



IL RUOLO DI SNAM NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

Massimo Montecchiari, EVP Engineering & Construction | 28 May 2019



Snam è la più grande utility del gas naturale in Europa...

€ 22,4 mld

Regular Asset Base
(incl. partecipate)

~ € 28 mld

Enterprise Value

~ € 1010 mln

Utile Netto Adj. (2018)

~ € 15 mld

Market Capitalization



59%



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

35%

Fondazioni



6%



30.3%



Capitale privato

~80mila investitori

69.7%

Presenza di Snam in Europa



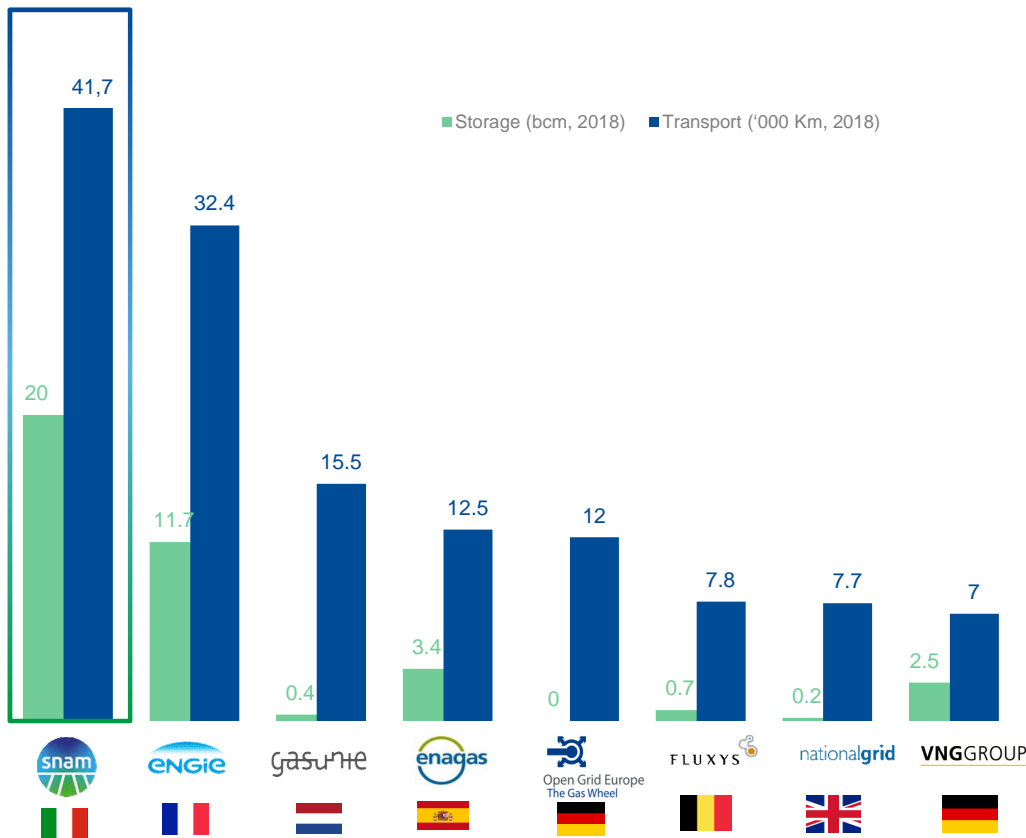
Integrazione verticale PMI



per la transizione energetica



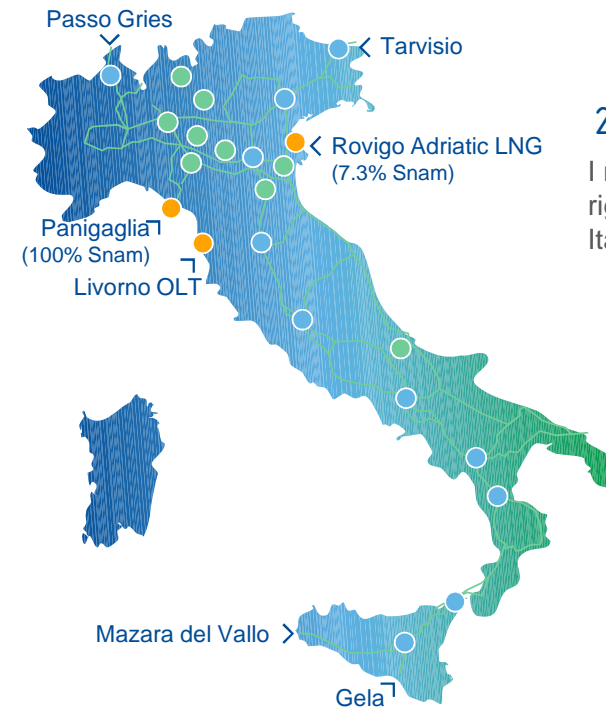
...primo operatore europeo per rete di trasporto e capacità di stoccaggio



