



**10[^] Commissione Industria Senato
Audizione informale su Atto Governo n.200
Schema D.Lgs. Sicurezza approvvigionamento gas**

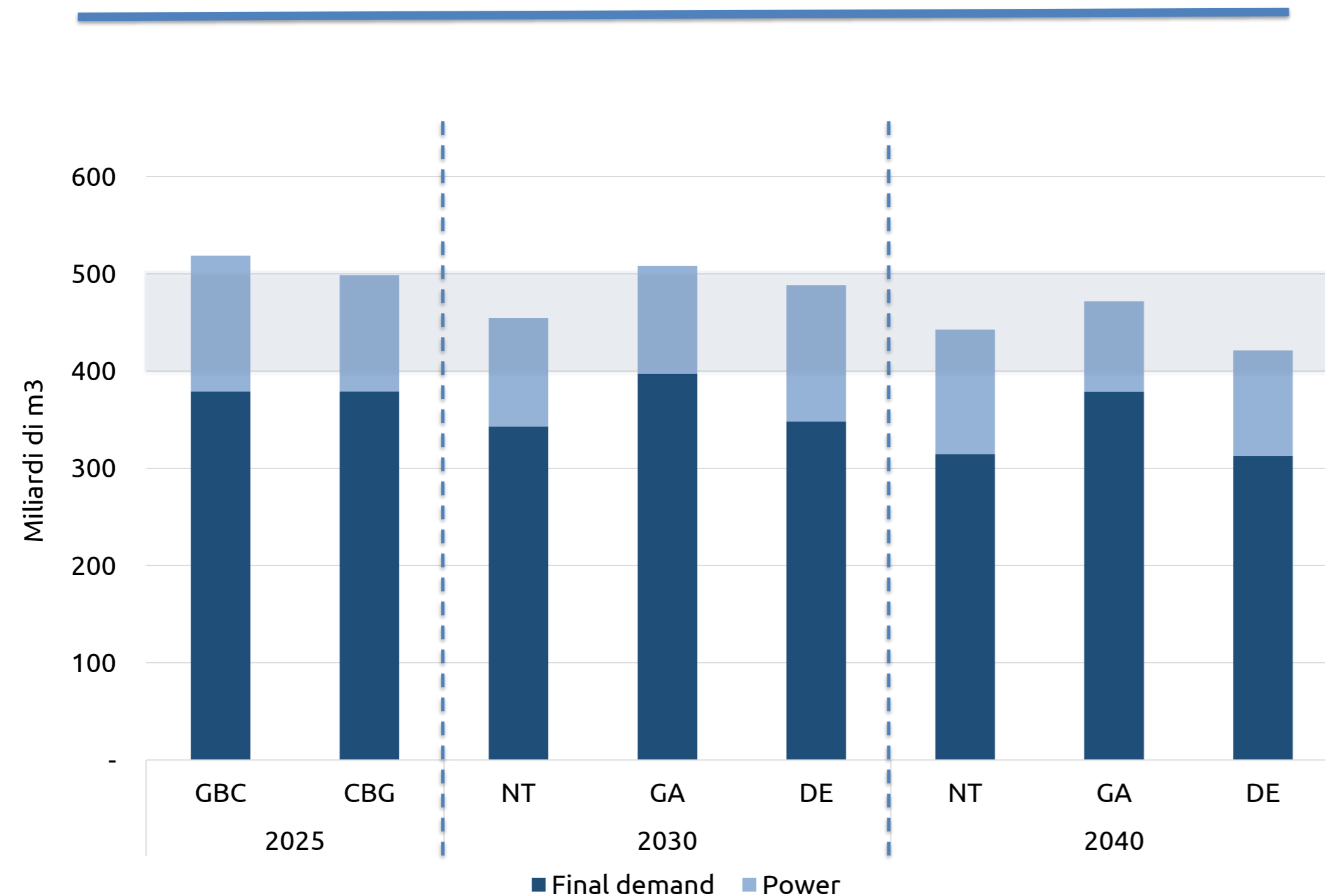
