



A Bellolampo il primo impianto di produzione di biometano da discarica della Sicilia

Presentazione del progetto di Asja Energy per la conversione dell'impianto di produzione di energia elettrica da biogas in un impianto di produzione di biometano

Conferenza Stampa

Palermo, 21 luglio 2026

Il nuovo impianto a Bellolampo di Asja Energy, che porta a Palermo un know-how di oltre trent'anni nelle energie rinnovabili

Asja Energy Società Benefit nasce a Torino nel 1995. Da oltre trent'anni progetta, costruisce e gestisce impianti, in Italia e all'estero, che riducono le emissioni di CO₂ producendo energia elettrica rinnovabile (da biogas, vento e sole) e biometano dalla frazione organica dei rifiuti urbani.

Asja è in possesso del massimo punteggio del Rating di Legalità (tre stelle | ★★★) attribuito dall'Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato, ininterrottamente sin dall'introduzione di questo sistema. Anche grazie a questo riconoscimento e in virtù dei positivi risultati economici, ha ottenuto il Premio Legalità e Profitto patrocinato dal Senato della Repubblica per tre volte: nel 2022, nel 2025 e nel 2026.

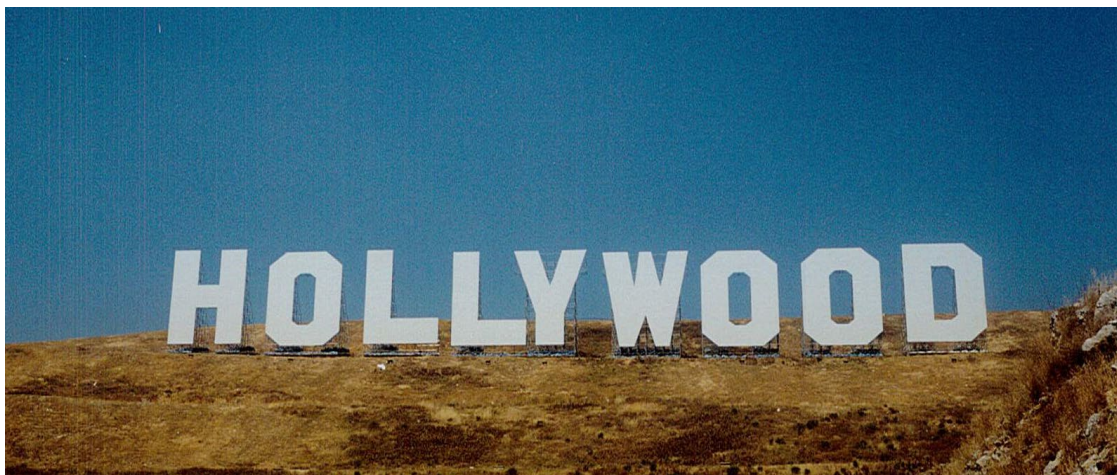
Quelli del biogas e del biometano sono da sempre importanti settori di attività di Asja. Nel rispetto dei principi dell'economia circolare e impiegando le tecnologie più avanzate, Asja ha realizzato negli anni, in Italia e all'estero oltre 50 impianti di trattamento e valorizzazione energetica del biogas da discarica e dieci impianti per la produzione di biometano.

Palermo guarda sempre avanti

L'8 giugno 2001, sulla collina di Bellolampo, realizzammo con la Fondazione Sandretto Re Rebaudengo la scritta Hollywood: 9 lettere alte 23 metri, per 170 metri di lunghezza - oltre una volta e mezza l'insegna di Los Angeles - illuminate grazie all'energia elettrica prodotta da Asja grazie ai rifiuti della discarica.

In quegli anni, la Città di Palermo aveva avviato la sua trasformazione.

Siamo orgogliosi di continuare a contribuire al suo sviluppo realizzando il nuovo impianto di biometano che renderà Bellolampo un esempio di innovazione sostenibile.



A Bellolampo, il primo impianto di produzione di biometano da discarica della Sicilia (e il terzo in Italia)

Il 20 luglio 2026, sono stati avviati i lavori per la conversione dell'attuale impianto di produzione di energia elettrica da biogas da discarica in un impianto di produzione di biometano.