NOTE:

¹ I dati fanno riferimento a Snam include le partecipate (Teréga, TAP, IUK, TAG, Desfa). Paesi: Francia, Austria, Belgio, UK, Grecia, Italia. (Fonte: Snam)

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



2 su 3
I nostri terminali di rigassificazione in Italia

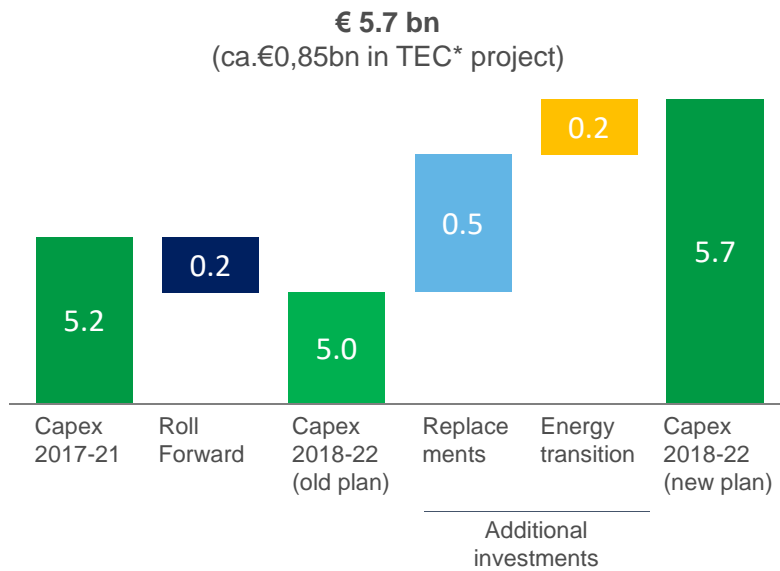


Snam è presente lungo la catena di valore del gas naturale e del gas rinnovabile

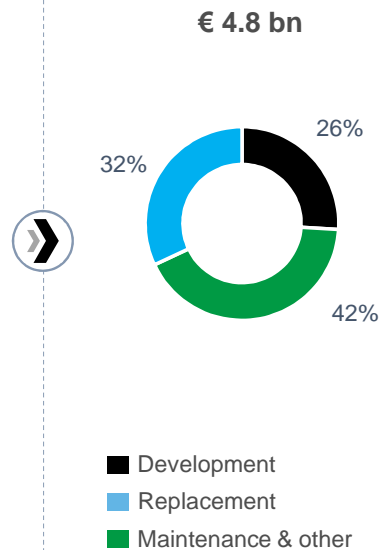


Investment plan 2018-2022

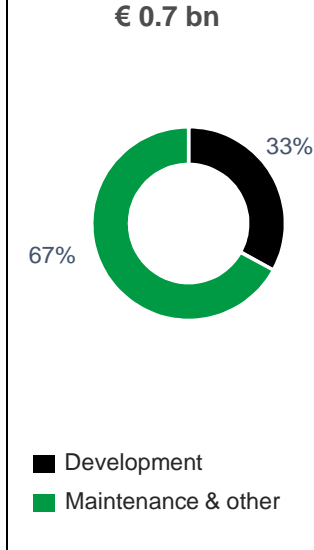
New investment plan



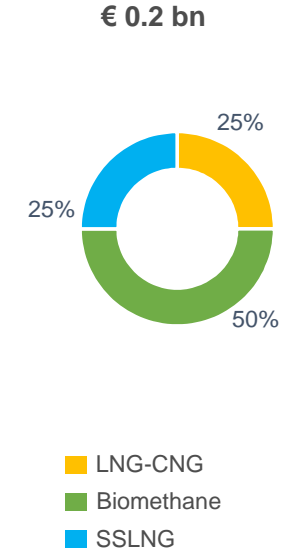
Transport



Storage, LNG



Energy Transition



Building tomorrow's energy network

* TEC – «Tomorrow's Energy Company»

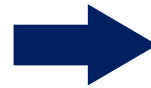


SnamTec: €850m di investimenti per la Snam del futuro



Da azienda improntata:

- Sui **combustibili fossili**
- Sul **ferro**
- Ad un **business «sotterraneo»**



...ad azienda:

- Leader nelle **rinnovabili**
- Ad alto **contenuto Tecnologico**
- **Interconnessa** con il territorio