Roma, 3 Dicembre 2020

Scenari domanda gas in Europa e Italia

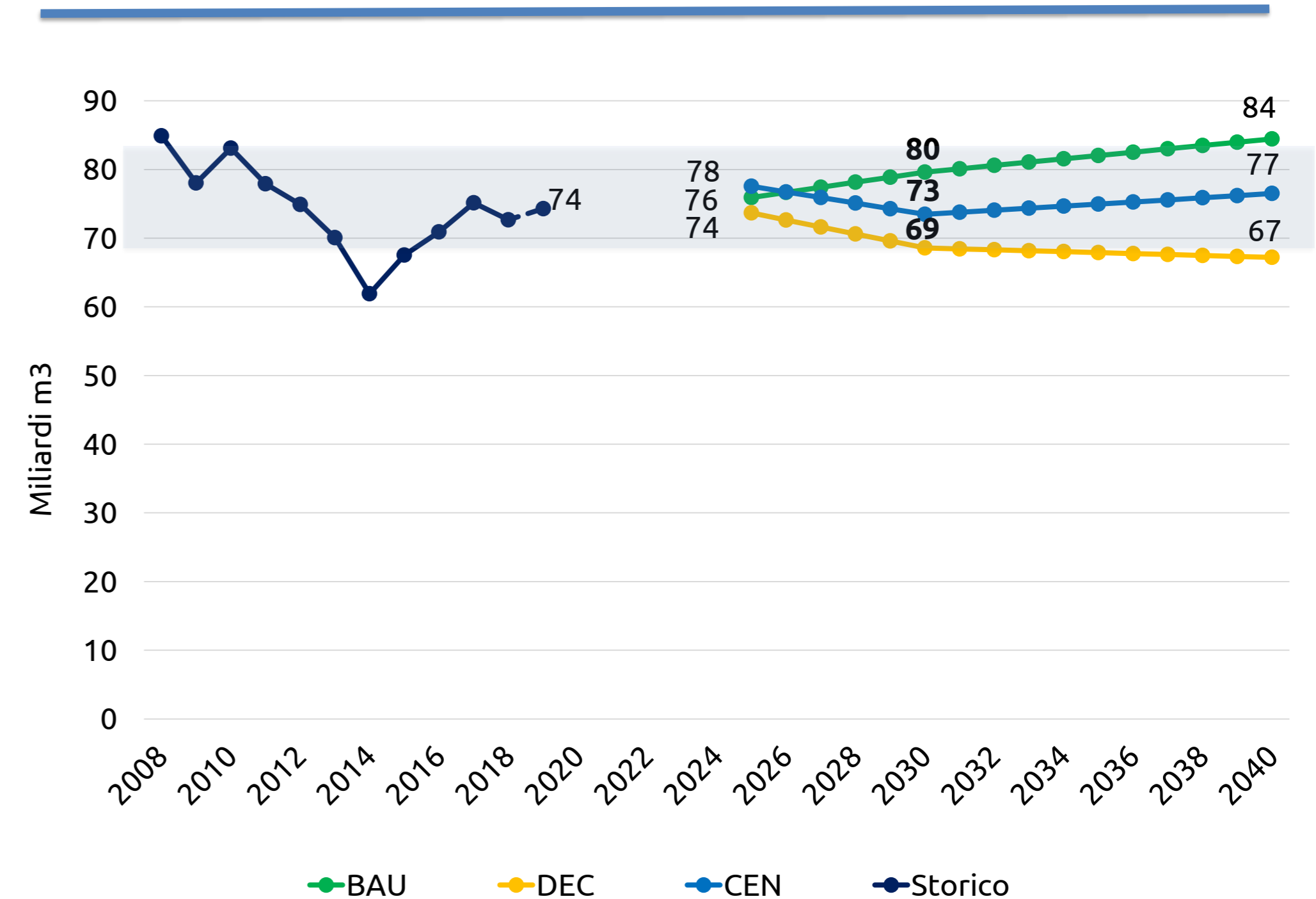


Domanda gas in Europa e in Italia **sostanzialmente stabile** in tutti gli scenari ...

