



**Forum QualEnergia**

Roma, 12 dicembre 2023

# Acceleriamo la Transizione per la sicurezza dell'Italia

**Edoardo De Luca**

Direttore Generale Elettrocità Futura





## Elettricità Futura rappresenta il **70%** del mercato elettrico italiano

Elettricità Futura, la principale Associazione della filiera industriale nazionale dell'energia elettrica, ha l'obiettivo fondamentale di promuovere lo sviluppo del settore elettrico italiano nella direzione della transizione energetica, un percorso di rilancio della filiera industriale che consente di creare notevoli benefici per l'economia e l'occupazione aumentando la sicurezza, l'indipendenza, la sostenibilità e la competitività dell'Italia.

Con **50 nuove imprese** che quest'anno hanno aderito a Elettricità Futura **abbiamo ancora più energie.**

# Le energie rinnovabili **riducono i costi** e **assicurano le forniture**

Nel **2022** l'energia elettrica **rinnovabile** ha fatto **risparmiare, secondo IRENA:**

**521 miliardi \$ nel mondo**

**176 miliardi \$ in Europa**

**25 miliardi \$ in Italia** (stima EF)

Ed è per questo che nel mondo oltre l'80% di nuova potenza elettrica realizzata nel 2022 è rinnovabile (300 GW su 360 GW).

# Per arrivare a **143 GW** installati...

...dobbiamo realizzare **12 GW** di nuova **potenza** rinnovabile all'anno in Italia.

Quindi, nel periodo 2024-2030 dobbiamo installare almeno 84 GW, di cui:

**56 GW** Fotovoltaico

**26 GW** Eolico

**2 GW** Idroelettrico, Bioenergie, Geotermico

...occorrerà anche realizzare **80 GWh** di **accumuli** di grande taglia entro il 2030.

## 143 GW



**6 GW\***

Installati nel 2023

**3 GW\*\***

Installati nel 2022

\* Dei 6 GW che stimiamo verranno installati nel 2023, più di 4 GW saranno piccoli impianti

