



Convertire il biogas
in BIOMETANO:
La nuova frontiera
delle discariche
controllate



Waga Energy, **leader globale** nella produzione di biometano da discariche:

- Tecnologia proprietaria **WAGABOX®** per l'upgrading avanzato del gas di discarica
- Modello operativo integrato: il modello integrato di sviluppo, investimento, costruzione e gestione riduce i rischi per gestori ed enti territoriali
- Approccio industriale e territoriale: conoscenza del Quadro regolatorio e stakeholders locali favorisce successo e continuità operative nel contesto italiano
- Waga Energy contribuisce alla riduzione delle emissioni di metano e alla produzione di energia rinnovabile locale e circolare. Produzione di biometano al 98% di purezza, conforme agli standard della rete gas
- Energia pulita, locale e rinnovabile per abitazioni e imprese
- Dal 2025 EQT come partner strategico



58

WAGABOX®
NEL MONDO

38
IN FUNZIONE

+300
ESPERTI



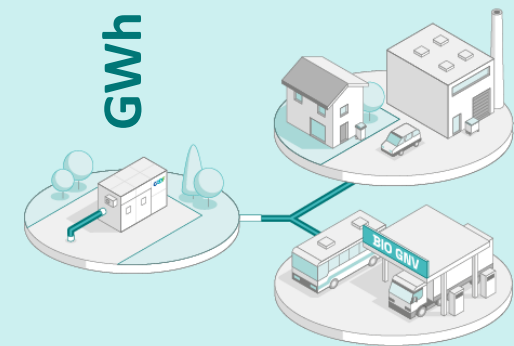
59.6M



FATTURATO 2025

674

BIOMETANO
IMMESSO IN
RETE nel 2025

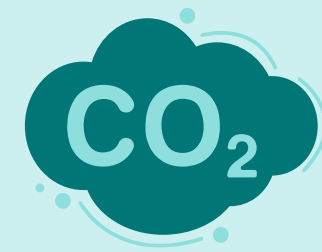


300.
000
Ton/a

7