L'impianto che sarà realizzato e gestito da Asja Energy sarà:

- il primo in Sicilia per la produzione di biometano dal biogas prodotto dai rifiuti urbani conferiti in discarica;
- il terzo in Italia (il primo è stato realizzato da Asja Energy nella discarica di Genova), ma il primo in assoluto a immettere il biometano in una rete di distribuzione cittadina, quella di AMG Energia SpA, Società del Comune di Palermo, realizzando un vero esempio di economia circolare sul territorio.

L'entrata in esercizio dell'impianto — che porterà il biometano nelle case dei palermitani — è prevista entro giugno 2027.

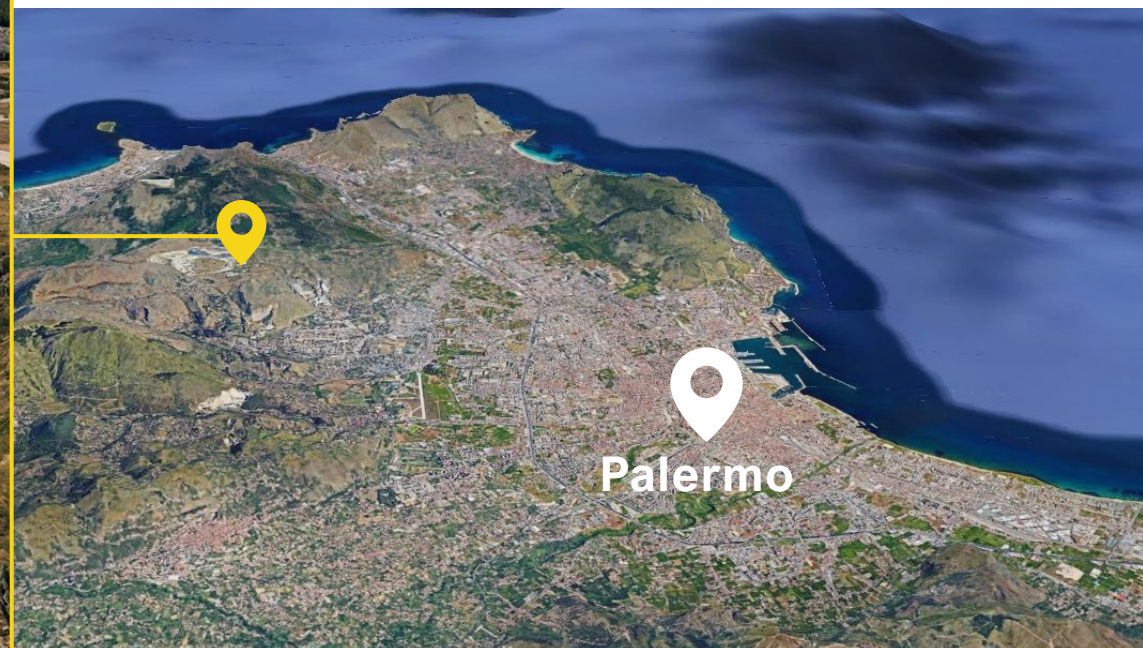
Produzione di biometano	4.000.000 Sm ³ /anno
Corrispondente al consumo annuo di	10.500 famiglie palermitane
Capacità produttiva	499 Sm ³ /h
Emissioni di CO ₂ evitate	8.000 t/anno
Importazioni di gas fossile evitate	4.000.000 Sm ³ /anno
Nuovo suolo occupato	0 m ²
Benefici economici per RAP SpA	16.000.000 € in 19 anni



Render impianto di produzione di biometano a Bellolampo, Palermo

Localizzazione dell'impianto di biometano

Discarica di Palermo, sita in località Bellolampo – RAP S.p.A.



Impianto per la produzione di biometano a Bellolampo

Schema di funzionamento dell'impianto

1. Sezione di captazione

Il biogas generato naturalmente dalla degradazione dei rifiuti viene captato attraverso una rete di pozzi verticali distribuiti sull'intera superficie della discarica, evitando la dispersione di cattivi odori e metano in atmosfera.