Domanda Europa



Domanda Italia



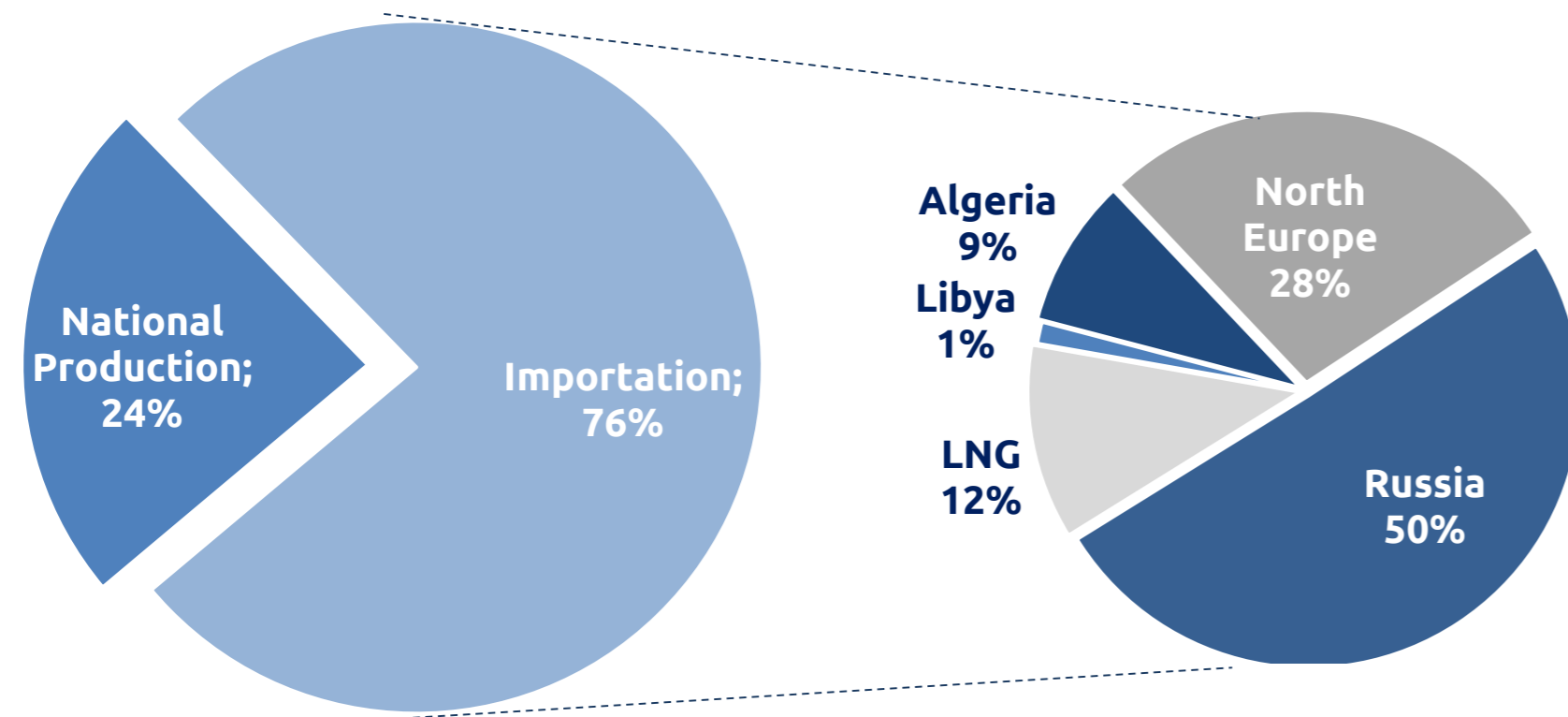
... gas fattore abilitante la **transizione energetica** e il phase-out del carbone

