GLI SCENARI DI SVILUPPO DEL BIOMETANO

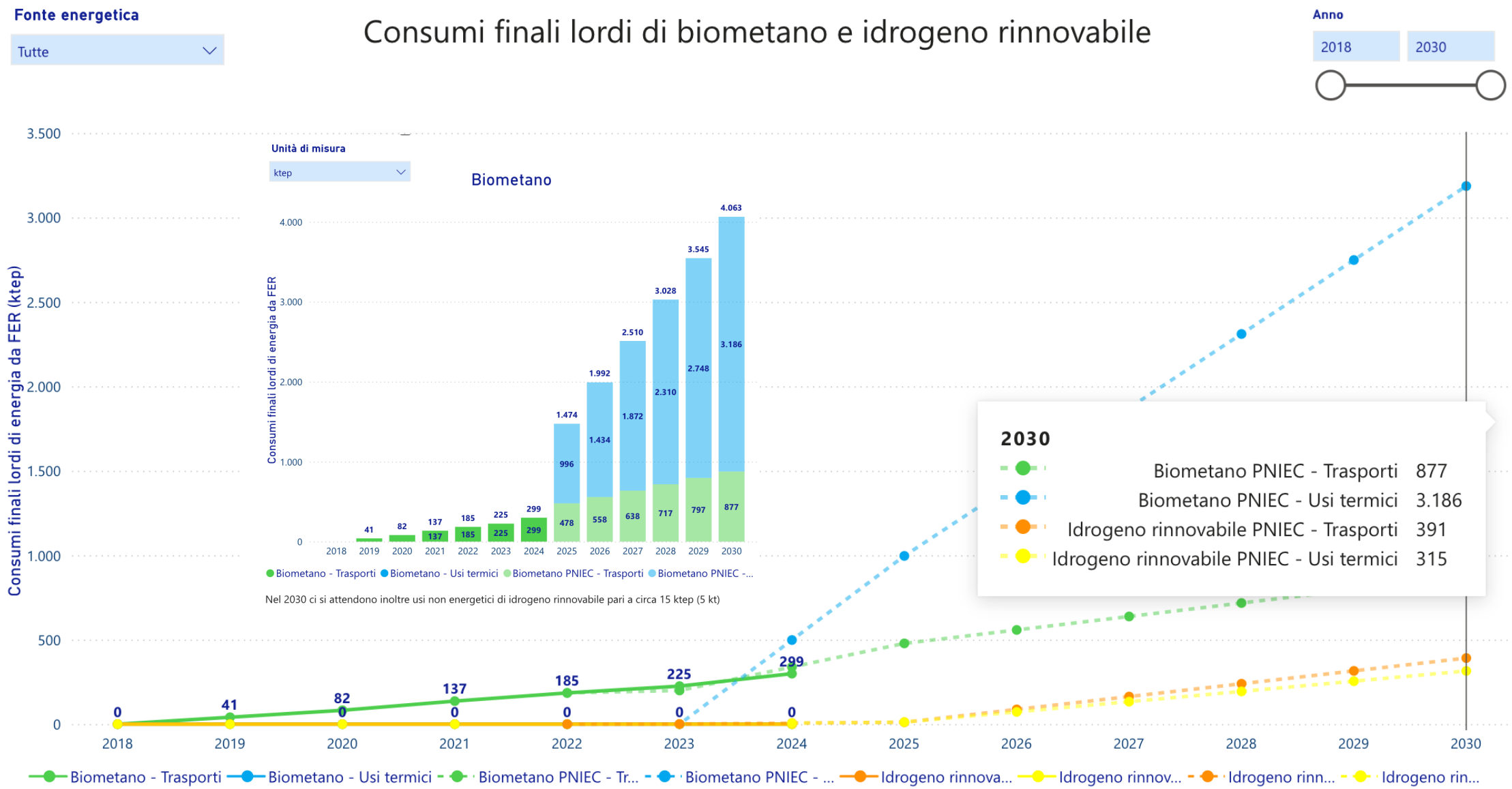
Marco Pezzaglia

Esperto regolamentazione e strategie

CIB

5 Novembre 2026

Biometano PNIEC



Nel 2030 ci si attendono inoltre usi non energetici di idrogeno rinnovabile pari a circa 15 ktep (5 kt)

