



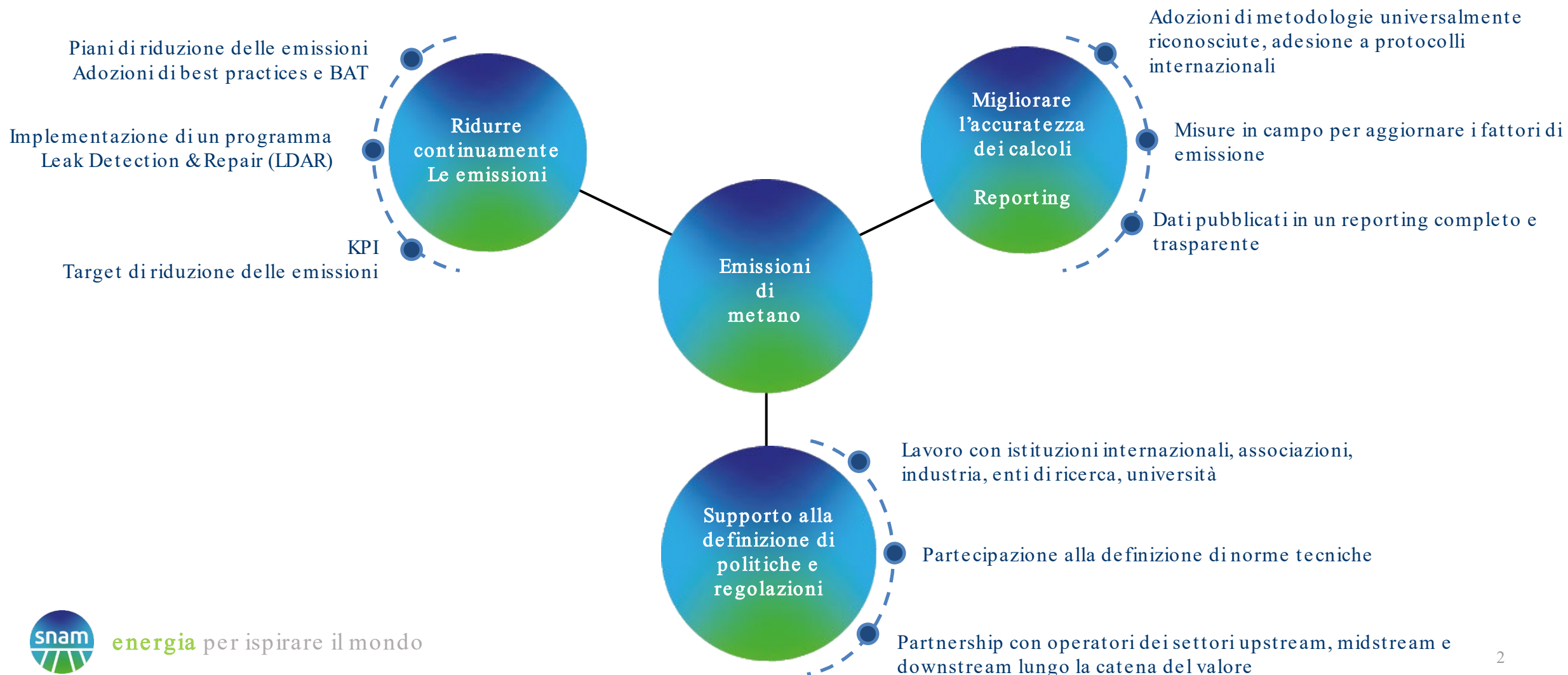
energia per ispirare il mondo

# L'impegno di Snam per ridurre le emissioni di metano

Daide Scrocchi – SNAM

Amici della Terra - XIV Conferenza nazionale per l'efficienza energetica  
Palazzo Baldassini, Roma - 6 Dicembre 2022

