



CAMERA DEI DEPUTATI - COMMISSIONE ATTIVITA' PRODUTTIVE

INDAGINE CONOSCITIVA SULLE PROSPETTIVE DI ATTUAZIONE E DI ADEGUAMENTO DELLA STRATEGIA ENERGETICA NAZIONALE AL PIANO NAZIONALE ENERGIA E CLIMA PER IL 2030

MARC BENAYOUN

AMMINISTRATORE DELEGATO EDISON

26 marzo 2019

1

EDISON: UN ATTORE ESSENZIALE DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA ITALIANA DA SEMPRE PROTAGONISTA DELL'ENERGIA NAZIONALE

- Terzo operatore per capacità elettrica installata (6,6 GW, di cui circa 2 GW rinnovabili)
- Secondo importatore di gas (22% import nazionale)
- Principale importatore di GNL in Italia
- Terzo operatore nei servizi energetici industriali
- 1,5 milioni di clienti dei mercati finali (elettrico e gas)
- 5.300 dipendenti



La storica centrale idroelettrica 'Bertini', in esercizio dal 1898

**Edison nel triennio 2019-2021 investirà circa 2 miliardi di euro,
oltre il 90% dei quali in Italia, per supportare la transizione energetica del Paese**

EDISON: UN ATTORE ESSENZIALE DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA ITALIANA

PIONIERI DEL GAS SOSTENIBILE

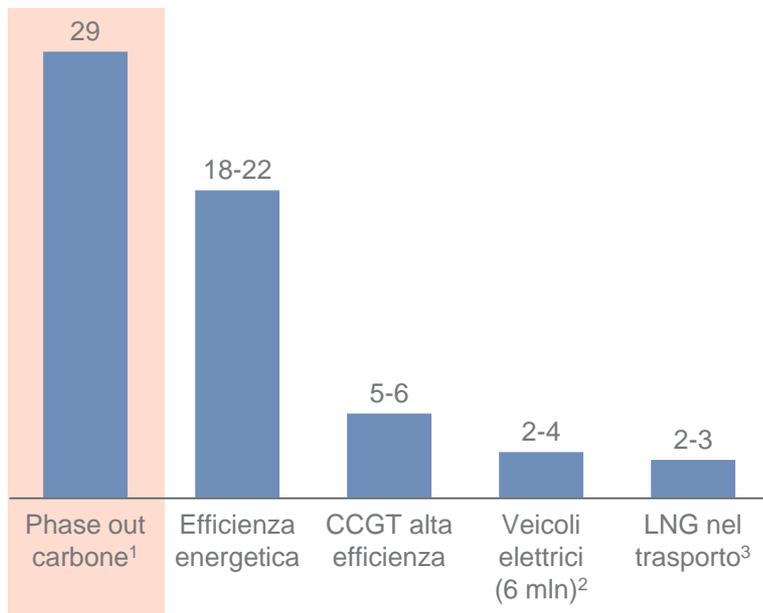
- Il 5 marzo è stato **firmato con Ansaldo Energia il contratto per un nuovo ciclo combinato a gas** di ultima generazione che userà la più avanzata tecnologia italiana
- L'impianto prevede un **investimento superiore ai 300 milioni di euro**:
 - 780 MW di potenza elettrica complessiva
 - Rendimento al 63%
 - NOx: -70%
 - CO₂: -40% rispetto alla media dell'attuale parco termoelettrico italiano



Nel 2019 Edison avvierà i lavori per il rifacimento dell'impianto di Marghera Levante; sarà il ciclo combinato più efficiente in Europa

3

PIANO ENERGIA CLIMA, OBIETTIVI AMBIZIOSI E CONDIVISIBILI

IL CONTRIBUTO DELLA GENERAZIONE A GAS ALLA RIDUZIONE DELLA CO₂Riduzione emissioni @2030 (Mton/anno CO₂)