Approvvigionamento gas in Europa e Italia



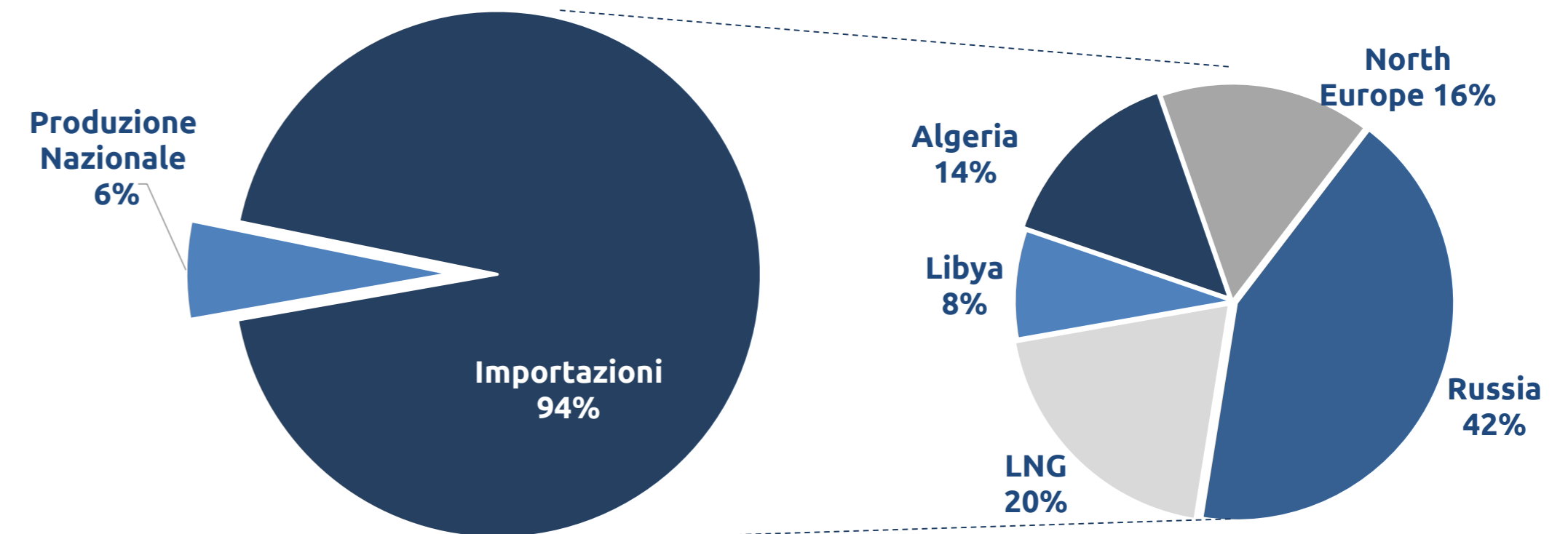
Domanda europea e nazionale fortemente **dipendente dalle importazioni** ...