2. Sezione di regolazione

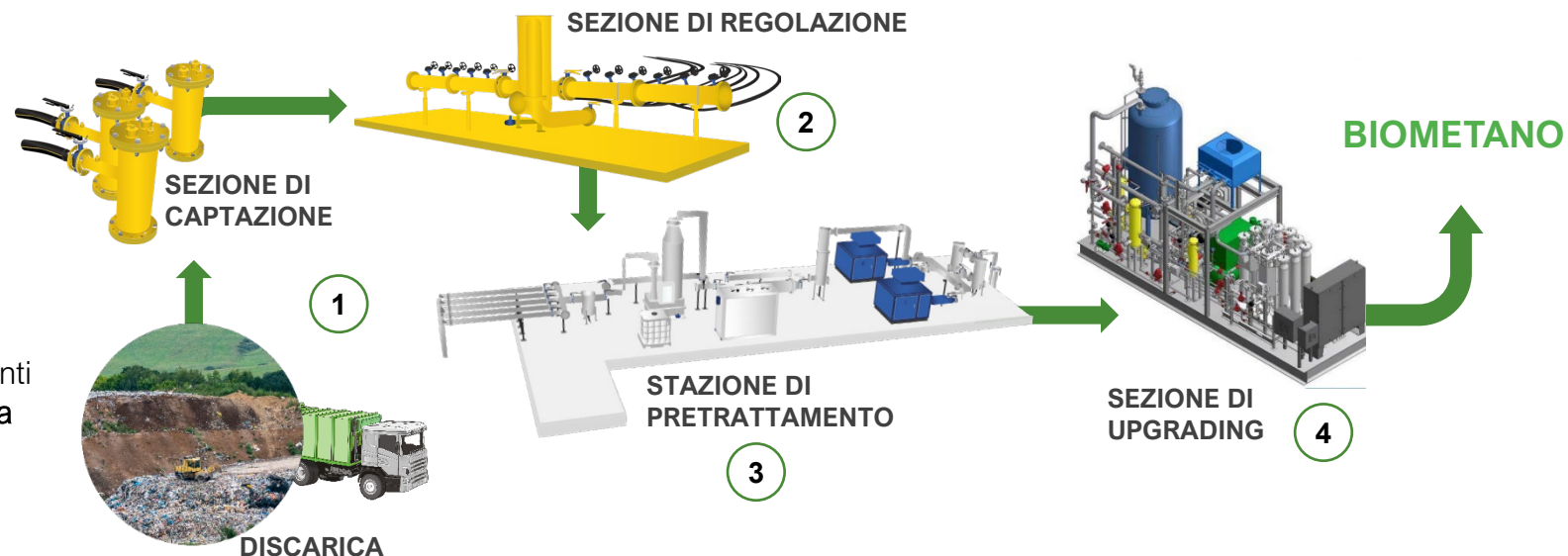
Per mantenere le corrette condizioni di depressione all'interno del corpo discarica, l'aspirazione del biogas viene costantemente regolata, ottimizzando le prestazioni del sistema e la sicurezza.

3. Stazione di pretrattamento

Il biogas captato viene convogliato alla stazione di pretrattamento per la rimozione di alcune componenti indesiderate (idrogeno solforato, silossani, polveri, ecc).

