



Dal biogas al biometano: strategie integrate per l'upgrading e la rete energetica



INTEGRITÀ

IMPEGNO

SERVIZIO CLIENTI

APERTURA MENTALE

INNOVAZIONE



PRODEVAL è leader nel trattamento e recupero del biogas dalla metanizzazione dei rifiuti organici.

L'azienda ha arricchito le proprie competenze negli ultimi tre decenni per fornire ai propri clienti **soluzioni** per la **produzione e distribuzione** di **biometano**. PRODEVAL si posiziona come **attore chiave** nello sviluppo della filiera del **biogas** in tutto il mondo.

VALORISATION DES GAZ RENOUVELABLES

La crescita di Prodeval

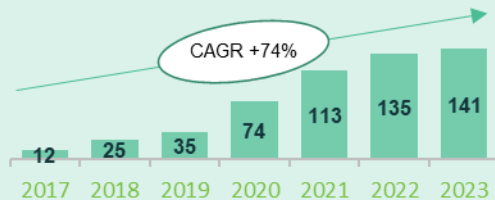
SPECIALIZZATI NELLA PRODUZIONE DI GAS RINNOVABILI



Un'impresa familiare dal 2009
Una storia di successo imprenditoriale



Soluzioni modulari, compatte, personalizzabili ed economiche.
>580 unità installate in più di 15 nazioni



Fatturato
in M€



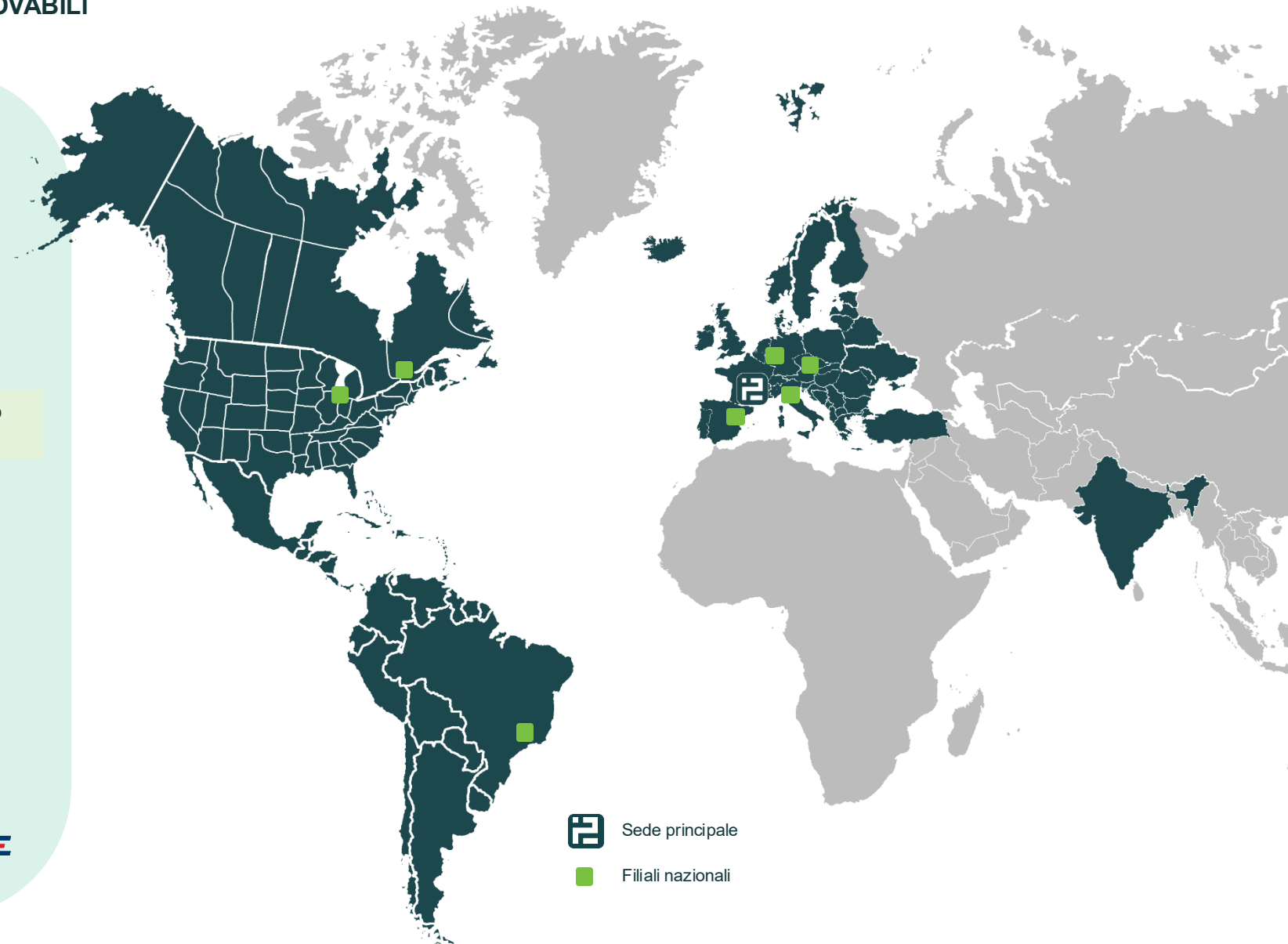
Servizio clienti 24/7 su tutto il territorio nazionale
per garantire **reattività, flessibilità e qualità**
d'intervento