Approvvigionamento Europa



Domanda 2019 : ~ 550 bcm

Approvvigionamento Italia



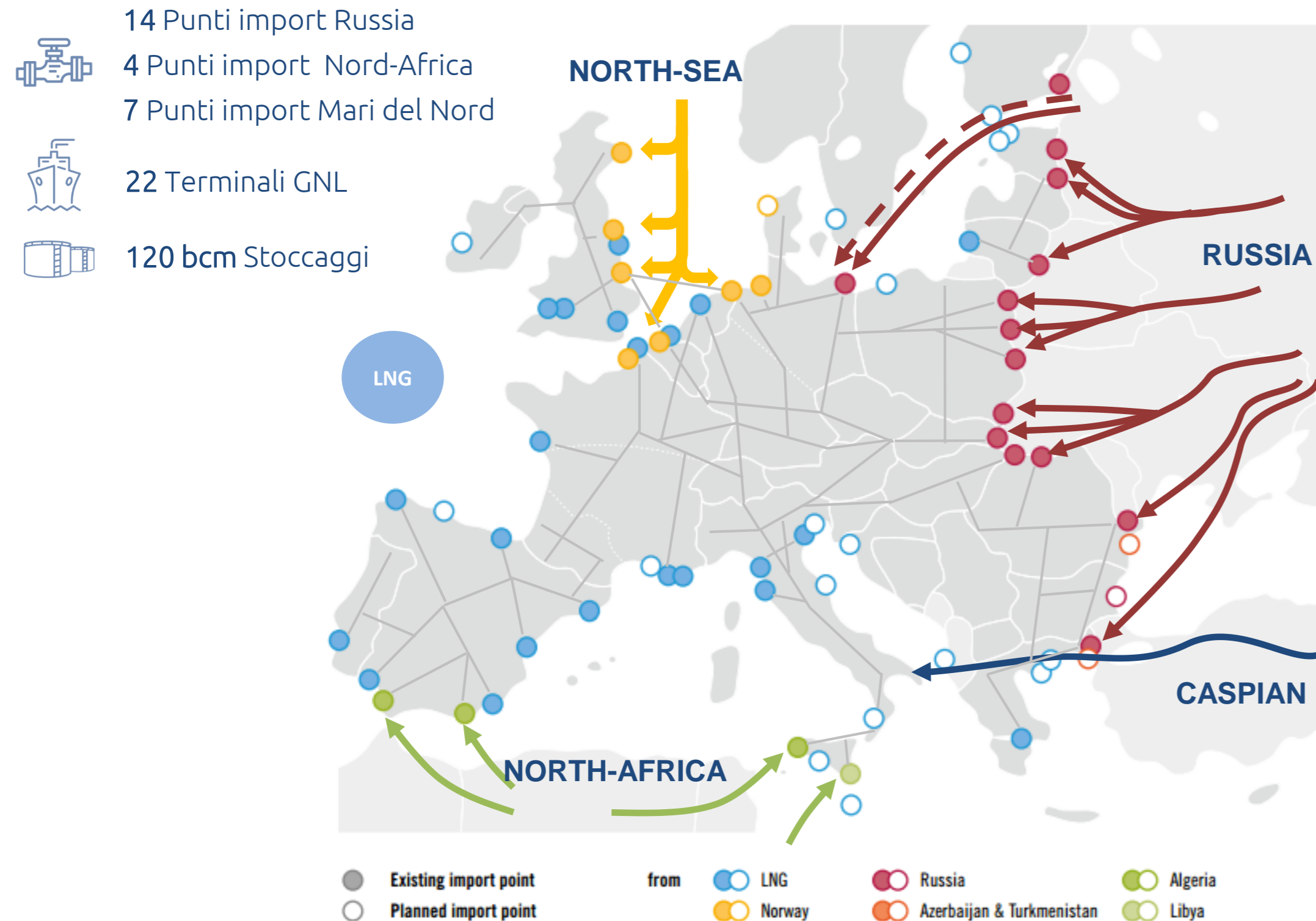
Domanda 2019 : ~ 75 bcm

... ed in particolare dalla direttrice di approvvigionamento dalla **Russia**

Infrastrutture di approvvigionamento



Infrastrutture Europee



Fonte: ENTSOG TYNDP 2020 – Existing and planned import routes by source

GIE – Storage map

Elaborazioni Snam

Infrastrutture Italiane



Ambiti del provvedimento



Misure per il rafforzamento della **sicurezza energetica** della UE ...