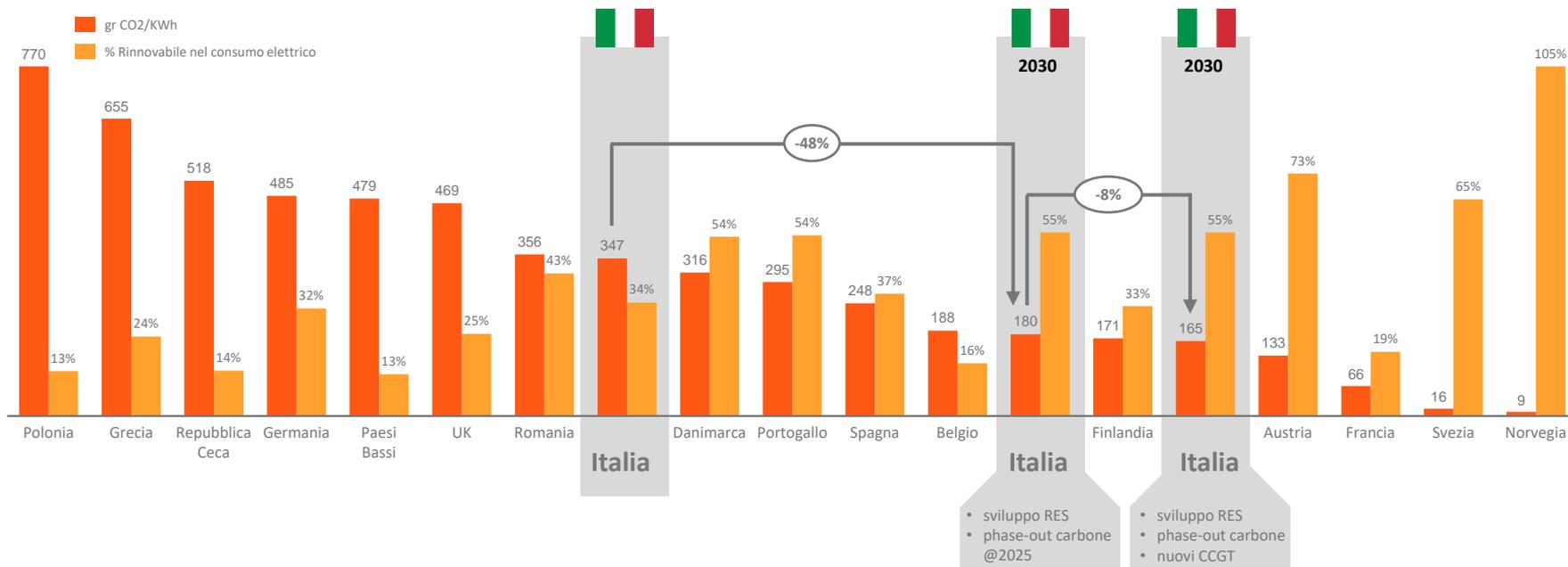
- Nel 2017 le 8 centrali a carbone attive in Italia hanno prodotto circa il 10% dell'elettricità consumata nel Paese, contribuendo a circa il 30% delle emissioni del settore
- Il **phase-out del carbone rappresenta la più incisiva scelta di policy per ridurre la CO₂**⁴. A seguire, l'efficienza energetica che richiede tuttavia numerosi interventi diffusi su tutto il territorio
- A questo si aggiunge un importante contributo derivante dalla sostituzione degli impianti di generazione a gas con impianti altamente efficienti e dall'utilizzo dell'LNG nei trasporti
 - **Efficientare la generazione a gas equivarrebbe ad avere oltre 10 milioni di veicoli elettrici al 2030** in circolazione in aggiunta ai 6 milioni già previsti dal PNIEC

Appare necessario il contributo convergente di tutte le misure nonché un calendario stringente che colga da subito le opportunità

LE EMISSIONI DI CO₂ IN EUROPA

GENERAZIONE ELETTRICA

Emissioni specifiche di CO₂ per nazione e percentuale rinnovabili (grCO₂/kWh)



Il phase-out del carbone e la sostituzione dei CCGT possono ridurre significativamente le emissioni specifiche della produzione Italia, con una quota rinnovabile significativa (55%)