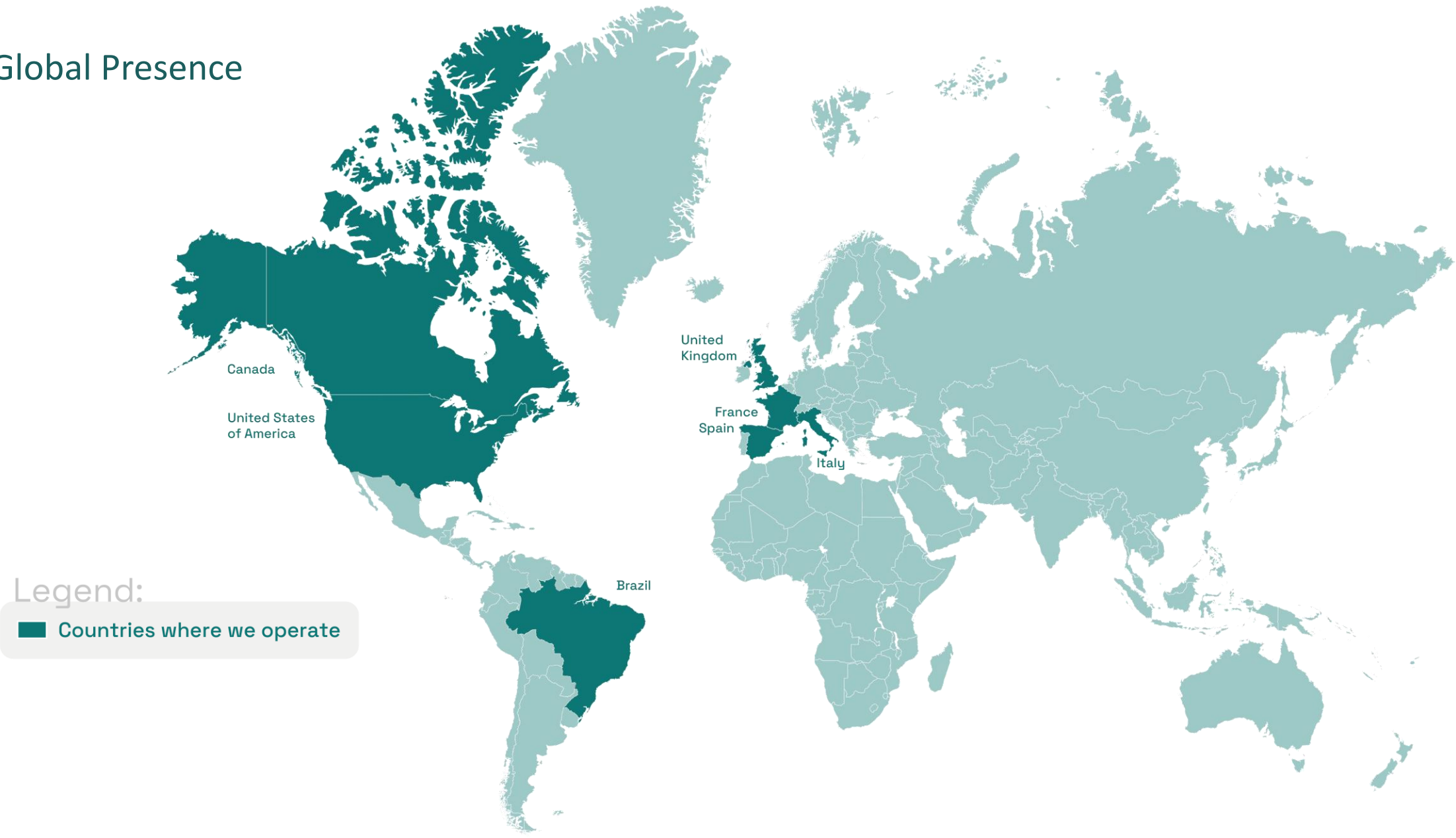
PAESI

- Italia
- Francia
- Spagna
- Regno Unito
- USA
- Canada
- Brasile

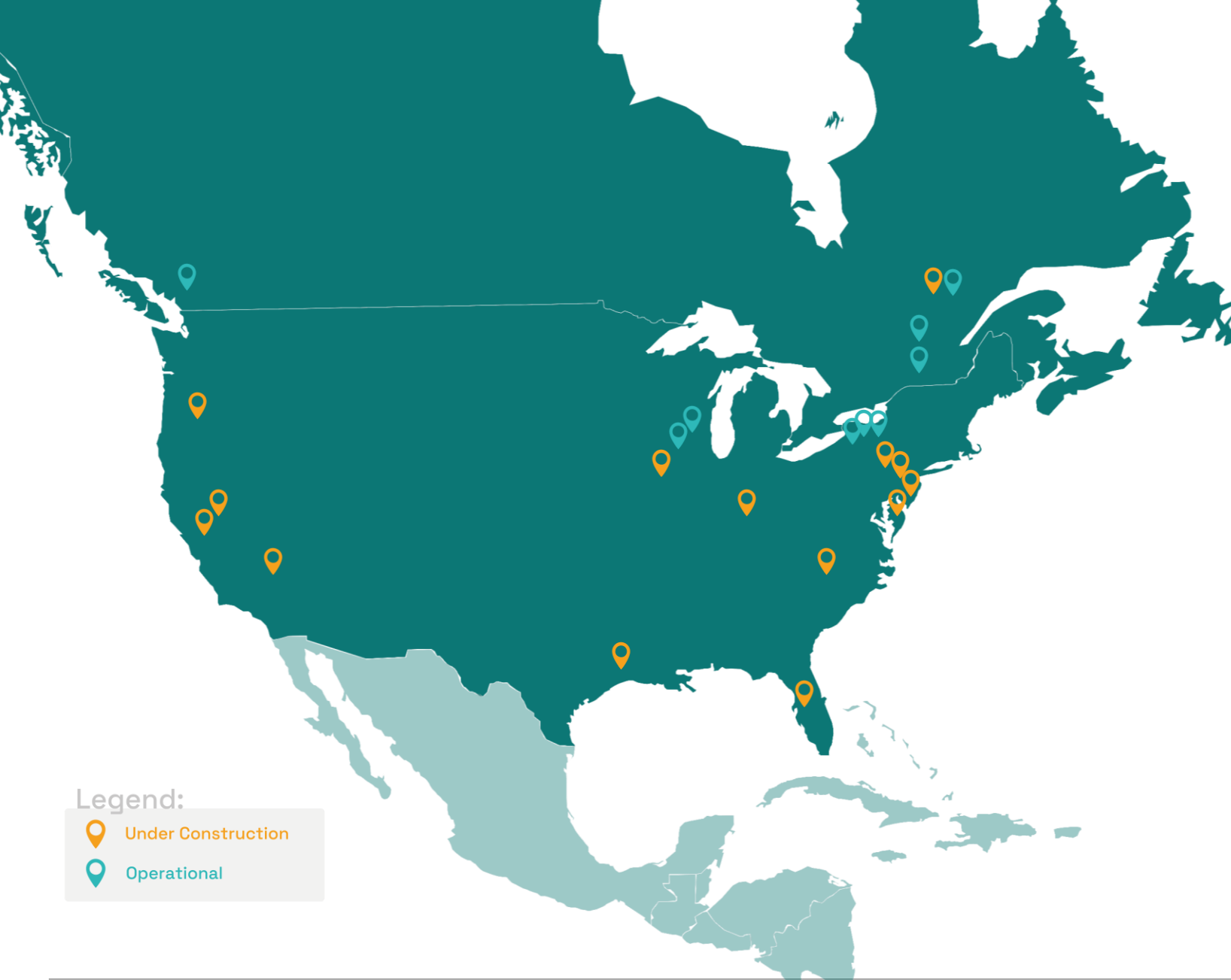


EQUIVALENTE
EVITATA

Global Presence



WAGABOX® units in America



Legend:

-  Under Construction
-  Operational

USA

- 8 units in production
- 12 units in construction

Canada

- 4 units in production
- 1 unit in construction

Brasile

- 1 unit in construction

WAGABOX® units in Europe

France

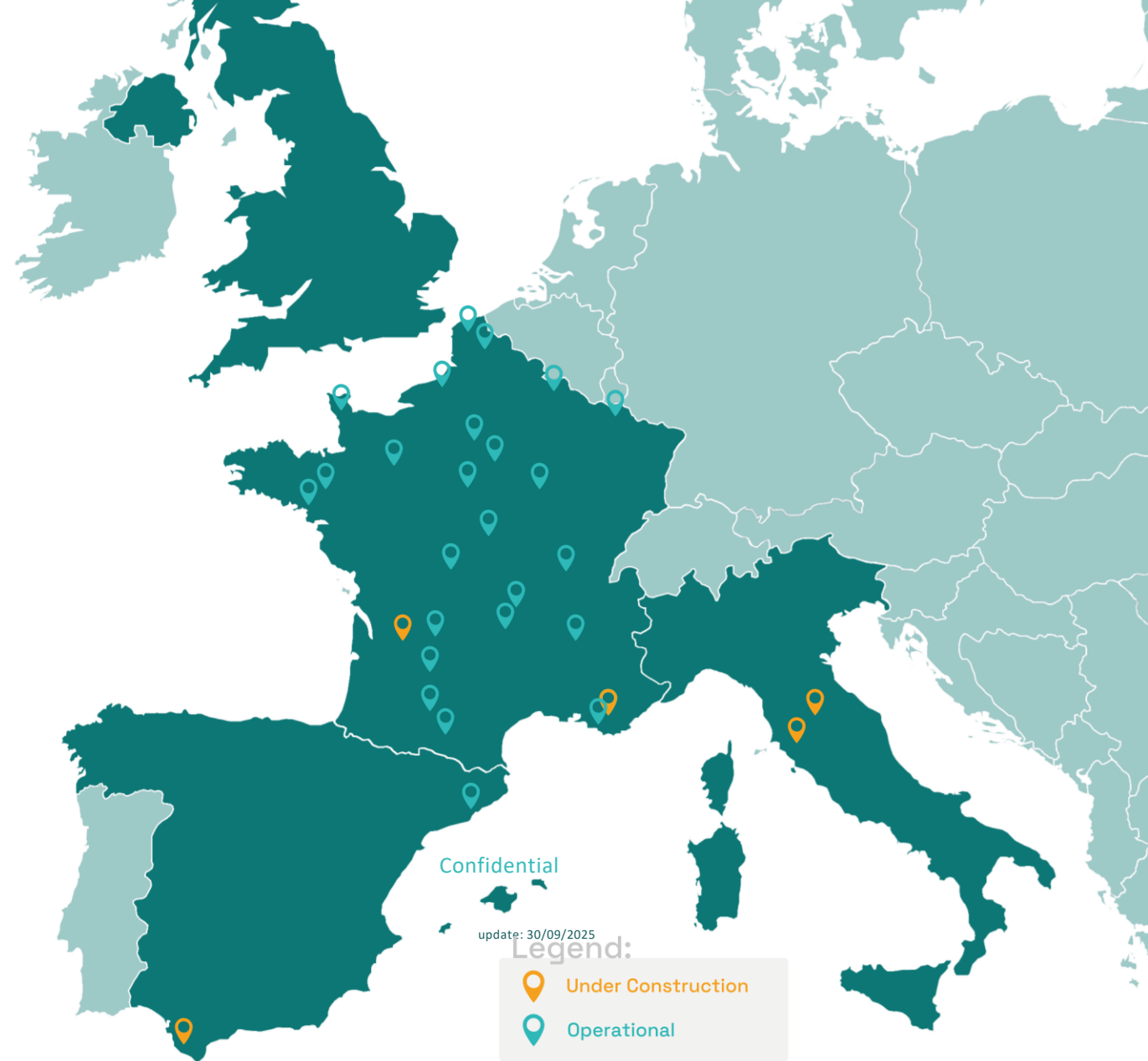
- 25 units in production
- 1 unit in construction