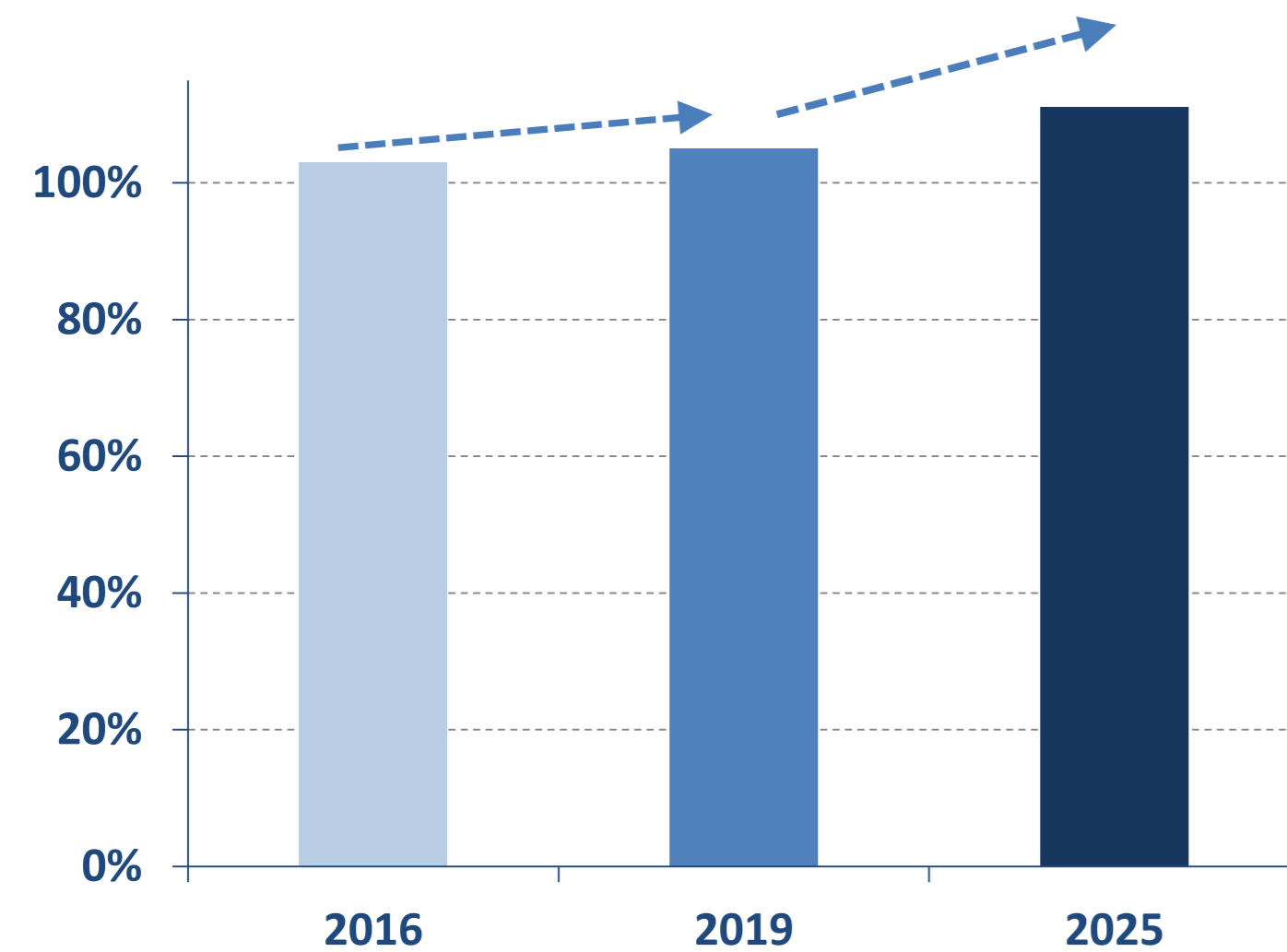
... assicurando la tutela dei **clienti protetti** nel quadro della solidarietà.