5 IL RUOLO DI EDISON NELLO SVILUPPO DELLE FER

UNA PRESENZA DIFFUSA CON FORTI RADICI TERRITORIALI

Eolico

- **40 impianti in partnership con E2i**
- **710 MW di capacità installata** a fine 2019, con il contributo di **8 nuovi progetti (165 MW)** in via di completamento

Idro

- **Presenza storica** e contributo al rilancio del settore
- **Esperienza consolidata** nel miglioramento degli impianti, delle tecnologie e dei profili ambientali
- Relazione con i **territori** e con le **comunità locali**

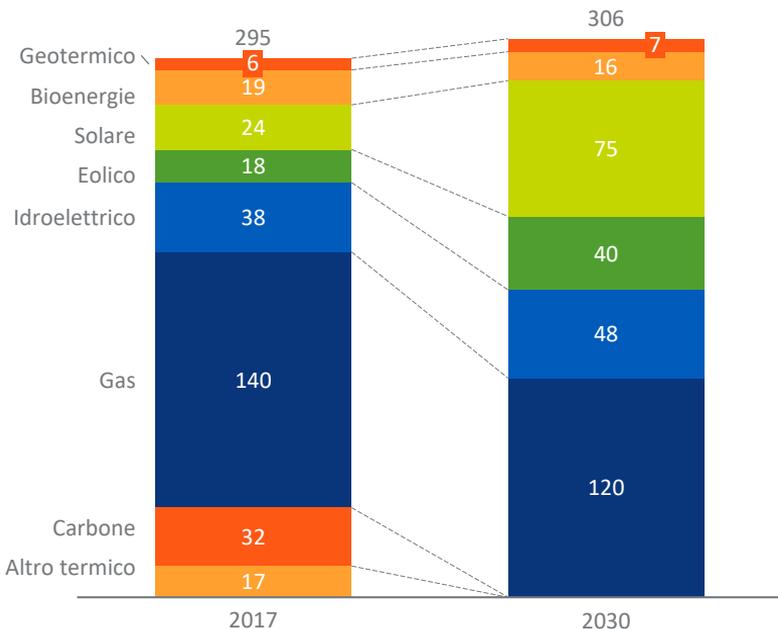
Mini-idro

- **Valorizzare lo sviluppo** del mini-idroelettrico
- **40 milioni di investimenti annui** nel periodo 2019-2023
- **Crowdfunding innovativo** per l'impianto di Palestro



Centrale di Pizzighettone – 5MW

Evoluzione del mix italiano (TWh)

