

energia per ispirare il mondo

Stato e prospettive del settore biometano in Italia

Biometano day

Tortona 17-18 marzo 2022



Snam: leader tra le società di infrastrutture energetiche

Presenza internazionale



energia per ispirare il mondo

Snam Beijing Gas & Energy Services



Presenza nazionale

- Rete nazionale
- Stazioni di compressione
- > Entry points
- Siti stoccaggio
- Terminali rigassificazione

~ 33.000 km di rete

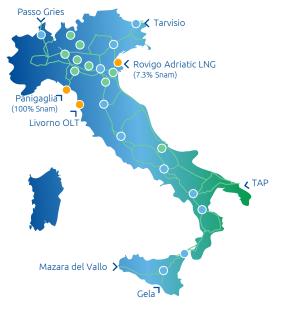




17 bcm di capacità di stoccaggio (16% mercato UE)



Target di 70mln di efficienza raggiunto



Nuovi business per la transizione energetica



- Value Chain H2
- Asset readiness
- Partecipazioni







- Nuova piattaforma a sostegno eff. energetica



TEA!







JV API JV ENI JV adani



 Infrastrutture per la produzione di biometano



• Sviluppo e realizzazione aree verdi in Italia in collaborazione con CDP

ARBOLIA "







• Ruolo centrale CDP



sn<u>u</u>m

La nostra strategia prevede investimenti in infrastrutture e progetti integrati su energia verde

Rete energetica multi-molecola (CH4, bioCH4, H2, CO2)

Stoccaggio di energia multi-molecola (CH4, bioCH4, H2, CO2)

Progetti Green

BU H2 Sn4m renovit sn4m

- Investimenti per la riduzione delle emissioni
- Sostituzione di oltre 1.300 km di gasdotti
- Stazioni di compressione dual fuel
- Innovazione tecnologica e digitalizzazione della rete
- Rifacimento dei pozzi di stoccaggio
- Stazioni di compressione dual fuel
- Mantenimento degli standard di sicurezza e rispetto dei regolamenti
- Idrogeno: mobilità, materie prime, termico
- Biometano: sviluppo della capacità di biometano e completamento dell'impronta CNG-LCNG-SSNLG
- Efficienza energetica: pipeline di progetti





Biometano

Espandere lo sfruttamento delle piattaforme nei residui urbani e agricoli

- ~ 118 MW di capacità target
- Modello di business a basso rischio con alta visibilità e incentivi a lungo termine

Impronta completa di CNG e fornitura di LNG per la mobilità



circa € 850 m

di investimenti nel periodo 2021 - 2025 ipotizzando **circa € 100 m** di sovvenzioni per il biometano

di cui € 100 m di infrastruttura per la mobilità





Il Decreto 2 marzo 2018 ha posto le basi per l'avvio del mercato italiano



46 (50)

Allacciamenti realizzati su rete di trasporto (+ 4 su rete di distribuzione)

(genn 2022)





ca. 160 mln smc

Volume di biometano Immesso nel 2021 nelle reti gas



Ulteriori 50 (53)

Allacciamenti in realizzazione su rete trasporto (+ 3 allacciamenti su rete distribuzione)

(entro 2023)





770 mln smc/a

Capacità di trasporto a regime

(entro 2023)



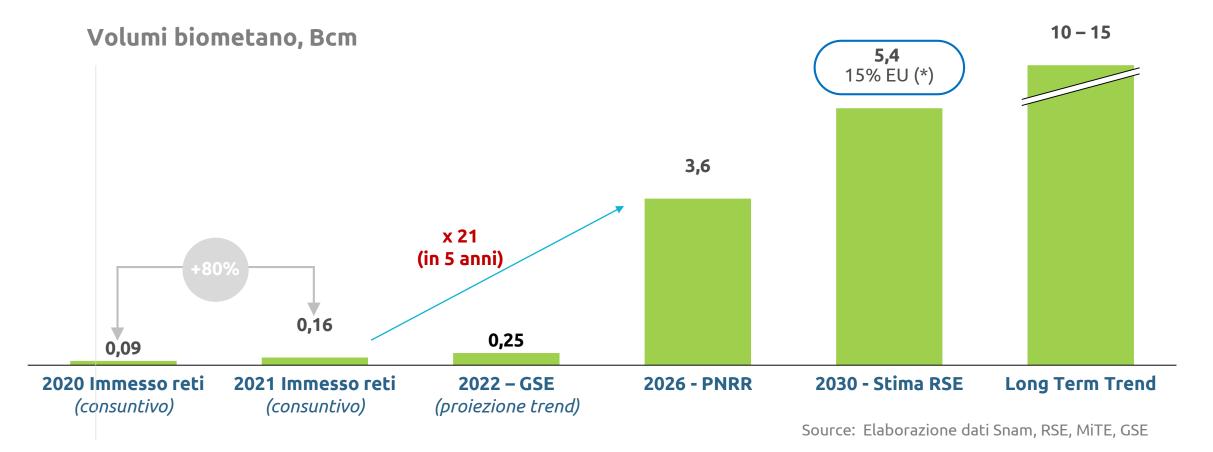
Riconversione impianti biogas (upgrading)