Spain

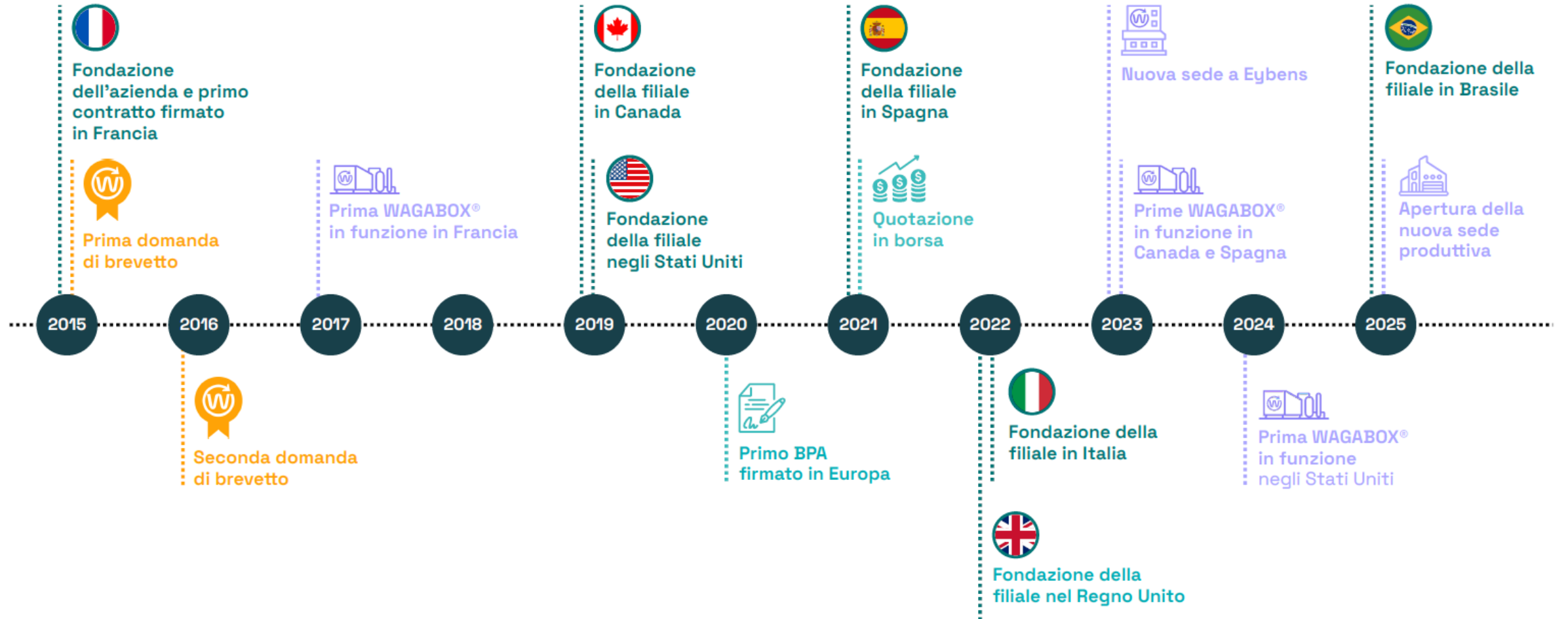
- 1 units in production
- 3 units in construction