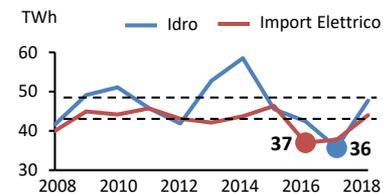
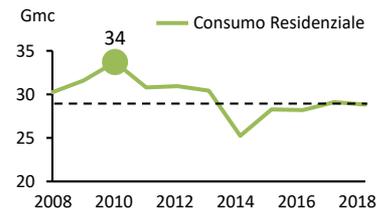
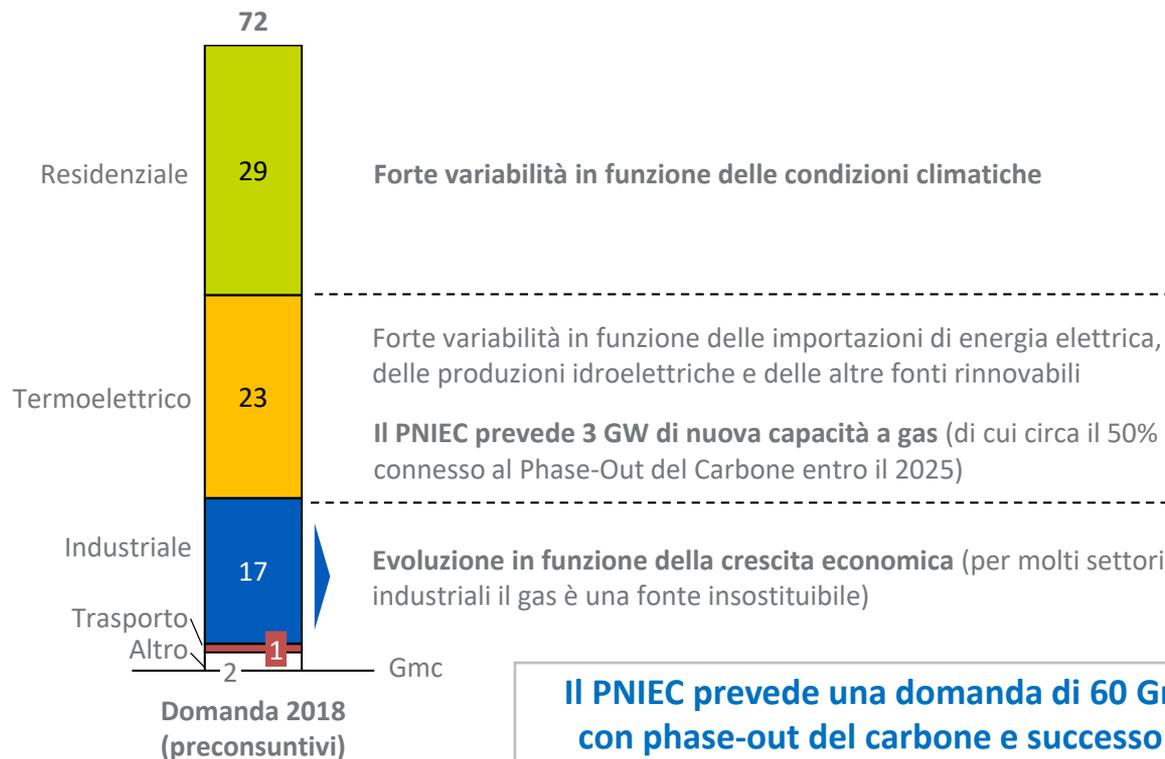


- Al 2030, la **generazione a gas rivestirà ancora un ruolo chiave** nel mix energetico italiano
- Tra il 2025 ed il 2030 **molti degli attuali impianti a gas arriveranno a fine vita utile**, per una potenza di 6 GW (13 GW al 2040)
- Per accompagnare lo sviluppo delle FER con ulteriore capacità di generazione sicura e sostenibile, in modo economicamente efficiente, è **urgente avviare rapidamente il mercato della capacità**

Per garantire l'adeguatezza del sistema al 2030 la nuova capacità a gas (impianti CCGT) dovrà essere superiore ai 3 GW previsti dal PNIEC