Potenziale produzione biometano

(MILIARDI DI STANDARD METRI CUBI)

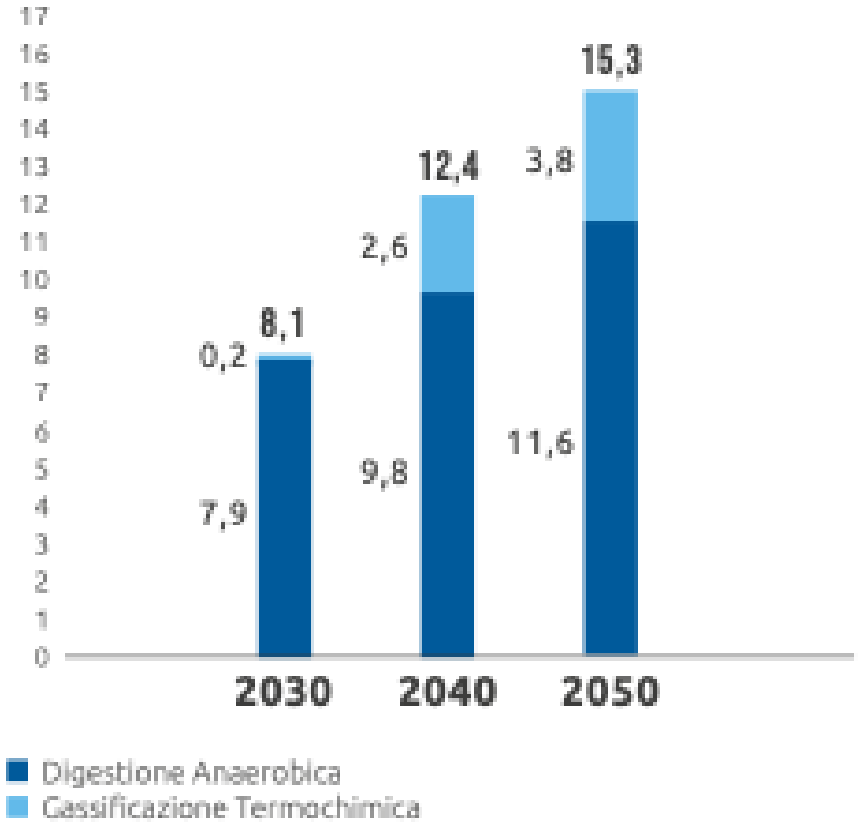
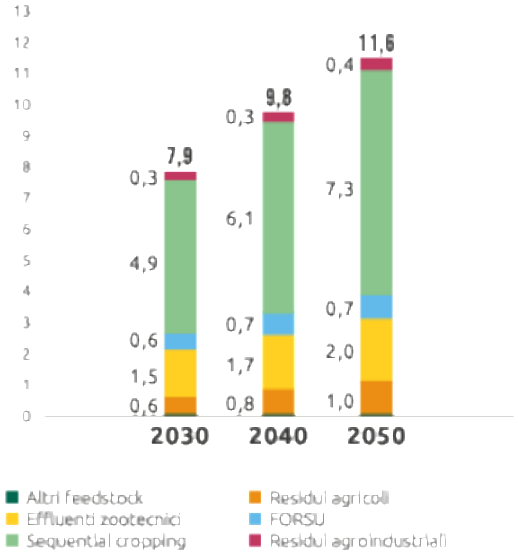
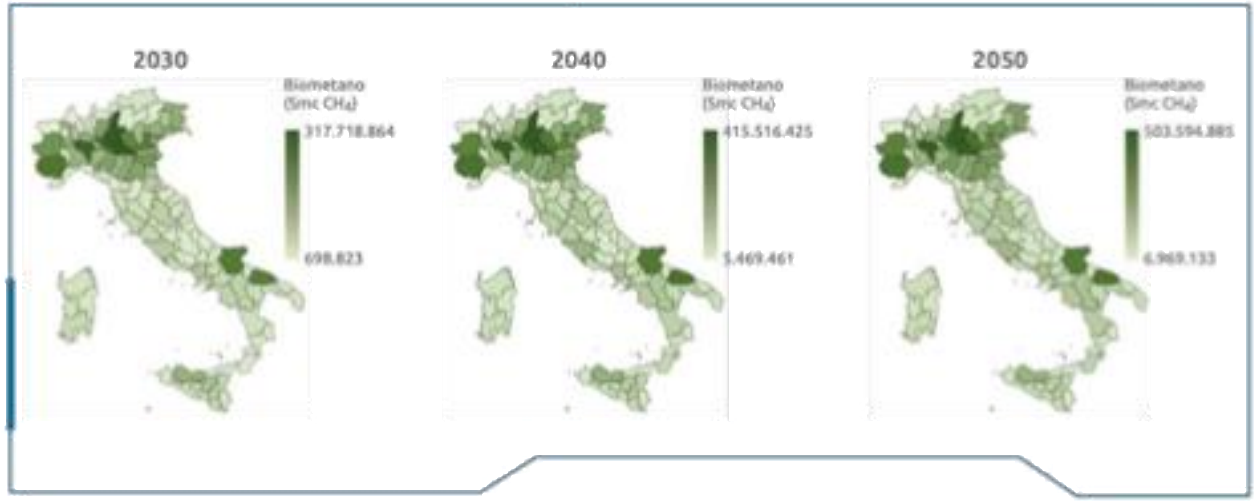