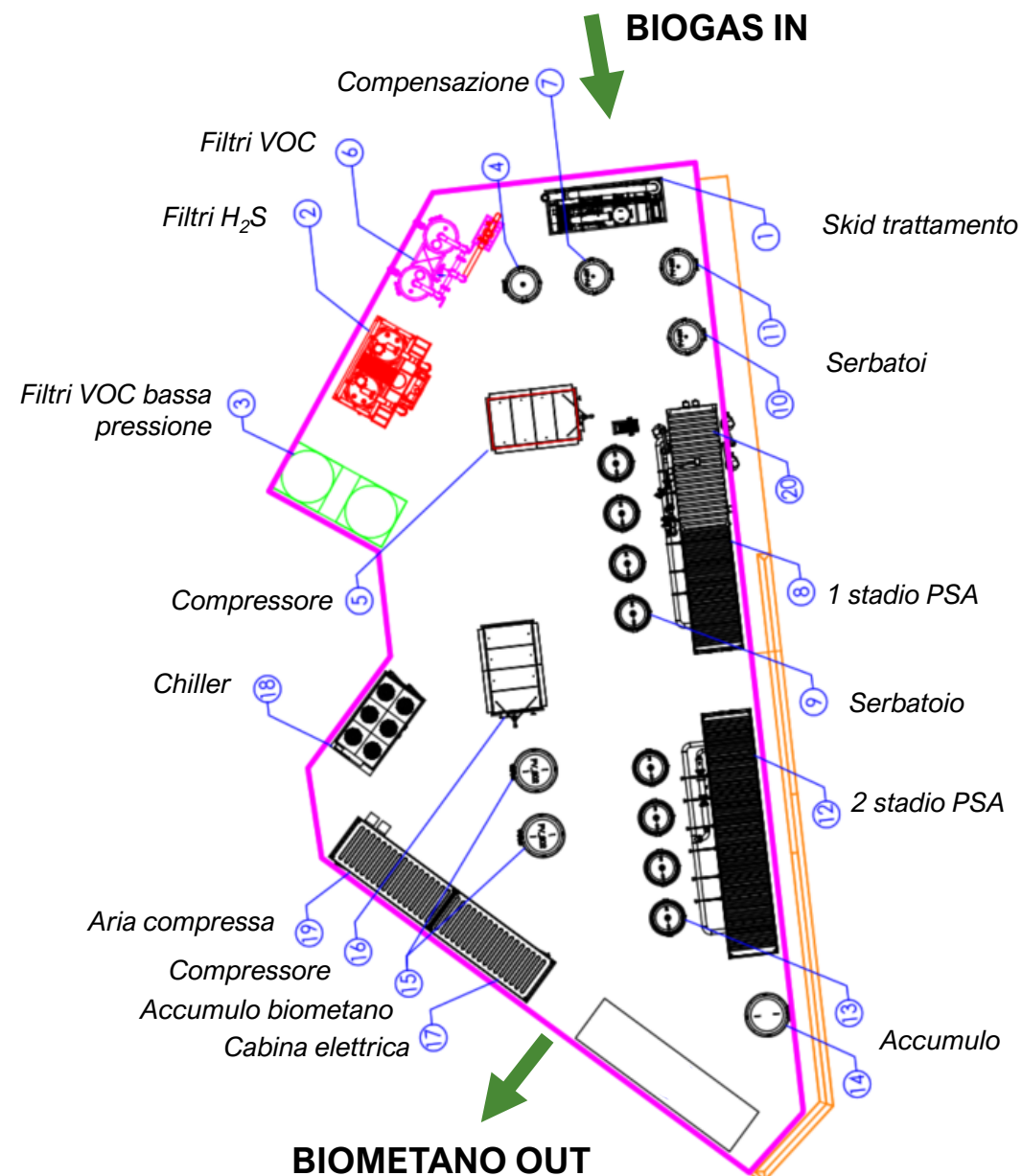
4. Sezione di upgrading

Attraverso un avanzato processo di purificazione, dal biogas vengono rimosse l'anidride carbonica, l'azoto e gli altri componenti non energetici, ottenendo **biometano di elevata qualità**, successivamente immesso nella rete cittadina di distribuzione del gas.



Impianto per la produzione di biometano a Bellolampo

Layout dell'impianto



Sviluppo della Piattaforma Impiantistica di Bellolampo

La conversione dell'attuale impianto di generazione elettrica in produzione di biometano dal biogas della discarica rappresenta una delle **numerosissime iniziative che nei prossimi anni renderanno la Piattaforma Impiantistica di Bellolampo (PIB) uno dei principali poli di trasformazione e valorizzazione dei rifiuti da raccolta differenziata.**

In questo percorso si inseriscono nuovi impianti che nasceranno a breve all'interno della PIB, come quelli dedicati al trattamento dei pannolini, delle frazioni secche della RD e degli ingombranti. A questi si aggiungono l'impianto di biodigestione anaerobica e il nuovo impianto di selezione, recupero e raffinazione del residuo secco («rifiuto tal quale»).



Si tratta di **progetti che sposano appieno le direttive europee sull'economia circolare e sulla transizione energetica**, puntando alla drastica riduzione dei conferimenti in discarica (con il target del 10% entro il 2035) e alla contestuale produzione di biometano ed energia elettrica.