Italy

- 2 units in construction



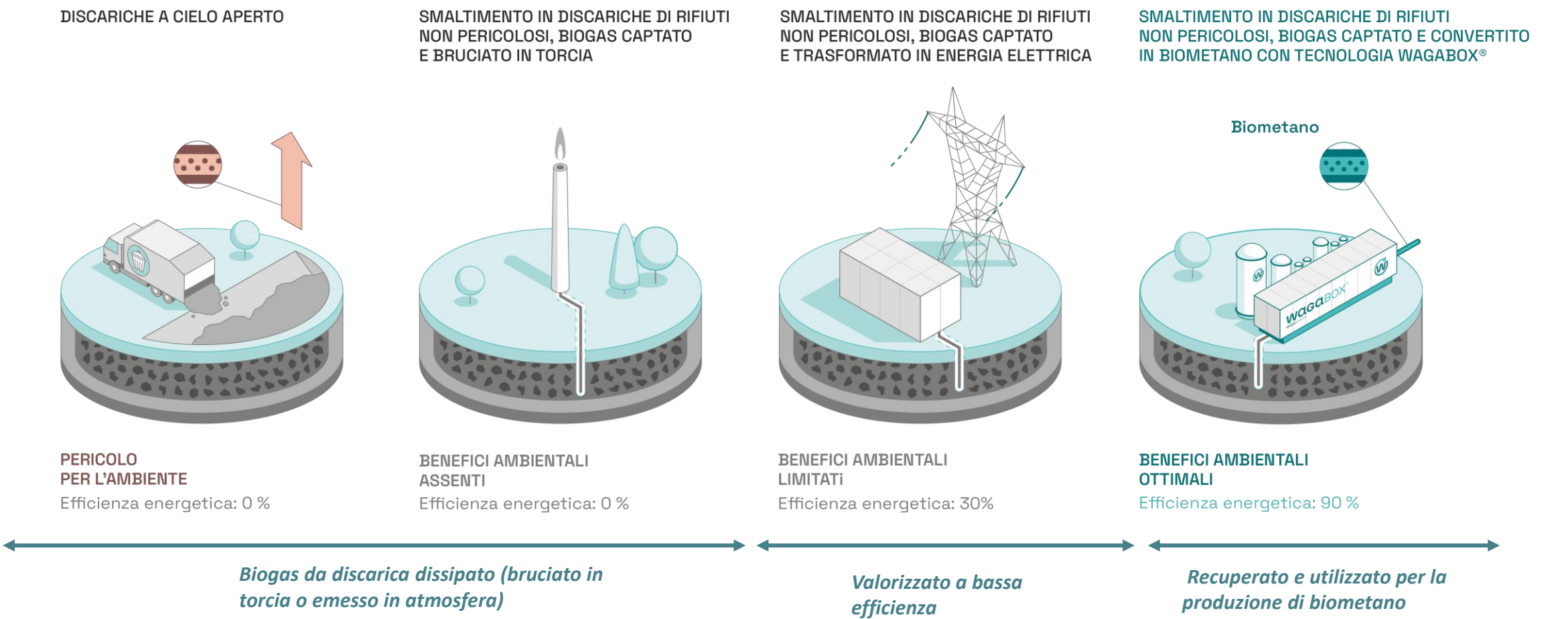
Il percorso di Waga Energy



Prestazioni energetiche e ambientali ottimali

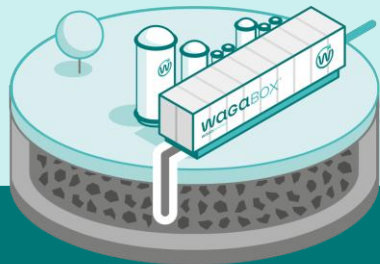
La soluzione WAGABOX® offre numerosi vantaggi economici e ambientali per sostenere gli operatori dei siti di stoccaggio dei rifiuti nel mondo nella transizione delle loro attività verso la produzione di energia pulita, locale e rinnovabile:

La tecnologia WAGABOX® sfrutta il 90% dell'energia contenuta nel biogas captato nelle discariche, sostituendo il gas naturale fossile nel 100% delle sue applicazioni come combustibile o carburante.



Migliore uso del biogas da discarica

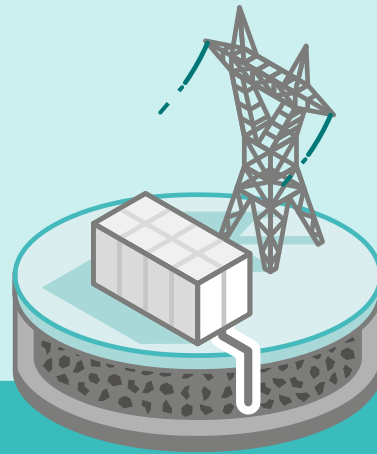
BIOGAS DI DISCARICA TRASFORMATO IN
BIOMETANO TRAMITE
WAGABOX® TECHNOLOGY



Energy efficiency: 90%
Optimal environmental
performance

VS

BIOGAS DA DISCARICA CONVERTITO
IN ENERGIA ELETTRICA



Energy efficiency: 30%
Limited environmental performance

**SOLUZIONE MIGLIORE:
WAGABOX® TECHNOLOGY**

**ENERGIA
PRODOTTA** **3x**

Più energia rinnovabile sul
mercato

**EMISSIONI
EVITATE DI CO₂** **2x**

Più CO₂ evitata per unità
di energia prodotta

**EFFICIENZA
ENERGETICA** **90%**

Energia non recuperata

WAGABOX®: Una tecnologia brevettata ad alte prestazioni che consente di trasformare il gas di discarica in BIOMETANO.