# Le emissioni di metano: cosa facciamo

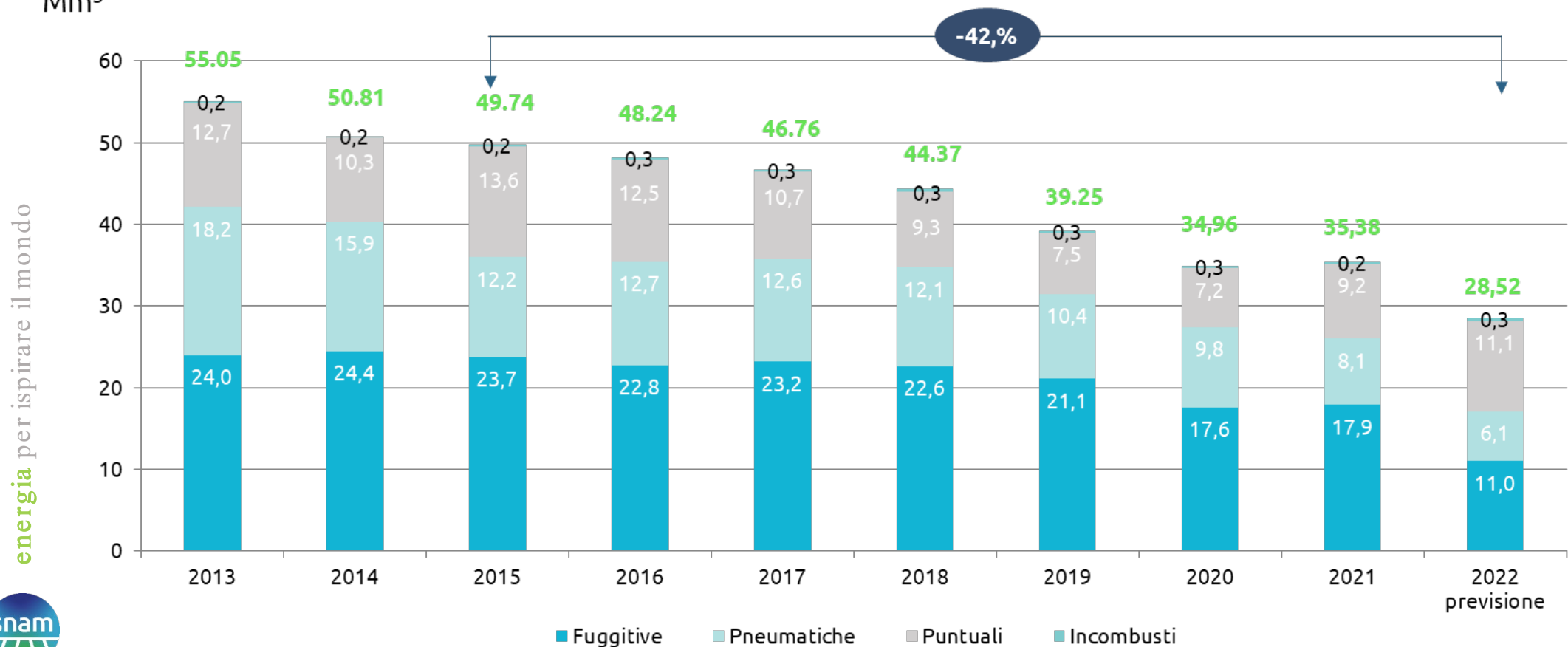


# Le emissioni di gas naturale di Snam (trasporto, stoccaggio e GNL)

Obiettivo di riduzione : **-55 al 2025 vs. 2015**, più ambizioso di quello definito da OGMP 2.0 (-45% al 2025 vs 2015) e Global Methane Pledge (-30% al 2030 vs 2020)

Le emissioni della rete di trasporto rappresentano solamente lo **0,037% del gas immesso in rete**

Mm<sup>3</sup>



# Iniziative di riduzione delle emissioni di metano

- **Leak Detection & Repair (LDAR)** in tutte le installazioni rilevanti (oltre 1.000 impianti di rete, 22 centrali di spinta e stoccaggio, terminale GNL)
- **Sostituzione valvole** : valvole di blow-down negli impianti di riduzione della pressione, nelle centrali e terminale GNL
- **Ricomprensione del gas in linea/nelle centrali, abbassamento della pressione di esercizio, hot-tapping** in occasione dei lavori sulla rete e nelle centrali
- **Sostituzione apparecchiature pneumatiche**, con dispositivi a bassa emissione, o alimentati ad aria o elettrici
- Modifica compressore per comprimere **boil-off** in rete ed installazione compressore di riserva nel terminale GNL