Gli standard infrastrutturali (N-1)



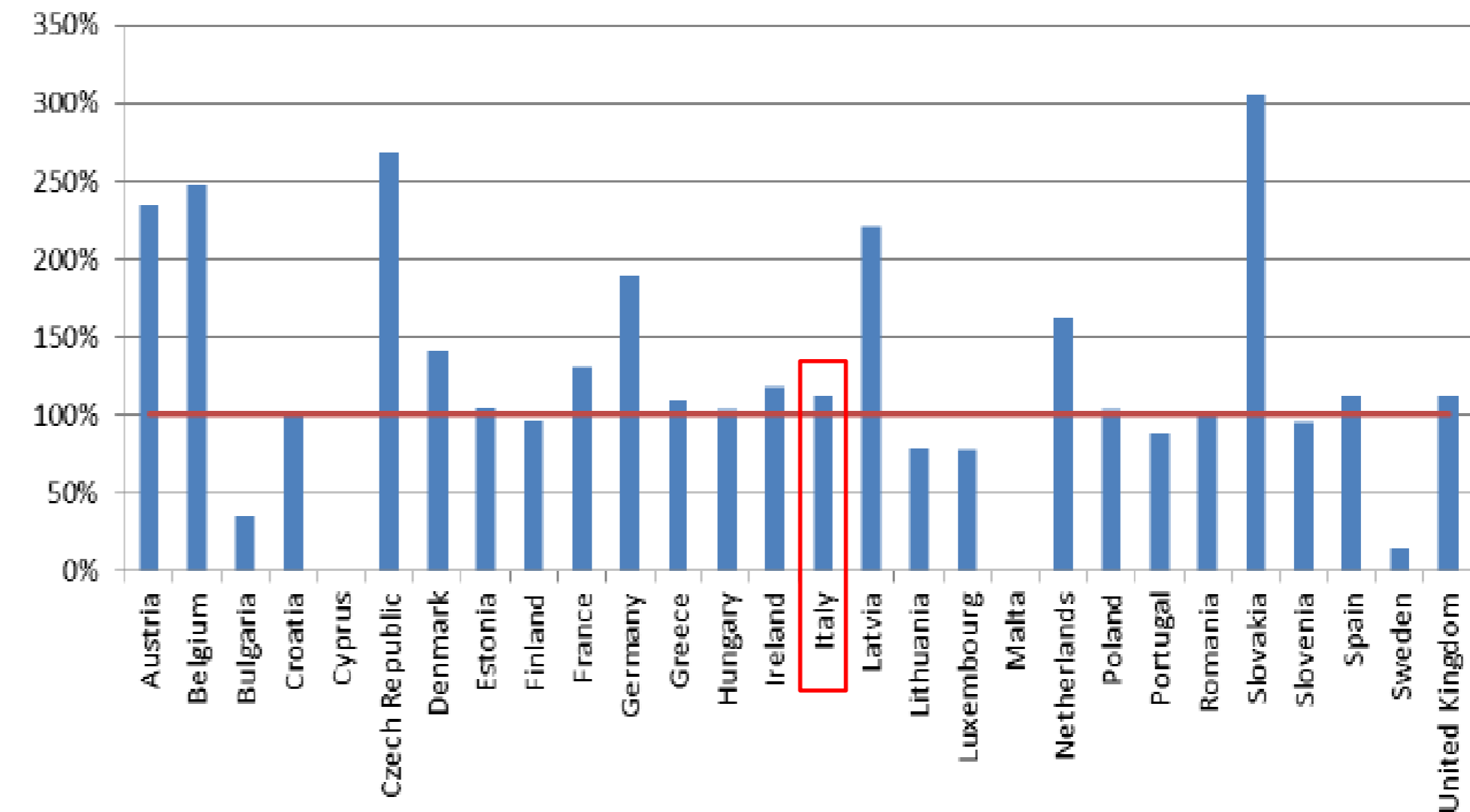
Progressivo incremento dello *standard N-1*...

Evoluzione in Italia



Fonte: Elaborazioni Snam Rete Gas (Considerati Investimenti FID e non-FID)

Confronto altri Paesi EU



Fonte: Commission staff working document - Impact assessment proposta di Revisione Regolamento SoS (Febbraio 2016)

... in linea con le **best practice** europee.

