo anche nel settore dell'efficienza energetica, producendo e commercializzando la linea di microcogeneratori ad alto rendimento TOTEM.

La produzione di biometano è il nostro **orizzonte di sviluppo**. Forti dell'esperienza e delle competenze maturate in oltre 20 anni di attività - e con più di 60 impianti a biogas progettati, costruiti e gestiti - ci avvaliamo delle migliori tecnologie disponibili per sviluppare impianti innovativi che utilizzano la Frazione Organica dei Rifiuti Solidi Urbani (FORSU) e gli sfalci e le potature del verde pubblico per produrre biometano e compost di qualità.

Il **biometano** è un combustibile verde utilizzato per produrre energia elettrica e calore e come carburante per l'autotrazione, mentre il **compost** è un ammendante naturale, ottimo sostituto dei fertilizzanti chimici. Con la produzione di biometano e compost il rifiuto organico viene trasformato in risorsa e immesso nuovamente nel ciclo produttivo, andando così a chiudere quel cerchio a cui si fa riferimento quando si parla di **economia circolare**.



digestore anaerobico e sezione di upgrading

Il rifiuto organico è trattato all'interno di un sistema chiuso che utilizza due processi: la **digestione anaerobica** e il **compostaggio**. Il biogas prodotto dal processo di digestione anaerobica è sottoposto a un trattamento di purificazione - **upgrading** - per mezzo del quale vengono eliminati la CO<sub>2</sub>, le impurità e gli inquinanti. Si ottiene così biometano, un gas con le stesse caratteristiche del metano di rete. Il materiale in uscita dal processo di digestione anaerobica, il digestato, viene trasformato in compost di qualità mediante il processo di compostaggio.

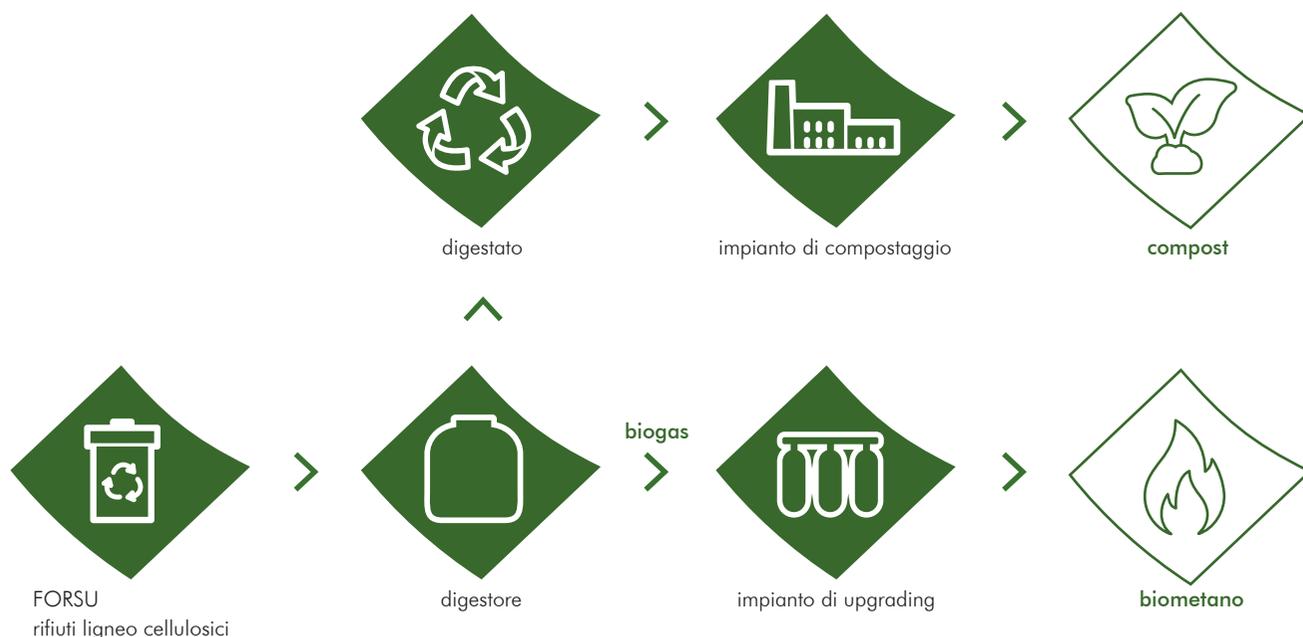
## I vantaggi del biometano

**Per il territorio**, perché contribuisce a ridurre significativamente il volume di rifiuti da conferire in discarica ed elimina il problema delle emissioni odorigene.

**Per l'ambiente**, perché è un biocarburante a bilancio neutro di CO<sub>2</sub> in atmosfera e, diversamente da altre forme di energia pulita, permette una produzione continuativa, programmabile e accumulabile.

**Per l'economia**, sia a livello nazionale, perché consente di ridurre l'importazione di gas naturale favorendo la crescita economica e la creazione di nuovi posti di lavoro, sia a livello locale, perché rende possibile la gestione integrata dei rifiuti evitando i costi derivanti dal trasporto e dallo smaltimento degli stessi in altri comuni/regioni/paesi.

## Come funziona un impianto per la produzione di biometano?





### Legnano (MI) - Legnano Biometano

**52.400 ton**  
di rifiuti organici trattate in un anno

**3.280 ton**  
di petrolio risparmiate ogni anno

**4.000.000 di m<sup>3</sup>**  
di biometano prodotti in un anno



### Pianezza (TO) - PianoBio

**40.000 ton**  
di rifiuti organici trattate in un anno  
(in ampliamento)

**3.280 ton**  
di petrolio risparmiate ogni anno

**4.000.000 di m<sup>3</sup>**  
di biometano prodotti in un anno



### Tuscania (VT) - Tuscia Ambiente

**60.000 ton**  
di rifiuti organici trattate in un anno

**1.600 ton**  
di petrolio risparmiate ogni anno

**6.500 MWh**  
di elettricità rinnovabile prodotti in un anno



### Foligno (PG) - Foligno Biometano

**53.500 ton**  
di rifiuti organici trattate in un anno

**3.280 ton**  
di petrolio risparmiate ogni anno

**4.000.000 di m<sup>3</sup>**  
di biometano prodotti in un anno



### Anzio (RM) - AnzioBiovaste

**50.000 ton**  
di rifiuti organici trattate in un anno

**2.870 ton**  
di petrolio risparmiate ogni anno

**3.500.000 di m<sup>3</sup>**  
di biometano prodotti in un anno

