CARTELLA STAMPA

Marzo 2025

Biometano per tutti



www.waga-energy.com/it

Waga Energy @WagaEnergy

WAGA ENERGY, LEADER MONDIALE NELLA PRODUZIONE DI BIOMETANO DA BIOGAS DA RIFIUTI

Waga Energy si impegna a combattere il riscaldamento globale e a promuovere una transizione energetica sostenibile.
Sebbene sia meno conosciuto dell'anidride carbonica (CO_2), il metano (CH_4) è un gas serra ancora più potente. Il trattamento dei rifiuti è una fonte di emissioni importante. Ma il metano è anche un gas energetico: è l'elemento combustibile del gas naturale che consumiamo per il riscaldamento e il trasporto.
Waga Energy offre una soluzione innovativa per ridurre le emissioni di metano purificando il biogas da rifiuti che viene trasformato in biometano, un sostituto rinnovabile del gas naturale fossile. Il biometano può poi essere iniettato direttamente nelle reti del gas o liquefatto.

A tal fine Waga Energy utilizza una tecnologia rivoluzionaria chiamata WAGABOX®. Questo processo consente di ridurre una delle principali fonti di inquinamento atmosferico trasformandola in energia pulita, locale e rinnovabile che alimenta le abitazioni, l'industria e i trasporti e contribuisce alla transizione energetica.

La nostra missione
Rendere l'energia pulita, locale e rinnovabile, accessibile al maggior numero possibile di persone.

Waga Energy è stata fondata nel 2015 da Mathieu Lefebvre, Nicolas Paget e Guénaël Prince, tre ingegneri specializzati in ingegneria del gas del Gruppo Air Liquide, impegnati nella lotta a cambiamento climaticoi attraverso lo sviluppo del biometano. “Waga” sta per “waste gas” o “gas da rifiuti”.
La sede legale del Gruppo è a Grenoble, in Francia. Waga Energy è presente in Italia dal 2022. Waga Energy ha stabilito una forte presenza in quattro Paesi europei, tra cui Spagna e Regno Unito, oltre che in Canada, Stati Uniti e Brasile. Impiega oltre 250 persone in tutto il mondo.
Il 100% delle attività di Waga Energy è incentrato sulla sostituzione dei combustibili fossili con il biometano e sulla lotta a cambiamento climatico.

Andrea Baldini, Amministratore delegato di Waga Energy Italia, ha dichiarato: «Il biometano prodotto con la nostra tecnologia WAGABOX® contribuisce a rafforzare l'indipendenza energetica dell'Italia e ad accelerare la decarbonizzazione dell'economia. Il nostro obiettivo è raggiungere una capacità di produzione globale di 4 TWh di gas rinnovabile entro il 2030 per avere un impatto significativo sulla riduzione delle emissioni di gas serra».