\*\* Dei 3 GW installati nel 2022, 2 GW sono piccoli impianti

# Benefici per l'Italia del Piano elettrico 2030

**320**Mld€

**Investimenti**  
del settore elettrico  
e della sua filiera  
industriale.

**360**Mld€

**Benefici economici**  
in termini di valore  
aggiunto per filiera e  
indotto, e crescita dei  
consumi nazionali.

**-270**Mln t CO<sub>2</sub>

**Minori emissioni**  
di CO<sub>2eq</sub> del settore  
elettrico nel periodo del  
Piano 2030.

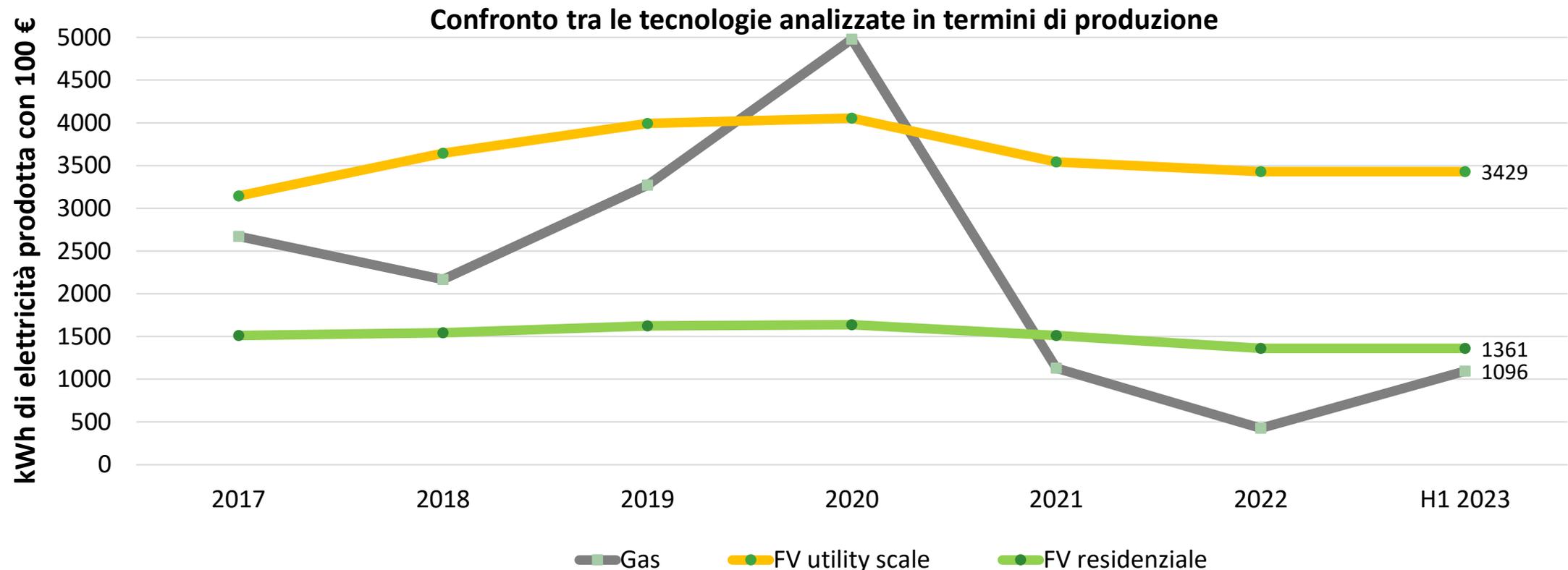
**540**mila

**Nuovi posti di lavoro**  
nel settore elettrico e nella  
sua filiera industriale che si  
aggiungeranno agli attuali  
120.000.

Fonti | Studio Enel Foundation realizzato con Althesys e Elettricità Futura «La filiera italiana delle tecnologie per le energie rinnovabili e smart verso il 2030» per i benefici economici e sociali. Studio Accenture «REPowerEU per L'Italia: Scenari 2030 per il sistema elettrico» per la riduzione delle emissioni. Raggiungendo il target previsto dal Piano 2030, le emissioni di CO<sub>2eq</sub> del settore elettrico italiano saranno ridotte del 75% nel 2030 rispetto al 1990 (il che significa che nel 2030 saranno evitate 94 Mln t di CO<sub>2eq</sub> per il settore elettrico rispetto al 1990, in cui erano state emesse 125 Mln t CO<sub>2eq</sub>).

# C'è differenza tra importare tecnologie FV e importare gas

- Considerando un budget in input pari a 100 €, il grafico riporta la produzione in kWh ottenibile per i tre tipi di impieghi analizzati.
- Se si esclude l'andamento anomalo del 2020 (anno COVID), **risulta evidente la maggiore efficienza economica della produzione degli impianti FV *utility scale* rispetto all'impianto a gas**. Anche la produzione dagli impianti FV residenziali risulta maggiore rispetto all'impianto a gas a partire dal 2021, ossia con il nuovo livello di prezzi della materia prima.