FIGURA 4 - IL POTENZIALE DI BIOMETANO DA DIGESTIONE ANAEROBICA PER MATRICE NELLO SCENARIO
(MILIARDI DI STANDARD METRI CUBI)

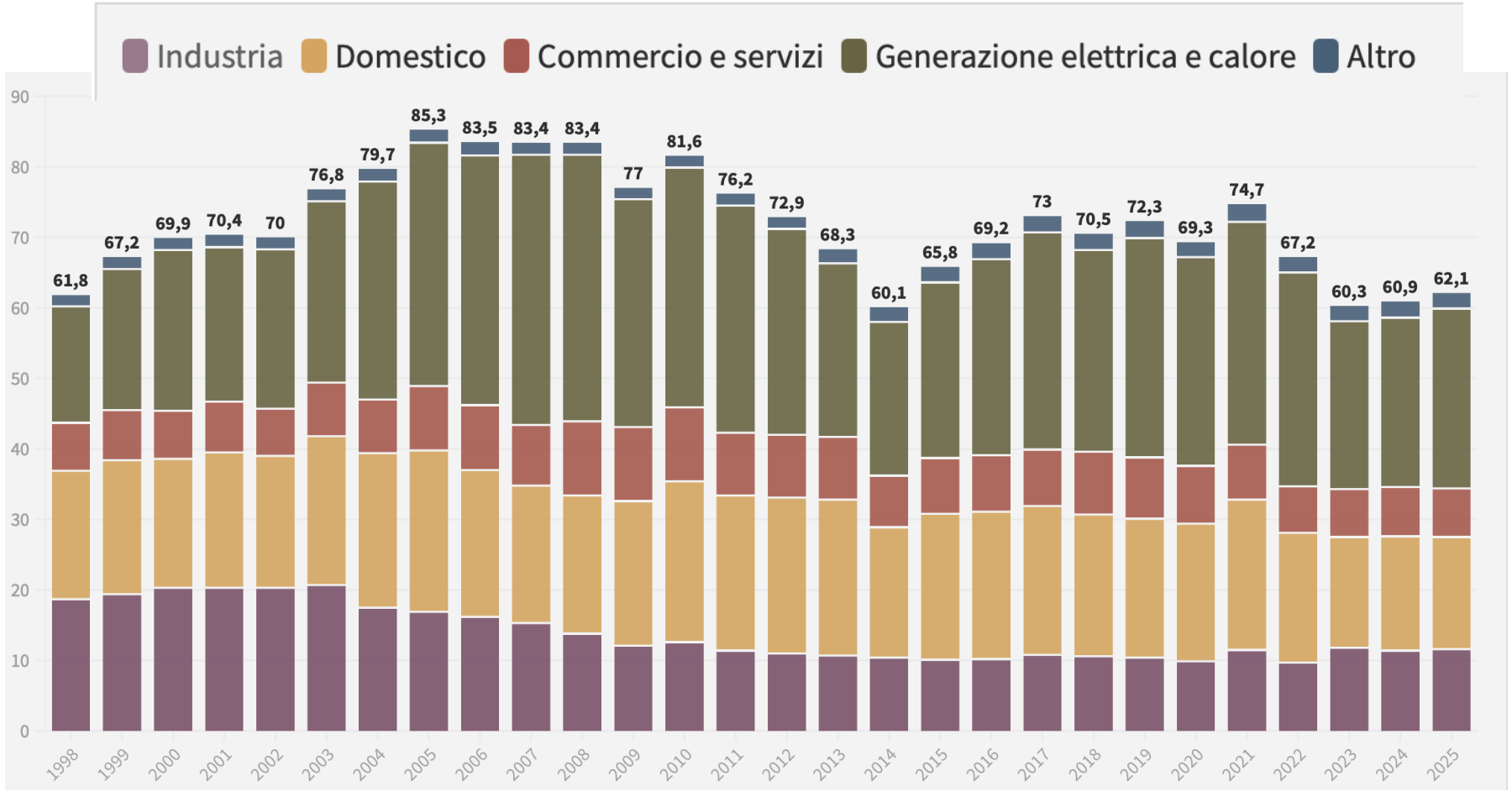


Potenziale stimato da studio CIB-SNAM



I CONSUMI DEL GAS

Una rilevante quota sarà elettrificata, ma una consistente parte (almeno 20/30 mld Smc) rimarranno di difficile decarbonizzazione



Fonte: ARERA

A cui si aggiunge un potenziale di utilizzo nel settore trasporti (navale e non solo)

CRESCE IL MERCATO DEL BIOMETANO CON SEMPRE PIÙ CONTRATTI LUNGO TERMINE