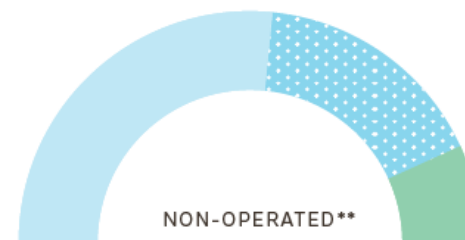
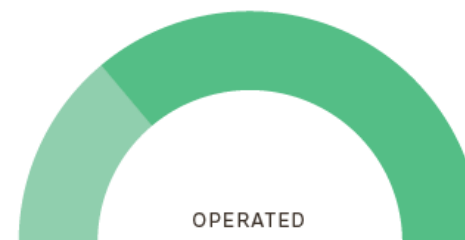
# Metodologia e reporting

- **Robusta metodologia** per calcolare le emissioni sviluppata negli anni 90 in cooperazione con lo US-Gas Research Institute e Radian, e in accordo con la metodologia Marcogaz, sviluppata dai trasportatori europei.
- Nuova estesa **campagna di misurazione** per le emissioni fuggitive nel 2018 – 2020.
- **Gold standard OGMP 2.0** (Nazioni Unite) assegnato nel 2021 e mantenuto nel 2022. Livello di accuratezza tra 3 e 4, per gli asset gestiti.
- Action Plan per raggiungere **Livello 5 OGMP** entro il 2023. Programma di misurazioni con drone a livello di sito.
- Dati dichiarati nei **Rapporti di Sostenibilità e Climate Change** ([https://www.snam.it/it/investor-relations/Bilanci\\_Relazioni/Bilanci\\_Annuali/index.html](https://www.snam.it/it/investor-relations/Bilanci_Relazioni/Bilanci_Annuali/index.html))



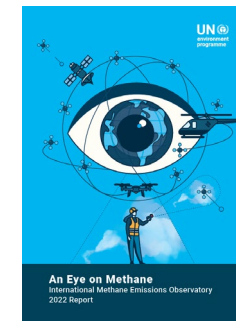
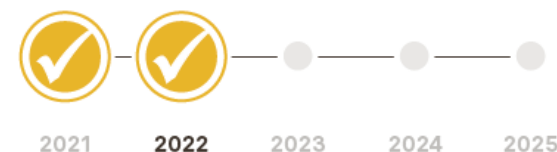
energy to inspire the world