**Attore della transizione energetica, riduzione
dei GHG, sovranità energetica dei territori**



**Certificazioni
Gruppo**



Sede principale



Filiali nazionali

La rete energetica nazionale

INFRASTRUTTURE PER L'ELETTRICITA' E IL GAS

Insieme delle **infrastrutture** per la produzione, trasmissione, distribuzione e gestione di:

⚡ ENERGIA ELETTRICA

- 🌿 Prodotta da fonti **rinnovabili (40-45%)** o fossili (gas)
- »» Trasmessa lungo 75.000 km di linee elettriche (AT)
- ↻ Importata ed esportata oltre confine
- ↔ Distribuita in bassa/media tensione da operatori locali

🔥 GAS

- ↻ Importato per il **90% dall'estero** (gas o GNL)
- »» Trasportato lungo 33.000 km di gasdotti (principalmente SNAM)
- ↔ Distribuito tramite operatori locali sul territorio

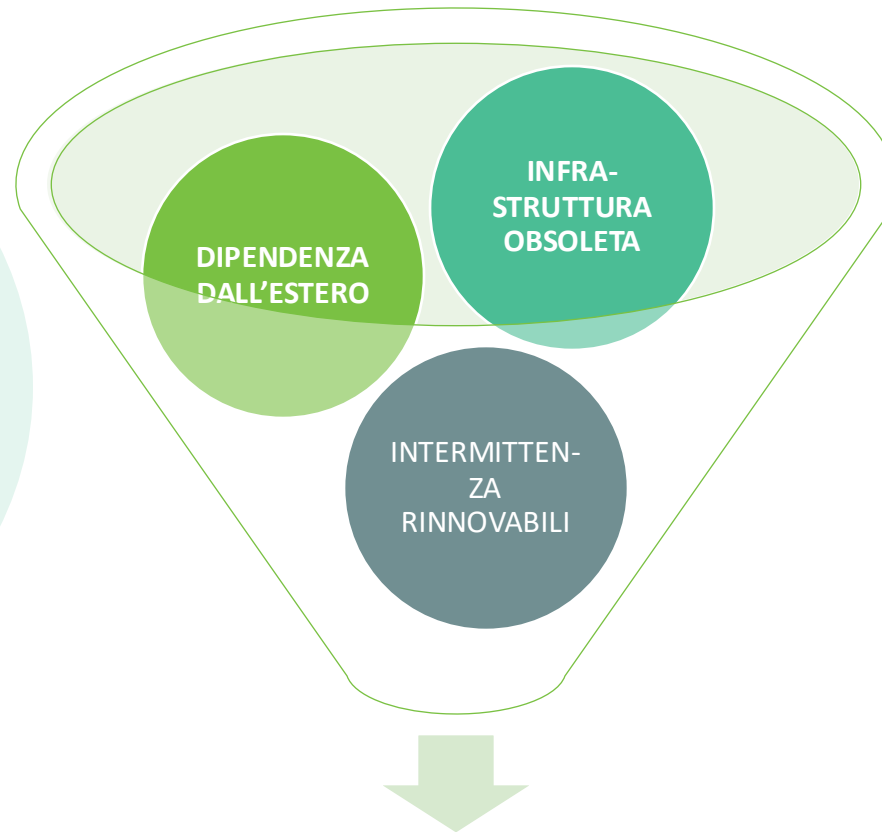
La rete energetica nazionale

LE CRITICITA' ATTUALI

Numerose criticità legate ad aspetti infrastrutturali, strategici e regolatori:

⚡ ENERGIA ELETTRICA

- Produzione intermittente da fonti rinnovabili → necessità di accumulo
- Eccesso di produzione da rinnovabile rispetto alla capacità di trasporto (tra Nord e Sud)
- Mancanza di collegamenti tra zone
- Rischio di interruzioni per eventi climatici estremi
- Rischio di cyber-attacchi