In un recente studio per la Commissione Europea, emerge che:

Nel 2023, l'UE il biometano è stato:
- il 6% del consumo di gas dell'UE
- il 54% della produzione primaria di gas fossile

Il gas europeo è il biometano

- Nei mercati più maturi, dove acquirenti credibili e stabili possono sostenere la domanda, i BPA possono essere utilizzati anche per decarbonizzare l'uso del gas esistente per i settori di difficile decarbonizzazione.

- Si assiste a uno sviluppo, congiunto di sussidi pubblici e BPA.

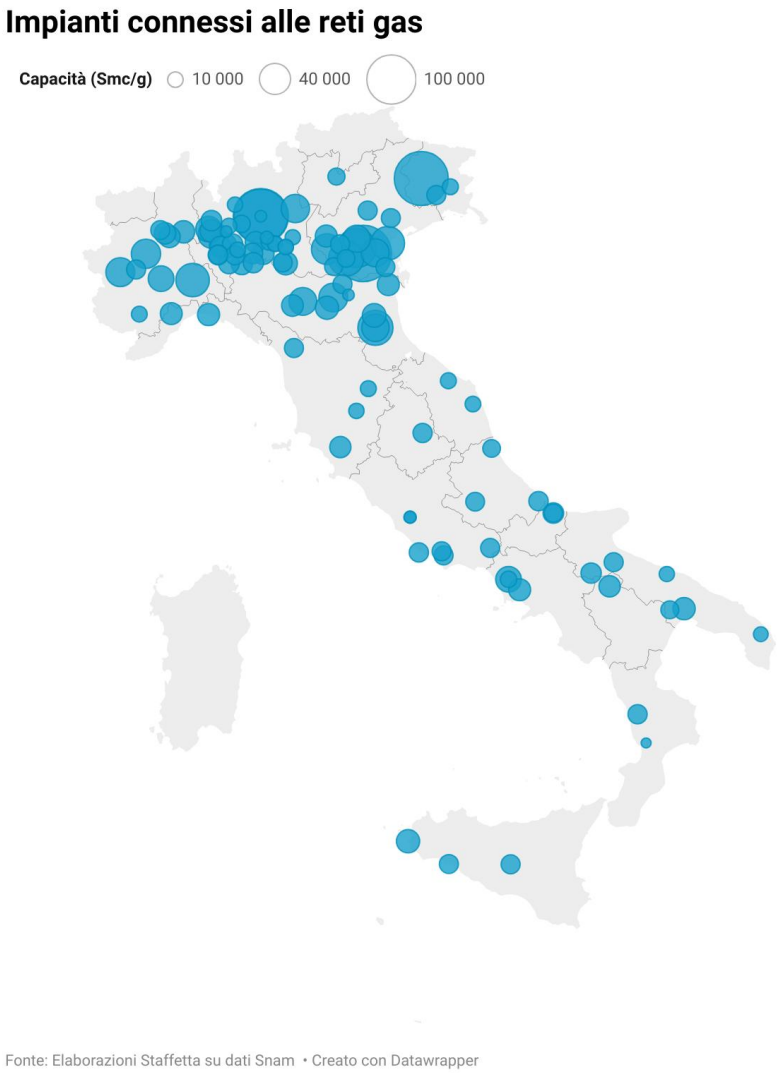
L'INTEGRAZIONE DELLA PRODUZIONE NEL SISTEMA GAS