## DATA QUALITY



\*\*dotted pattern = incomplete data

## GOLD STANDARD

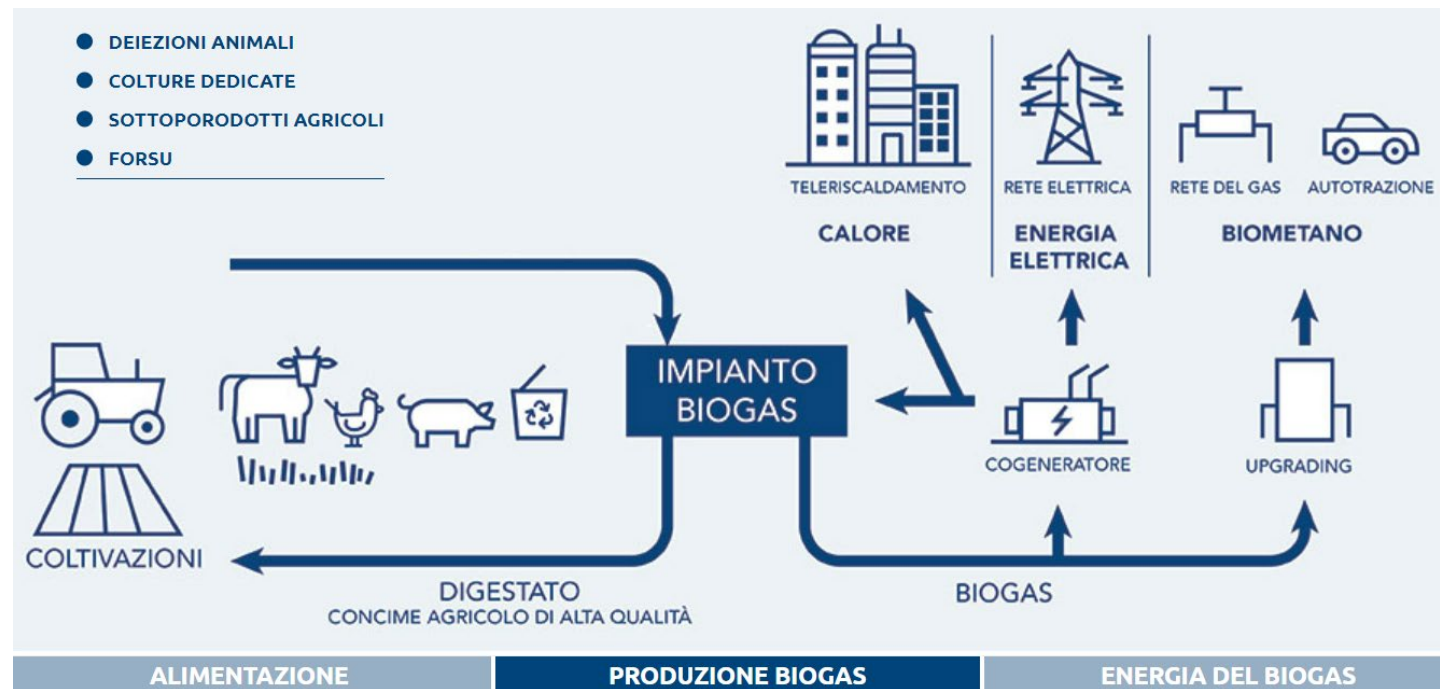


# Il biometano (1/2)



Il biometano è una **fonte energetica** che si ottiene da **biomasse agricole**, **agroindustriali** e da **frazioni organiche dei rifiuti solidi urbani** (FORSU), promuovendo un modello economico fondato sui criteri di sostenibilità e circolarità nell'uso di risorse, che altrimenti andrebbero perse.

- **Rinnovabile**: prodotta da biomasse di origine agricola
- **Sostenibile**: è CO<sub>2</sub> neutro e può ridurre in modo significativo anche le emissioni del settore agricolo (7% delle emissioni GHG in Italia)
- **Flessibile**: per tutti gli usi energetici (anche come carburante nel settore trasporti)
- **Programmabile**: del tutto assimilabile al gas naturale, può sfruttare le infrastrutture esistenti di trasporto e stoccaggio
- **Efficiente**: utilizzabile anche nell'ambito della generazione distribuita.



Consente di rispondere agli obiettivi di riduzione delle emissioni, sfruttando le **reti gas esistenti**, e contribuisce a ridurre significativamente le **emissioni del settore agricolo**, nonché a restituire al terreno sostanza organica.



# Il biometano (2/2)



Evolgere verso un'infrastruttura “multi-commodity” in grado di trasportare, oltre a gas naturale (in una prima fase di transizione) anche gas verdi è uno dei principali obiettivi di Snam. Ad oggi, **l'infrastruttura esistente**, oltre a trasportare fino al 100% di idrogeno, **può già trasportare indistintamente gas naturale e biometano**.

## La strategia

€850 mln  
di investimenti  
al 2025

120 MW  
di capacità  
installata al  
2025

Snam prevede di **aumentare la produzione di biometano a 229 mln m<sup>3</sup> nel 2025**. I primi passi sono già stati compiuti quando la produzione è aumentata dai **0,44 mln m<sup>3</sup> del 2020 a 7,2 mln m<sup>3</sup> nel 2021**

Snam opera nel settore del biometano anche grazie a **2 controllate**:

bioenerys

- Progettazione, costruzione e manutenzione impianti
- Gestione dei rifiuti e produzione di biometano
- Produzione di biometano agricolo

sn4m  
Tmobility

- Sviluppo del settore della mobilità a biometano e gas naturale per veicoli pesanti e leggeri
- Costruzione di stazioni di GNC/L e bio-GNC/L



energy to inspire the world