Costo elevato dell'energia
Lentezza nella transizione energetica

🔥 GAS

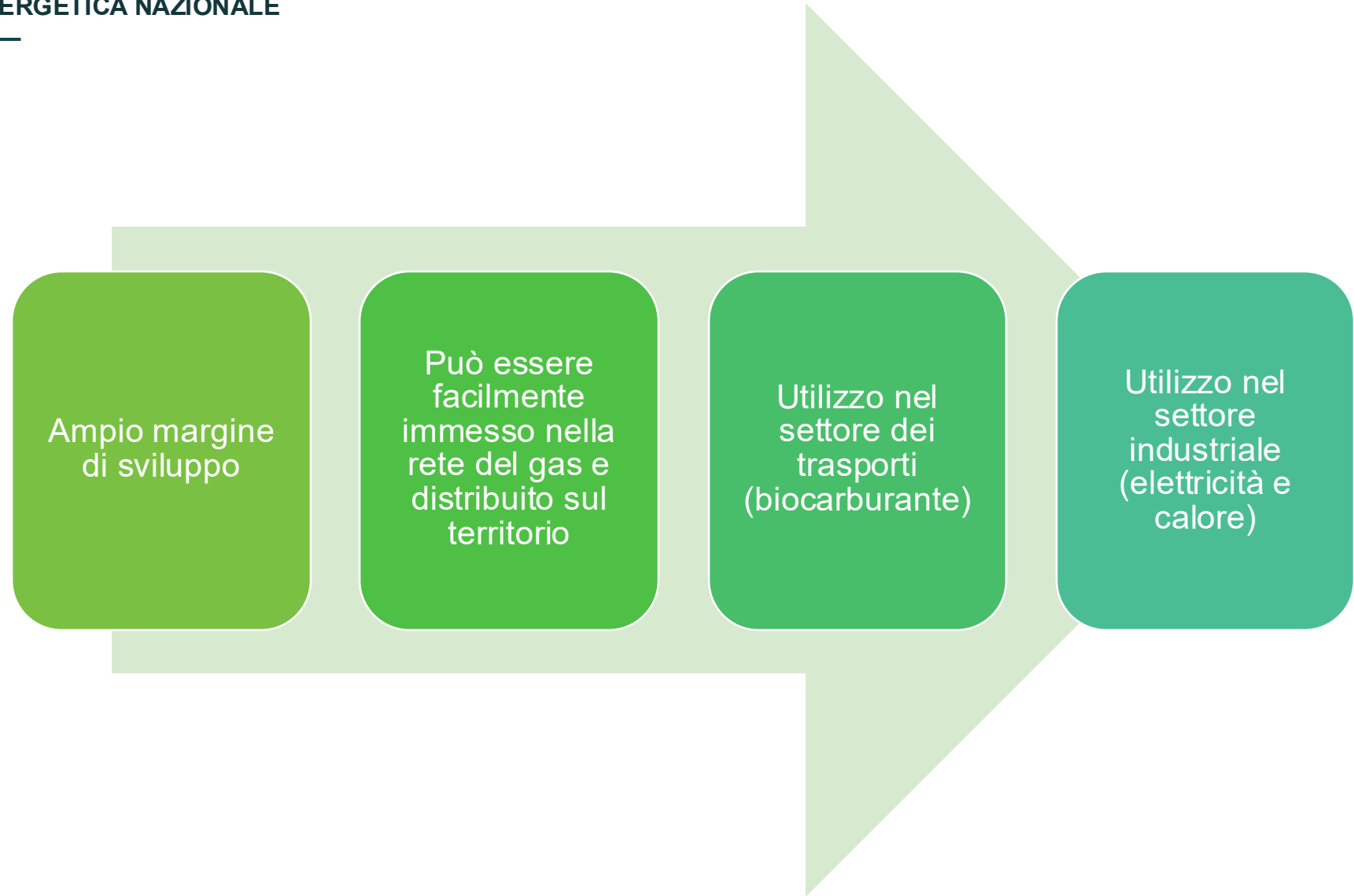
- Forte dipendenza dall'estero → vulnerabilità geopolitica ed economica
- Ritardi nella realizzazione di terminal GNL e rigassificatori
 - Necessità di sviluppo per integrare combustili alternativi nella rete (biometano e idrogeno)