N. impianti con avvio lavori	Capacità (Smc/h)	Producibilità (mnl Smc/anno)
398	167.678	1.341

di cui:

N. impianti entrati in esercizio	Capacità (Smc/h)	Producibilità (mnl Smc/anno)
90	34.349	275

- DM 2018 e DM 2022 portano a circa 350 riconversioni e 2 – 2,5 mld di Smc/anno
- Mancano all'appello delle riconversioni ancora 400/500 impianti + altri nuovi impianti per il raggiungimento degli obiettivi (+circa 2 mld Smc/anno)



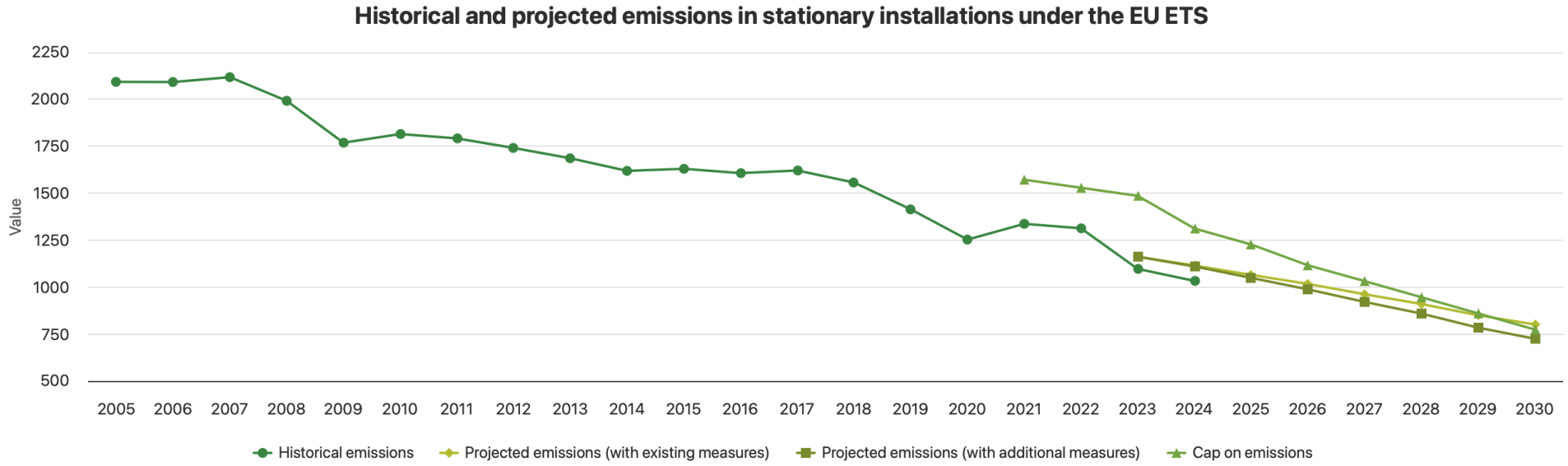
Elaborazioni: CIB

Fonte: Staffetta Quotidiana

OBBLIGO E MECCANISMI VOLONTARI

L'UE sta attualmente rivedendo il suo sistema di scambio di quote di emissione per garantire che si adatti alle mutevoli esigenze dell'Europa.