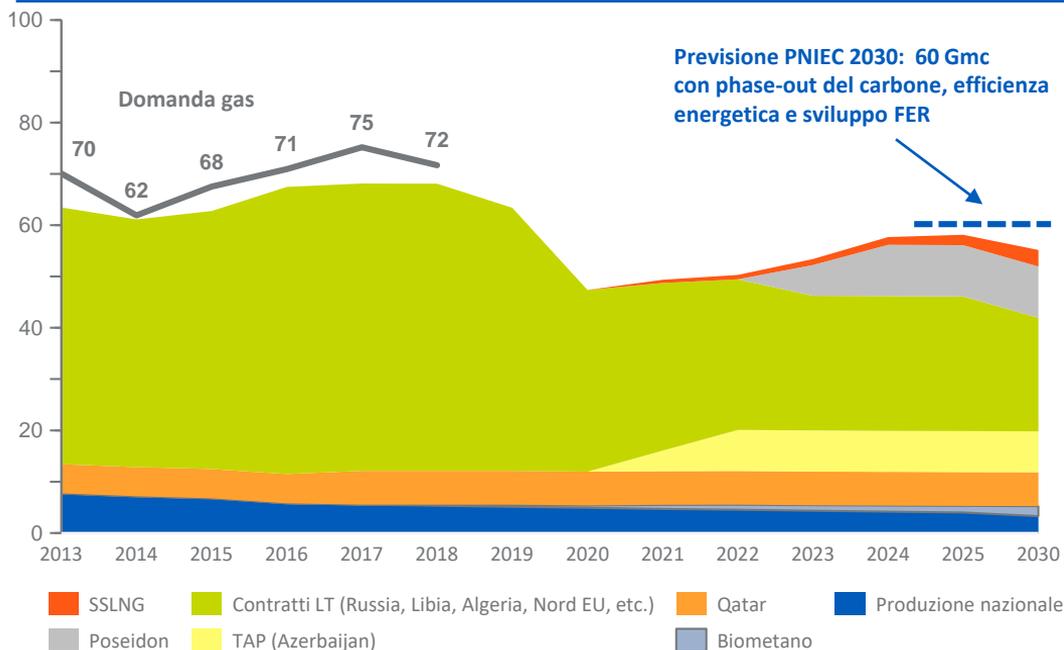
IL SISTEMA GAS ITALIANO

UNO SGUARDO SULLA DOMANDA



Il PNIEC prevede una domanda di 60 Gmc al 2030, in combinazione con phase-out del carbone e successo delle politiche di efficienza energetica e fonti rinnovabili

Evoluzione fonti di approvvigionamento gas lungo termine (Gmc/anno)



- Attualmente il **bilancio domanda-offerta del mercato Italiano rimane sostanzialmente invariato** rispetto agli ultimi anni (esempio 2015 vs 2018)
- Discussioni in corso per il **potenziale rinnovo dei contratti d'importazione dall'Algeria** (medio termine), mentre permangono le incertezze per le prospettive di lungo termine
- Verso il 2030, è necessario che venga soddisfatta la **domanda prevista dal PNIEC con forniture sicure, diversificate e competitive**
- Saranno necessari **rinnovi contrattuali e/o nuovi contratti**, accompagnati dal necessario adattamento del sistema infrastrutturale per intercettare le nuove opportunità di importazione (nuove rotte e nuove forniture)

Per il conseguimento degli obiettivi PNIEC è necessario lo sviluppo di almeno un'infrastruttura addizionale di importazione da fonti competitive e diversificate

- Attraverso una diversificazione delle fonti e delle rotte, **il sistema integrato EastMed - Poseidon permetterà l'accesso a gas naturale sicuro e competitivo**, necessario alla sicurezza energetica europea e all'affidabilità del sistema gas italiano
- **La rotta gode del riconoscimento di Progetto di Interesse Comune, la massima priorità strategica europea.** Lo sviluppo del sistema integrato ha ottenuto il sostegno dalla Commissione Europea con 36,5 milioni di euro per gli studi di fattibilità e per l'implementazione dell'attuale fase di sviluppo
- **Elevato riconoscimento istituzionale**, grazie al concreto supporto dei governi promotori e dei partner internazionali

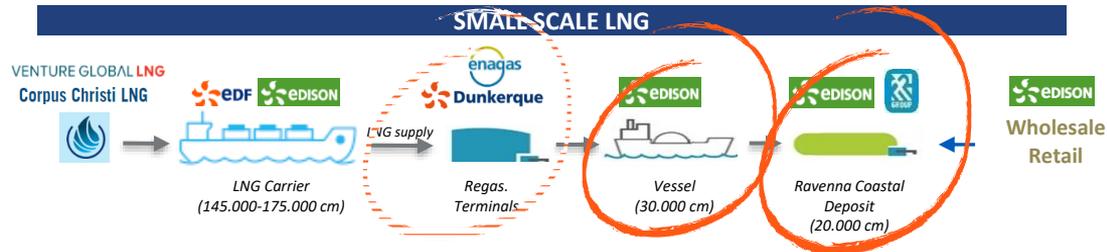


Il progetto costituisce un'opportunità strategica per il sistema Italia, garantendo un ruolo di interlocutore diretto con la regione mediterranea