Il biometano

INTEGRAZIONE NELLA RETE ENERGETICA NAZIONALE



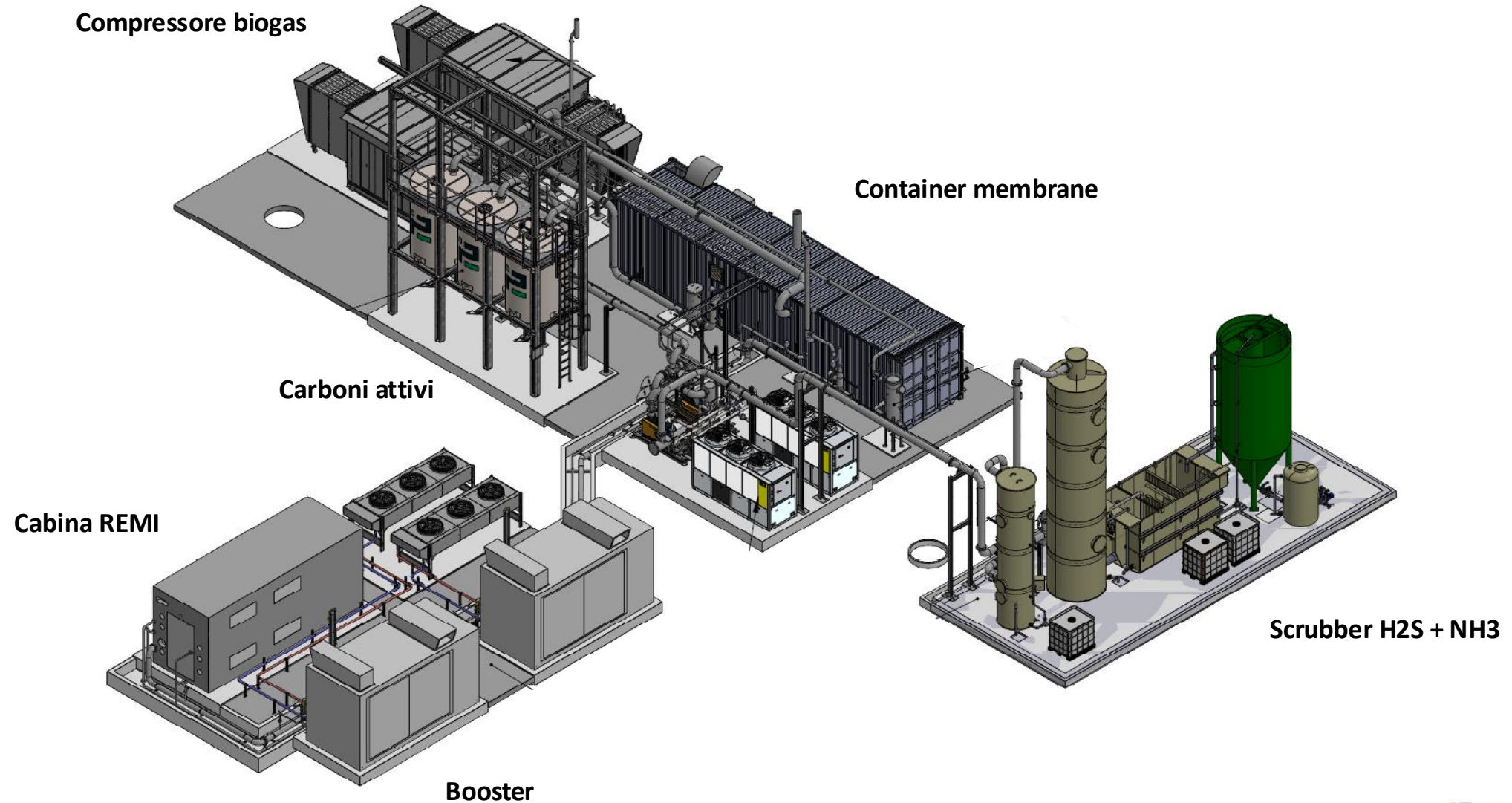
**Il biometano,
parte della soluzione:**



Il biometano

INTEGRAZIONE NELLA RETE ENERGETICA NAZIONALE





Progetto

IGOR GORGONZOLA

ORIGINE

→ Biogas da siero di latte e scarti del gorgonzola (croste)

CAPACITA'

→ 1.900 Nm³/h di biogas

→ 1.000 Smc/h di biometano

SOLUZIONE TECNICA

→ Pretrattamento del biogas

→ Upgrading a membrane

→ Misura qualità/quantità biometano

→ Fuel cell per la produzione degli autoconsumi

UTILIZZO

→ Biometano in autoconsumo aziendale

AVVIAMENTO

→ Aprile 2026





PRODEVAL
RNG PROCESS TECHNOLOGIES



www.prodeval.com/en