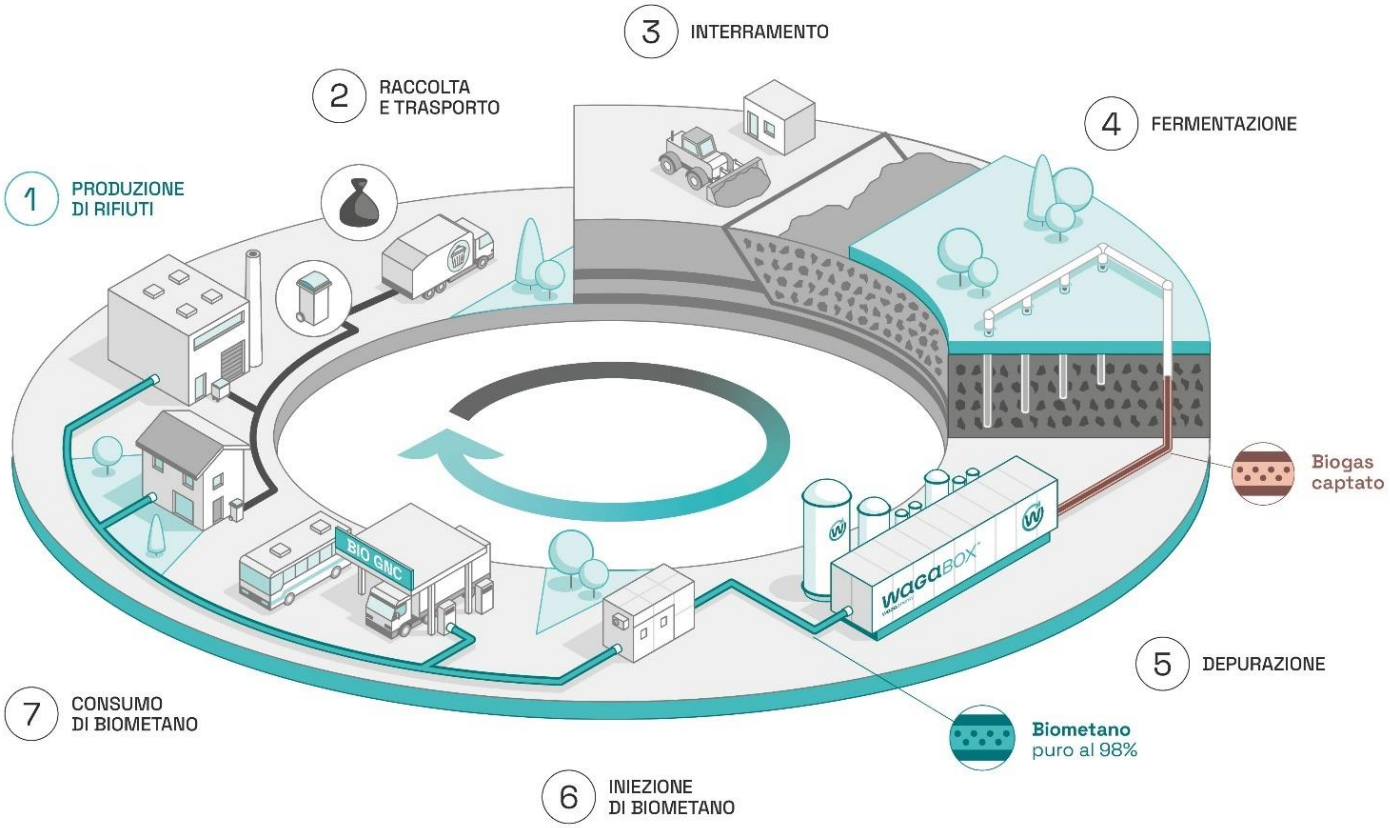


250
DIPENDENTI
IN TUTTO IL MONDO

55,7 mln€
DI FATTURATO NEL 2024

7
PAESI
Francia, Spagna, Italia, Regno Unito, USA, Canada, Brasile

IL SITO DI STOCCAGGIO DEI RIFIUTI: UN GIACIMENTO DI GAS RINNOVABILE DA SFRUTTARE



Nel sottosuolo, la materia organica contenuta nei rifiuti si decompone, producendo spontaneamente un biogas costituito da metano e anidride carbonica. Il metano è un combustibile altamente infiammabile e un potente gas serra: deve essere catturato per evitare incendi e inquinamento atmosferico.

La cattura avviene tramite dispositivi di aspirazione collegati a una rete di tubi che scorrono in profondità negli ammassi di rifiuti.
Attraverso questa rete é aspirata anche l'aria (ossigeno e azoto) e i composti organici volatili (COV) presenti nei rifiuti. Il gas recuperato è quindi composto da metano, anidride carbonica, ossigeno, azoto e inquinanti di vario tipo. La sua esatta composizione e il suo flusso sono variabili e imprevedibili, rendendo molto difficile la sua valorizzazione.

Molti operatori lo bruciano con una torcia o lo convertono in elettricità con scarsa efficienza, mentre altri lasciano semplicemente che si disperda nell'atmosfera, contribuendo al riscaldamento globale. Milioni di metri cubi di metano vengono pertanto persi ogni ora nei siti di stoccaggio di rifiuti del pianeta. In Italia ci sono 1700 siti di stoccaggio di rifiuti.