Allo stesso tempo, l'ETS2 estenderà la fissazione del prezzo del carbonio al di là dell'attuale EU ETS per includere l'edilizia, il trasporto su strada e altri settori.



Fonte: Commissione Europea

Ma non solo obblighi: anche nuovi mercati e meccanismi volontari

SOSTENIBILITA' E DECARBONIZZAZIONE

Comitato nazionale per la gestione della direttiva 2003/87/CE e per il supporto nella gestione delle attività di progetto del protocollo di Kyoto

Indicazioni Tecniche e Operative

Modalità per la rendicontazione e la verifica della sostenibilità del biometano in EU ETS per gestori di impianti fissi

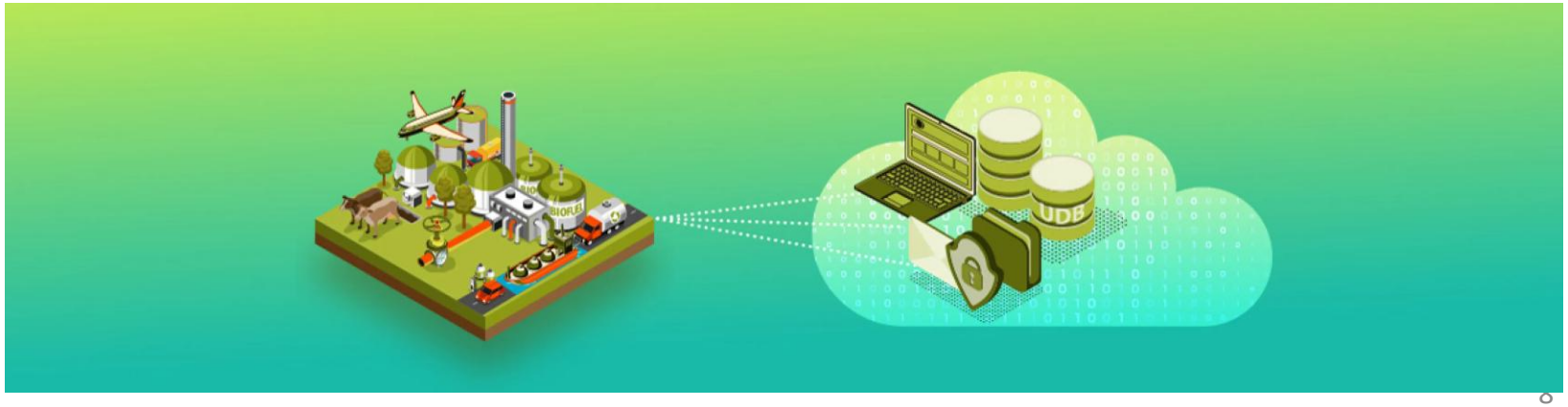
13 gennaio 2026

La sostenibilità (PoS) guida la decarbonizzazione

Gli accordi di compravendita e la loro esecuzione (trading e shipping) tracciano la catena

Il sistema GO garantisce la contabilità

Lo Union Data Base ordinerà a livello europeo il sistema a promozione di un mercato interno



COME "FARE" IL BIOMETANO

I "sistema biometano" è molto promettente, ma è un "sistema"

Visione politica

Una gestione delle rete del gas pronta ad accogliere la GD-gas

Gestione dei meccanismi attenta ed efficiente

Sistema della produzione e del consumo che interagiscono sempre di più

Servizi ai produttori e ai consumatori che sostengano e consentano l'esecuzione di accordi e meccanismi di sviluppo