SnamTec – Tomorrow’s Energy Company

1

Biometano e gas verde



Investimento di € 100m nel biometano

Progetti su idrogeno

Sector **coupling gas-elettricità** e nuove connessioni gas verde

2

Mobilità sostenibile



€100m di investimenti nel CNG, SSLNG

Cooperazione lungo la filiera per lo **sviluppo della mobilità sostenibile**

3

Efficienza energetica



Methane Leakage

Efficienza energetica

Cogenerazione

Sostituzione valvole

4

Tecnologie



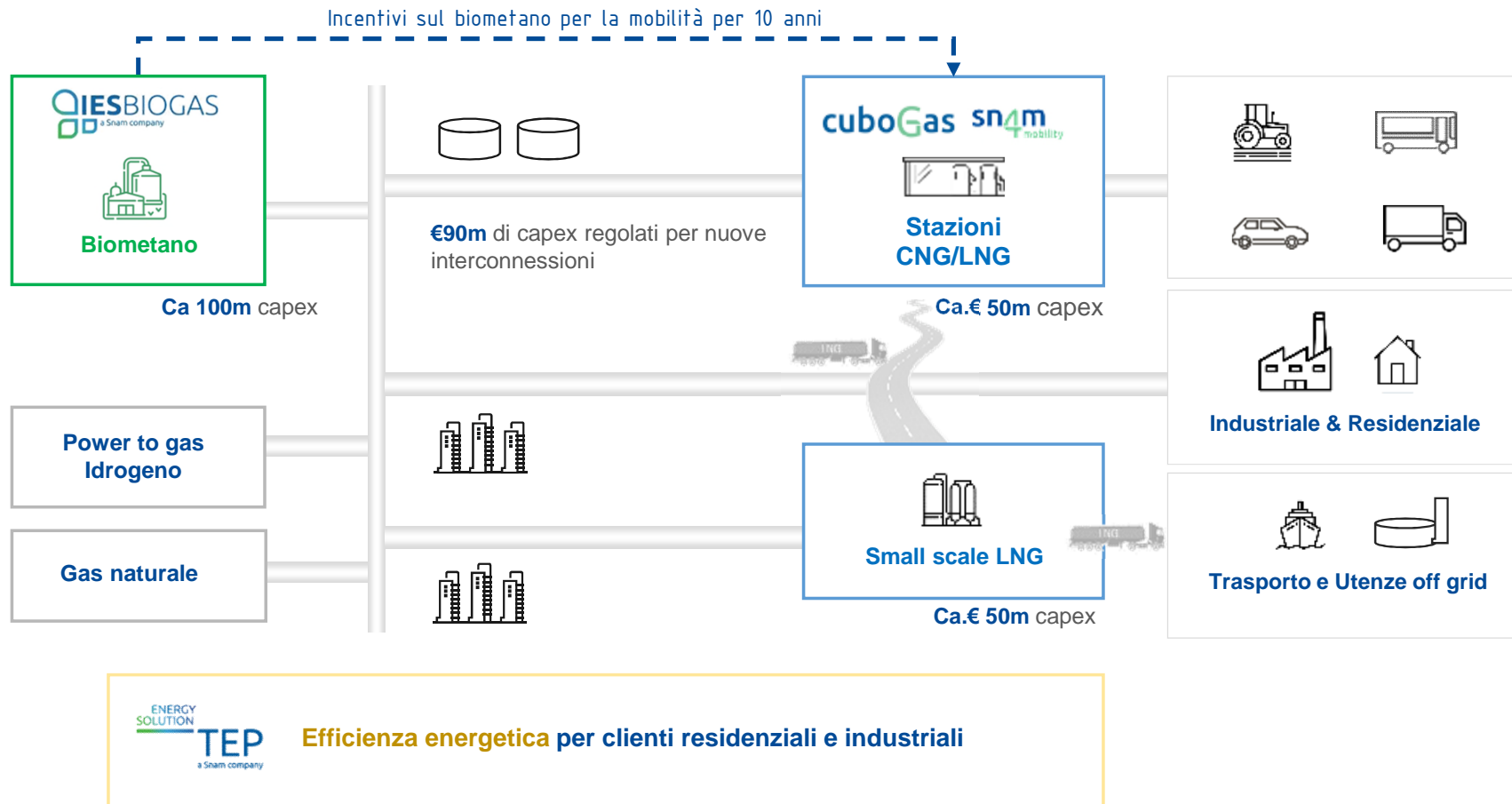
Progetto **«Smart gas»**

Forecasting con rete neurale (DAFNE)

Testing di **droni e satelliti** per il **monitoraggio** degli asset



Biometano, CNG/LNG, SSLNG e efficienza energetica sono i capisaldi della strategia di Snam per la transizione energetica





1

Il Power-to-gas e l'idrogeno sono i due pilastri delle attività di R&D di Snam

Power-to-gas



La crescente penetrazione delle rinnovabili, non programmabili, può **causare eccesso di produzione** rispetto alla domanda

L'energia elettrica in eccesso può essere **convertita in Idrogeno** tramite elettrolisi