Garanzie di origine rinnovabile

Il biogas di discarica, una volta purificato e trasformato in biometano, può essere iniettato nella rete del gas naturale. I produttori di questo biometano possono beneficiare della fornitura di certificati che ne garantiscono l'origine rinnovabile da parte dal Gestore dei Servizi Energetici (GSE).

La normativa aggiornata al 2024 prevede ad esempio il sistema di Garanzia di Origine (GO), che certifica l'origine rinnovabile del biometano prodotto e immesso nella rete, con particolare attenzione alla sostenibilità ambientale. Questi certificati vengono rilasciati in base alla quantità di biometano immesso nella rete e possono essere venduti ai fornitori di gas, che li utilizzano per soddisfare gli obblighi di sostenibilità imposti dalla legislazione europea e italiana.

Il decreto del 2024 ha aggiornato le modalità di elaborazione delle garanzie di origine, facilitando una migliore tracciabilità e il recupero del biometano da biogas di discarica per il mercato e consentendo ai produttori di vendere questi certificati direttamente ai fornitori di gas o ai grandi consumatori finali.

CRIOGENIA: UNA TECNOLOGIA DIROMPENTE PER VALORIZZARE IL BIOGAS DA RIFIUTI

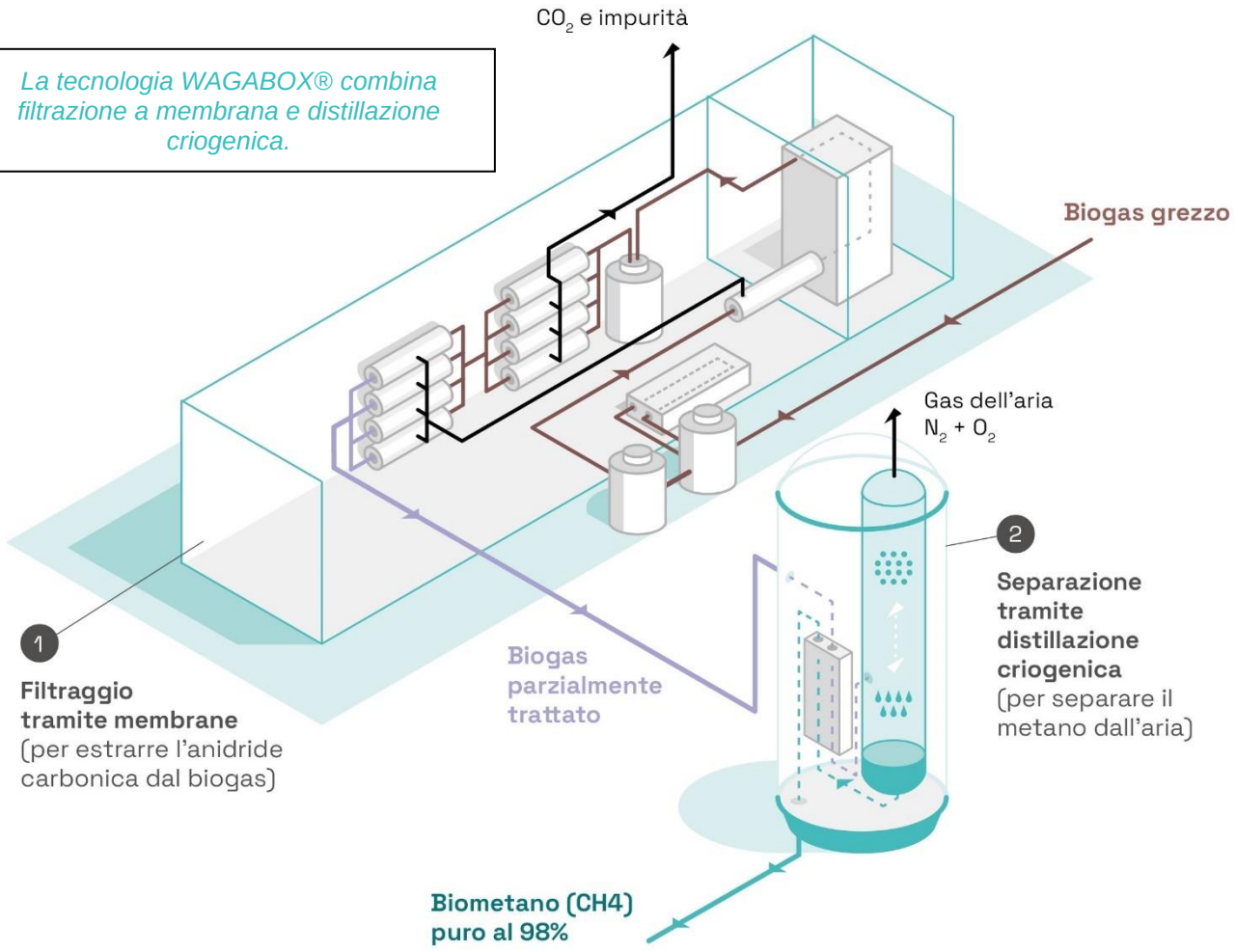
Per produrre biometano dal biogas proveniente dai siti di stoccaggio di rifiuti, il metano deve essere separato dagli altri componenti fino a raggiungere una concentrazione superiore al 98%. Questa operazione è difficile da eseguire a causa della presenza di aria (ossigeno e azoto) nel gas grezzo e della sua natura altamente variabile e imprevedibile.