# Bastano i tetti per raggiungere il target 2030? Facciamo chiarezza.

LCOE medio  
100% sui tetti

**180** €/MWh

**PIANO 2030**  
30% sui tetti e 70% a terra

**110** €/MWh

LCOE medio  
100% a terra

**80** €/MWh

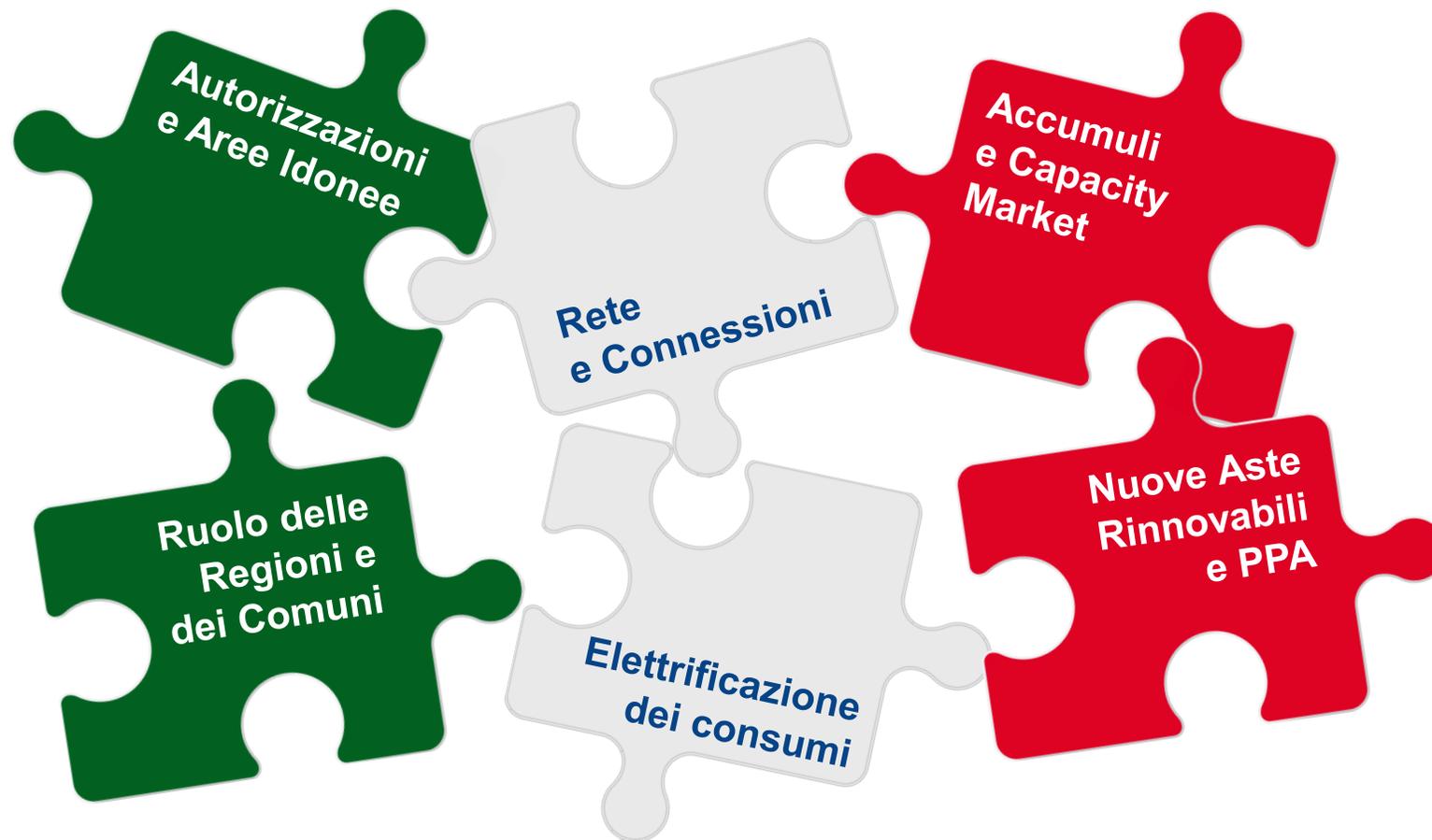
Gli impianti **fotovoltaici sui tetti** hanno un **costo di generazione** dell'energia **più che doppio** di quello degli impianti **a terra**. Lo scenario del **Piano 2030** consente **oltre 20 miliardi di risparmi** sulla generazione (2024-2030) rispetto al 100% sui tetti.

Fonti | Elaborazioni Eletticità Futura su dati Elemens.

Per LCOE (Levelised Cost of Electricity) si intende il costo attualizzato netto medio della generazione di elettricità per un generatore nel corso della sua vita utile.

Metodologia calcolo risparmio: la differenza (70 €/MWh) tra i due LCOE (180 €/MWh dello scenario 100% sui tetti vs 110 €/MWh dello scenario Piano 2030) è stata moltiplicata per i circa 300 TWh prodotti dai nuovi impianti fotovoltaici nel periodo 2024-2030.

La transizione  
energetica non  
è un puzzle  
impossibile



La transizione  
energetica non  
è un puzzle  
impossibile





## Forum QualEnergia

Roma, 12 dicembre 2023

# Grazie per l'attenzione

**Edoardo De Luca**

Direttore Generale Elettrocità Futura