10 GLI USI INNOVATIVI DEL GAS

LA MOBILITA' SOSTENIBILE A GNL

- Edison è il **principale importatore di GNL in Italia** ed è impegnata nello sviluppo della **mobilità sostenibile** grazie alla **costruzione della prima catena logistica integrata di GNL Small Scale in Italia**
- Ha avviato la realizzazione di un deposito costiero di GNL nel porto di Ravenna. Il deposito prevede un **investimento di 100 milioni di euro** ed entrerà in esercizio nel 2021
- Ha sottoscritto un charter party agreement per l'uso di una **nave che trasporterà il GNL ai depositi costieri**



Il contributo della mobilità elettrica sarà essenziale per il trasporto individuale urbano, ma per le lunghe percorrenze (trasporto pesante, pubblico e marittimo) la soluzione è il GNL

Per sviluppare nuovi modelli di consumo occorre:

- Un'evoluzione normativa che favorisca la **generazione distribuita** ed il **partenariato pubblico-privato**
- **Promuovere la riqualificazione del parco immobiliare**, soprattutto per la PA e per i condomini
- Valorizzare il **ruolo delle Esco** per il raggiungimento degli obiettivi di prestazione energetica

Nei servizi di efficienza energetica e ambientale, Edison conta oggi oltre **900 condomini** e **1.200 edifici pubblici** serviti; **100 impianti a biomassa** e **reti di TLR**, **30 centri ospedalieri** e più di **50 siti e poli industriali** presidiati



Edison si propone come operatore integrato nei servizi ambientali per rispondere ai bisogni dei territori e delle comunità

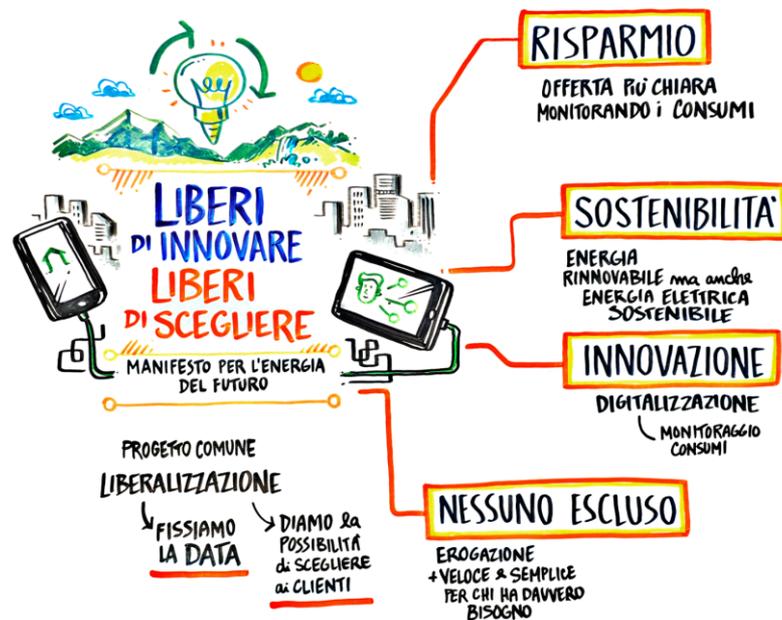
- Per consentire all'innovazione di **soddisfare i nuovi bisogni** dei clienti, di far crescere la loro **consapevolezza**, di sfruttare le **opportunità della digitalizzazione** per i nuovi modelli di consumo è necessario **completare l'apertura del mercato finale entro il 2020** e favorirne un assetto competitivo
- Edison promuove il **Manifesto per l'Energia del Futuro** insieme alle associazioni dei consumatori e altri operatori del settore
- Entro il 2020 Edison intende aprire **400 punti di contatto fisici** sul territorio nazionale a supporto di clienti e consumatori



offerta per il solare e accumulo residenziale



modello innovativo di mobilità elettrica individuale



È di assoluta importanza che nel 2020 venga raggiunto un mercato energetico concorrenziale, innovativo ed efficiente per i consumatori