WAGABOX®

98 %

purezza del biometano
raggiunta dal sistema WAGABOX®

90 %

Efficienza energetica nella
trasformazione del biogas di
discarica in BIOMETANO

95 %

Disponibilità minima garantita dal
sistema WAGABOX®

E' in grado di trattare il biogas da
discarica contenente fino al

25 %

di aria, a prescindere dalle dimensioni
della discarica

*La tecnologia
WAGABOX® detiene
6 brevetti
internazionali, come
risultato di 15 anni di
R&D.*

Unità completamente automatizzate con funzionamento remotizzato 24/7

Il nostro team operativo esegue l'O&M attraverso il monitoraggio da remoto dal centro di controllo e con manutenzione predittiva, ordinaria e straordinaria per mezzo del supporto di tecnici localizzati in prossimità dei progetti.



Un team operativo dedicato al monitoraggio delle unità

- 150 sensori in ogni singola WAGABOX®
- Dispositivo di controllo da remoto
- >12 milioni di dati raccolti ogni giorno
- Uso dell'intelligenza artificiale nei test per anticipare le variazioni del biogas
- Disponibilità garantita WAGABOX® al 94%

WAGABOX®

Un esempio di tecnologia WAGABOX® in operazione: WB600

1. Rimozione H₂S

2. Rimozione COV

4. CO₂ polisher

3. Separazione CO₂

5. Rimozione N₂ & O₂

6. Distruzione Offgas

Discarica SUEZ, in funzione dal 2020

Proprietà di Waga Energy