Frutto di quindici anni di sviluppo da parte del gruppo Air Liquide e di Waga Energy, la tecnologia WAGABOX® supera tutte le sfide tecniche poste dalla purificazione del biogas proveniente dai siti di stoccaggio di rifiuti. Combinando la filtrazione a membrana e la distillazione criogenica, questa tecnologia garantisce la produzione di biometano che può essere immesso direttamente nelle reti del gas.

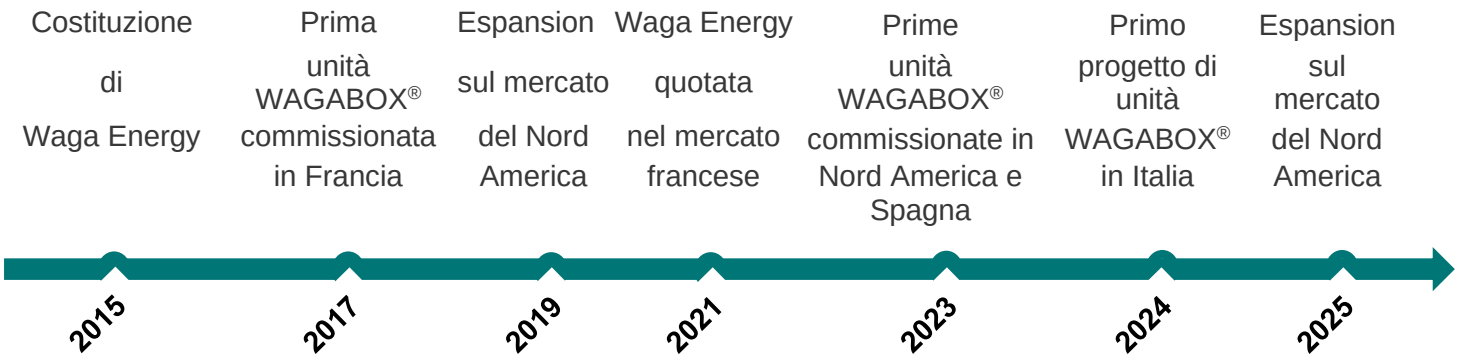
«Il trattamento si effettua in due fasi: il gas grezzo viene prima filtrato tramite membrane per estrarre l'anidride carbonica e le impurità, quindi distillato a temperatura criogenica per separare il metano dall'azoto e dall'ossigeno. Alla fine del processo, otteniamo biometano di alta qualità, compatibile con i criteri di iniezione dei gestori di rete», spiega Andrea Baldini, Amministratore delegato di Waga Energy Italia.