- **Forsu**: 55,5% capacità del comparto (38% degli impianti del comparto, 55)
- **filiera agricola**: 33 % della capacità del comparto (35 % degli impianti comparto, 43)
- 100 % da Agrindustria (3 impianti) e da fanghi di depurazione (3mpianti)



energia per ispirare il mondo

Previsto upscale significativo del biometano, in particolare nei prossimi cinque anni per effetto degli investimenti del PNRR

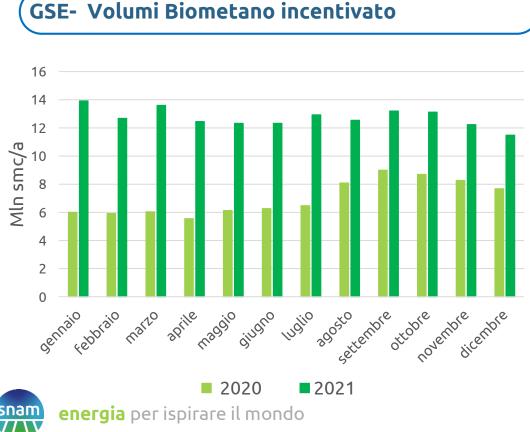


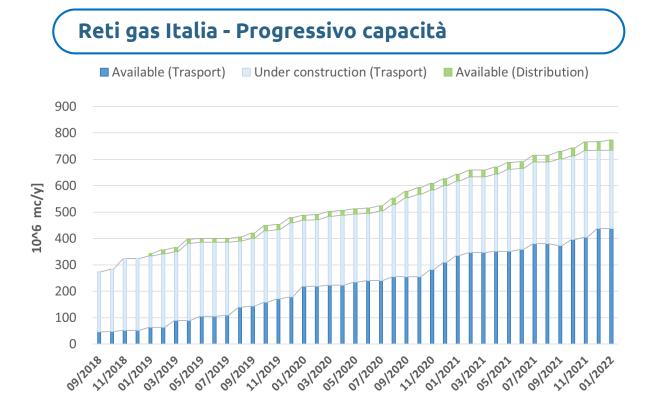
energia per ispirare il mondo

(*) Su 35 bcm previsti a livello europeo dal Re-Power EU presentato dalla Commissione l'8 marzo'22

Nell'ultimo anno aumentata la produzione, attesa per i nuovi incentivi

- 1. Oltre 470 mln smc/a di capacità già realizzata, 300 mln smc/a di capacità in fase di realizzazione
- 2. Effetto attesa nuovo incentivo su accettazione richieste allacciamento (rallentamento ultimi mesi '21)