Diversificazione degli approvvigionamenti



*L'Italia presenta una elevata **diversificazione degli approvvigionamenti** ...*

Analisi ENTSOG @ 2020

2020 Best Estimate



Analisi ENTSOG @ 2040

2040 Global Ambition



Number of Sources (CSA) 1 2 3 4 5

*... senza eguali a livello europeo, grazie alla disponibilità di **7 differenti fonti** dal 2020*

L'Italia è il **paese più diversificato al mondo** con 5 punti di ingresso da metanodotti di importazione e 3 terminali GNL.

- Dal 2020 è collegato al **Corridoio Sud** tramite TAP.
- Nel 2017, grazie agli investimenti in capacità di **reverse flow**, Snam ha esportato gas verso la Svizzera per la prima volta nella sua storia.



Key Figures

Rete di trasporto

~ 32,700 km

(di cui ~ 13.000 ispezionabili con PIG)

Centrali di compressione

13 (961 MW di Potenza installata)

Utenti attivi

~ 200 (shippers e traders)

Gas immesso in rete

~ 73 bcm

(~ 0,45 bcm/day prelievo di picco Massimo)

8 distretti di supervision e controllo

48 centri di manutenzione per attività operative



Snam è il **più grande operatore di stoccaggio** in Europa con 9 concessioni operative



Key Figures

Headquarters

San Donato Milanese (legal seat)

Crema (Operational seat)

9 Campi di stoccaggio

(di cui 5 in Lombardia, 3 in Emilia-Romagna e 1 in Abruzzo)

Clienti

~ 90 (shipper)

Gas movimentato

~ 20 bcm

Volumi di stoccaggio

16.9 bcm

Primo impianto di rigassificazione in Italia (e tra i primi in Europa) situato a **Panigaglia (La Spezia)**

Nel 2017 Snam ha acquisito il **7,3% di Adriatic LNG** (capacità di rigassificazione annua di 8 miliardi di metri cubi) **situato nei pressi di Rovigo**

Nel 2019 Snam ha acquisito il **49,07% di OLT** (capacità di rigassificazione annua di 3,75 miliardi di metri cubi) **situato al largo della Toscana**



Terminale GNL di Panigaglia

Headquarters

Portovenere - La Spezia

Massima capacità di rigassificazione

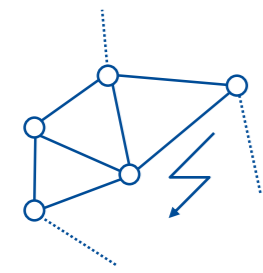
3.5 bcm





Dispacciamento Gas

Il dispacciamento del gas è assicurato attraverso attività di **monitoraggio** e **controllo** da remoto. Il servizio di dispacciamento garantisce la gestione ottimale di:



Infrastrutture



Disponibilità del gas richiesto dagli utenti della rete



Informazioni a beneficio degli utenti per un corretto funzionamento del regime di bilanciamento



Misura

Attività di raccolta, elaborazione, validazione e messa a disposizione dei dati rilevanti acquisiti dagli impianti, per supportare le attività commerciali connesse ai servizi regolati



Gascromatografi



Misuratori

Monitoraggio
**24 h al giorno,
365 giorni all'anno**

Videowall
~ 50 mq

Real-time management di
più di 130.000 parametri

3.000 impianti sottoposti a
controllo e monitoraggio da
remoto

La rete del gas è una **essential facility** ampiamente sviluppata...



EU Energy System Integration and H2 strategies

“The existing gas network provides ample capacities across the EU to integrate renewable and low-carbon gases and repurposing gas network for hydrogen applications may provide in some cases a cost-efficient solution, including to transport renewable hydrogen from offshore renewable electricity parks”.

“... existing pan-European gas infrastructure could be repurposed to provide the necessary infrastructure for large-scale cross-border transport of hydrogen. Repurposing may provide an opportunity for a cost-effective energy transition in combination with (relatively limited) newly built hydrogen dedicated infrastructure.”

... **«backbone»** del futuro sistema energetico decarbonizzato