Le unità WAGABOX®, completamente automatizzate, sono controllate a distanza dalla sede legale di Waga Energy a Eybens (nel dipartimento francese dell'Isère). La tecnologia WAGABOX® è protetta da diversi brevetti in tutto il mondo.

La tecnologia WAGABOX® combina filtrazione a membrana e distillazione criogenica.



CRONOLOGIA



GLOSSARIO

BIOMETANO
Il biometano, noto anche come “gas naturale rinnovabile” (RNG), è un'alternativa rinnovabile al gas naturale fossile. Composto principalmente da metano (CH_4), l'RNG è prodotto dalla valorizzazione del biogas generato dalla fermentazione della materia organica.

BIOGAS
Il biogas è una miscela di metano (CH_4) e anidride carbonica (CO_2) prodotta dalla fermentazione di materia organica in ambiente anaerobico. Per essere trasformato in gas naturale rinnovabile (RNG), il metano deve essere separato dall'anidride carbonica.

GAS DI DISCARICA
Il gas di discarica si genera naturalmente con la decomposizione della materia organica nelle discariche. È composto da biogas, aria (ossigeno e azoto) e vari altri inquinanti in proporzioni variabili.

METANO
Il metano è un gas altamente combustibile presente sia nel gas naturale che nell'RNG. È anche un potente gas serra, con concentrazioni atmosferiche più che raddoppiate negli ultimi due secoli.

GAS NATURALE
Miscela di idrocarburi gassosi di origine fossile, composta principalmente da metano. Estratto tramite trivellazione, questo gas fossile viene utilizzato come fonte di energia (principalmente per il riscaldamento o come carburante per i veicoli).

30
UNITÀ DI UPGRADING DEI GAS DI DISCARICA IN FUNZIONE IN TUTTO IL MONDO

1,4 TWh
DI CAPACITÀ DI PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE L'ANNO

240.000
TONNELLATE DI CO_2 EQUIVALENTE EVITATE IN TUTTO IL MONDO DAL 2017

Waga Energy valorizza il biometano trasformando il gas dalle discariche attraverso l'utilizzo di una tecnologia di upgrading brevettata chiamata WAGABOX®. Il biometano prodotto viene immesso direttamente nella rete del gas che rifornisce case e aziende, sostituendo il gas naturale fossile.
Ad oggi Waga Energy gestisce 30 unità tra Francia, Spagna, Canada e Stati Uniti, per una capacità installata complessiva di oltre 1,4 TWh/anno. Ogni progetto intrapreso da Waga Energy contribuisce alla lotta contro il riscaldamento globale e alla transizione energetica.
Waga Energy è quotata all'Euronext di Parigi (FR0012532810 – EPA: WAGA), impiega oggi oltre 250 persone nel mondo e ha generato nel 2024 un fatturato di 55,7 milioni di euro.

CARTA D'IDENTITÀ

Sede centrale: Via Gustavo Fara 35, 20124 Milano (MI)

Sede del Gruppo: 5, avenue Raymond-Chanas 38320 Eybens France
Filiali: SPAGNA (Barcellona) – REGNO UNITO (Londra) – CANADA (Québec) – STATI UNITI D'AMERICA (Philadelphia) – BRASILE (San Paulo)

Dipendenti in tutto il mondo: 250

Ubicazione delle unità di produzione di biometano (nel marzo del 2025): 30 unità in funzione
23 in Francia (+ 3 in costruzione)
1 in Spagna (+1 in costruzione)
3 in Canada (+ 2 in costruzione)
3 negli Stati Uniti (+ 12 in costruzione)
1 in costruzione in Italia

Ricavi 2024 : 55,7 M€ al 31/12/2024

Citazione: Euronext Paris (FR0012532810 – EPA: WAGA)



CONTATTI

Anne-Gaëlle Fonthieure
Addetto stampa
+33 (0)6 11 70 69 74
media@waga-energy.com
https://waga-energy.com/it/giornalisti/

Andrea Baldini
Amministratore delegato
Waga Energy Italia