L'idrogeno prodotto **può essere stoccato** nei campi di stoccaggio gas Snam o **trasportato** miscelato con metano all'interno della rete Snam

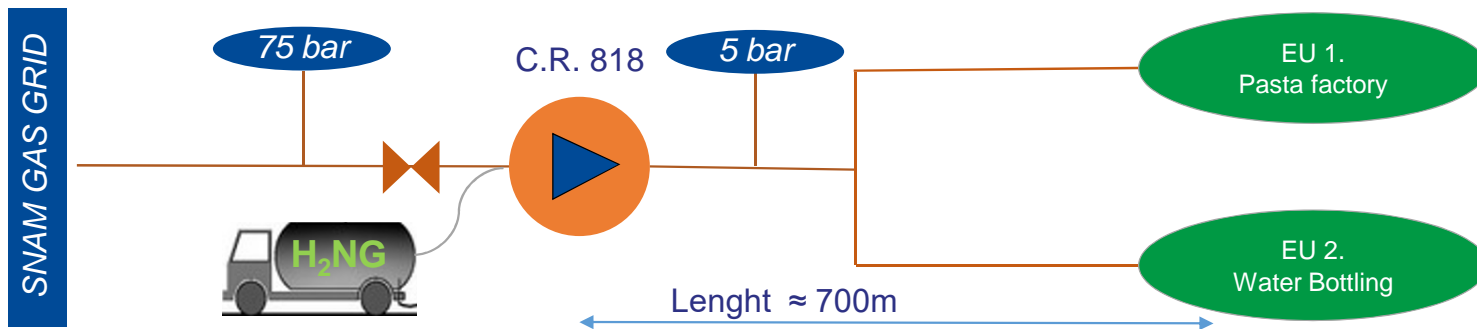
Idrogeno

Fornitura	Analisi del potenziale e tecniche di produzione dell' idrogeno verde (anche per garantire flessibilità elettrica), valutazione del potenziale di importazione
Trasporto	Test di iniezione H2 al punto di riconsegna Iniziative congiunte con i TSO europei
Stoccaggio	Analisi dell'impatto di H2 nello stoccaggio (giacimenti, falde acquifere e caverne svuotate)
Usi finali	Studio della miscela H2 in mobilità



Beyond biomethane - Hydrogen blending transportation test in existing infrastructure

Gas pressure regulation station



Done



Markets

Your Next Plate of Pasta Could Be Hydrogen-Powered

By [Chiara Albanese](#)

28 marzo 2019, 06:00 CET

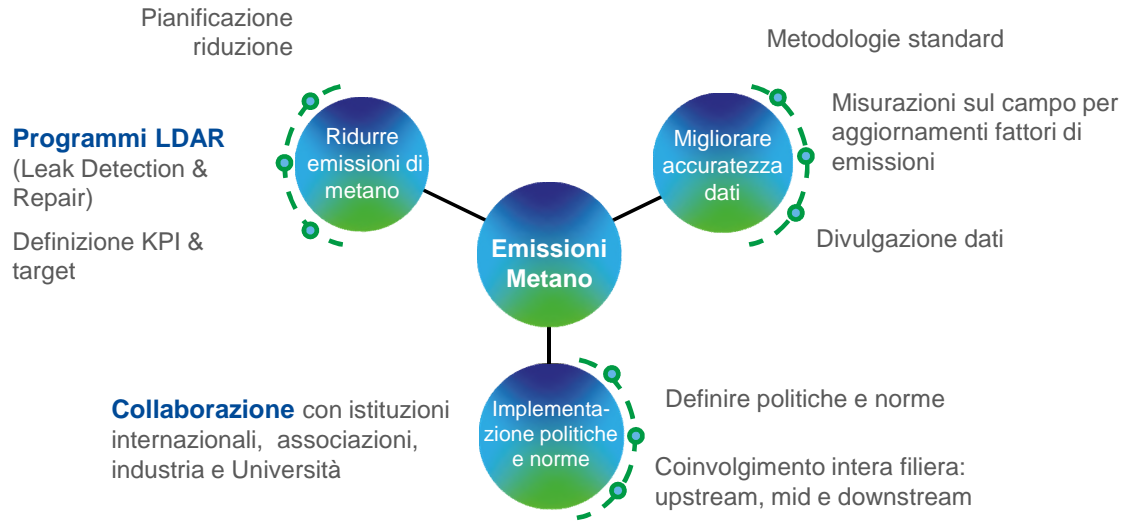
- ▶ Italy's Snam goes into food production to showcase hydrogen
- ▶ Use of the gas could push decarbonization in Europe, CEO says

LIVE ON BLOOMBERG
 Watch Live TV >
 Listen to Live Radio >



4

Methane leakage: cosa facciamo e a cosa puntiamo



Riduzione emissioni Metano consuntiva e obiettivi Snam (mln mc/ anno)