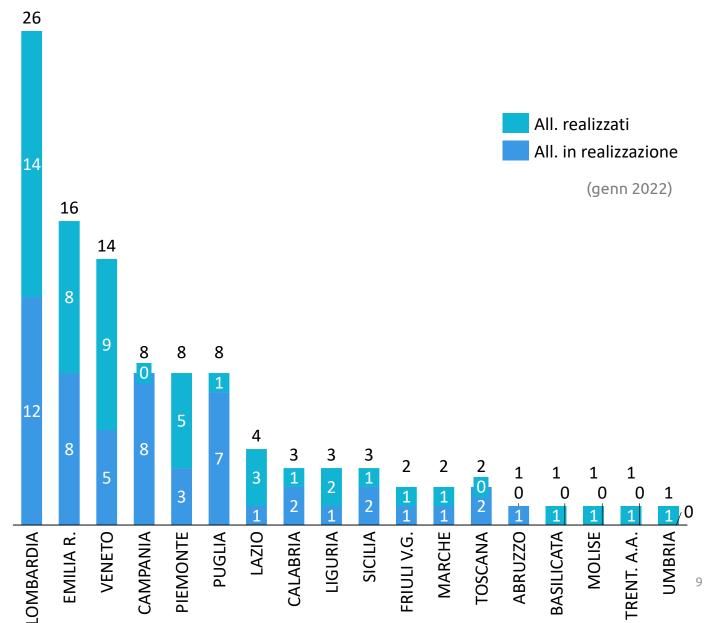




La dislocazione geografica degli allacciamenti mostra un trend ormai consolidato

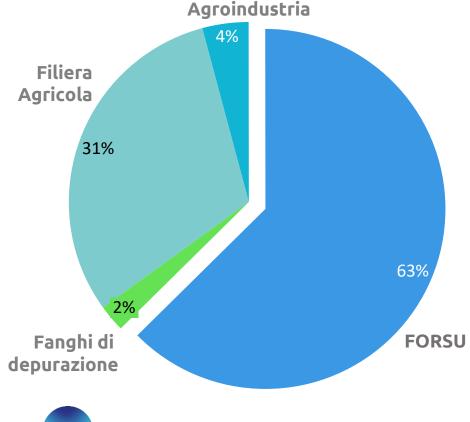
- Partecipazione di tutte le regioni alla produzione di biometano (a meno della Val d'Aosta)
- Otre il 45% delle richieste sono concentrate in val padana (Lombardia, Emilia Romagna e Veneto)
- 3. Ulteriore 25 % allacciamenti in Piemonte, Campania, Puglia
- 4. Il restante **30%** delle richieste distribuite **in 12 regioni**





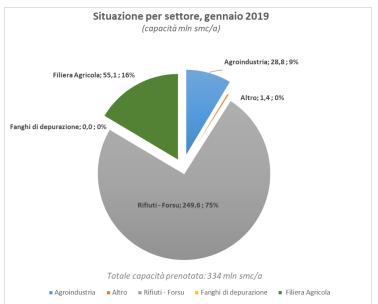
Il trend dei comparti mostra uno sviluppo nella filiera agricola, la FORSU resta il comparto prevalente

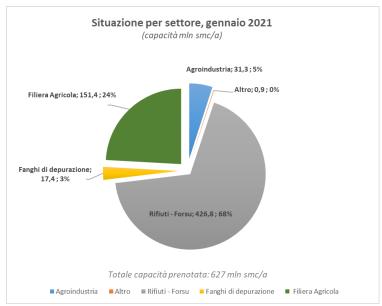
Capacità richieste allacciamento per comparto (gen 22)



energia per ispirare il mondo

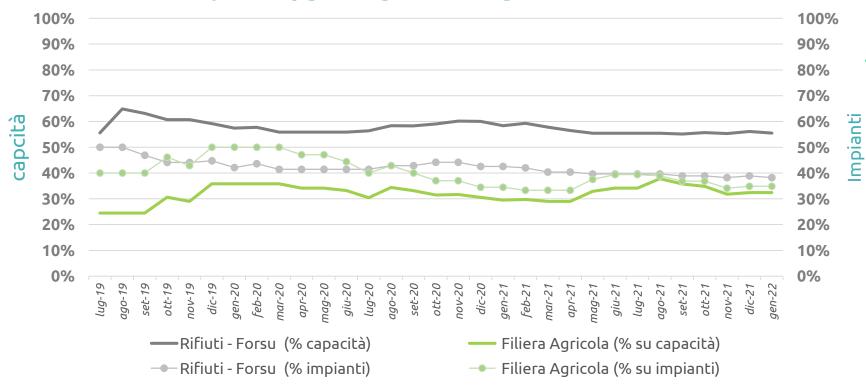
- In quattro anni la filiera agricola è passata dal 16% al 31% con un raddoppio della capacità a disposizione del Sistema gas
- 2. Agroindustria e fanghi di depurazione crescono in linea con l'aumento della capacità
- 3. La FORSU resta il compatto maggiormente attivo





Per i due comparti prevalenti, agricolo e Forsu, permane interesse verso la riconversione impianti biogas a fronte di nuove installazioni





Capacità di trasporto e numerosità impianti biogas esistenti riconvertiti **costante nel tempo**



Nel comparto agricolo i progetti *green field* presentano taglie mediamente simili (capacità di trasporto in fase di allacciamento)





- —capacità media oraria per impianto (brown filed)
- capacità media oraria per impianto (green filed)

- La capacità media delle richieste di allacciamento relative a impianti green field della filiera agricola si è attestata nell'ultimo anno sui 650 smc/h
- La capacità media delle richiesta di allacciamento relativa a impianti brown field della filiera agricola è salita nel tempo fino a quasi 600 smc/h



Grazie per l'attenzione

