



## **Assemblea Pubblica**

Roma, 16 novembre 2023  
elettricitafutura.it

# **L'energia delle Regioni e dei Comuni per la sicurezza dell'Italia**

**Agostino Re Rebaudengo**

Presidente Elettricità Futura



Elettricità Futura rappresenta oltre  
il **70%** del settore elettrico italiano

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

# ACCELERATE LA TRANSIZIONE ENERGETICA!

È l'appello congiunto ai Governi europei di:

- **IEA** Agenzia Internazionale dell'Energia
- **BCE** Banca Centrale Europea
- **BEI** Banca Europea per gli Investimenti



Fatih Birol  
@fbirol

Insightful dialogue with Ministers, business leaders, central bankers, civil society & other stakeholders at the @IEA-@ECB-@EIB Conference, co-hosted by @Lagarde, @WernerHoyer & me

Delivering a clean energy transition in Europe is vital for it to remain a global industrial power

[Traduci post](#)



## FATIH BIROL DIRETTORE ESECUTIVO IEA

Realizzare la transizione energetica è vitale affinché l'Europa rimanga una potenza industriale globale.

# ACCELERATE LA TRANSIZIONE ENERGETICA!

È l'appello congiunto ai Governi europei di:

- **IEA** Agenzia Internazionale dell'Energia
- **BCE** Banca Centrale Europea
- **BEI** Banca Europea per gli Investimenti



It was good to join colleagues from the @IEA and @EIB today in Paris to discuss the importance of a faster clean energy transition for Europe's industrial competitiveness and financial stability.

Read my speech [ecb.europa.eu/press/key/date...](https://ecb.europa.eu/press/key/date...) 

[Traduci post](#)



## CHRISTINE LAGARDE PRESIDENTE BCE

Procrastinare la transizione  
e gli obiettivi climatici farà  
aumentare il conto da pagare.

# ACCELERATE LA TRANSIZIONE ENERGETICA!

È l'appello congiunto ai Governi europei di:

- **IEA** Agenzia Internazionale dell'Energia
- **BCE** Banca Centrale Europea
- **BEI** Banca Europea per gli Investimenti



## WERNER HOYER PRESIDENTE BEI

Fino a quando non  
completeremo la transizione  
energetica, l'Europa rimarrà  
facile ostaggio.



# Libertà, pace, indipendenza energetica.

L'EUROPA SEI TU.

Anche i messaggi della campagna della **Commissione europea** "You are EU" invitano tutte e tutti a trasformare le sfide che abbiamo di fronte in un futuro migliore con l'energia pulita prodotta in Europa.



# Il cambiamento climatico è più veloce di quanto pensassimo!

**FATIH BIROL**  
DIRETTORE ESECUTIVO IEA

Oggi rispetto al 2021 la **finestra** di possibilità di mantenere l'aumento della temperatura a 1,5°C si è **ristretta**, e **se** questa finestra **resta ancora aperta è solo grazie** alla crescita delle rinnovabili e all'**elettrificazione**.



Fonti | Il Sole 24 Ore; Financial Times; IEA, Net Zero Roadmap: A Global Pathway to Keep the 1.5 °C Goal in Reach

# Per il target **+1,5°C**, dobbiamo **triplicare** le **installazioni** annue di nuove rinnovabili!

Secondo IRENA, è tecnicamente fattibile ed economicamente sostenibile passare **dagli attuali 300 GW/anno** di nuove rinnovabili nel mondo **a 1.000 GW/anno** entro il 2030.



# 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).

# Piano Elettrico 2030 coerente con il REPowerEU: 84% di rinnovabili nel mix elettrico

Occorrono 143 GW  
di potenza rinnovabile  
installata!

Per garantire la sicurezza e  
l'adeguatezza del sistema bisogna  
anche **rendere strutturale il  
meccanismo della capacità e  
sviluppare la rete.**



La domanda di energia elettrica crescerà  
da 305 TWh nel 2023 a 360 TWh nel 2030

# 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>

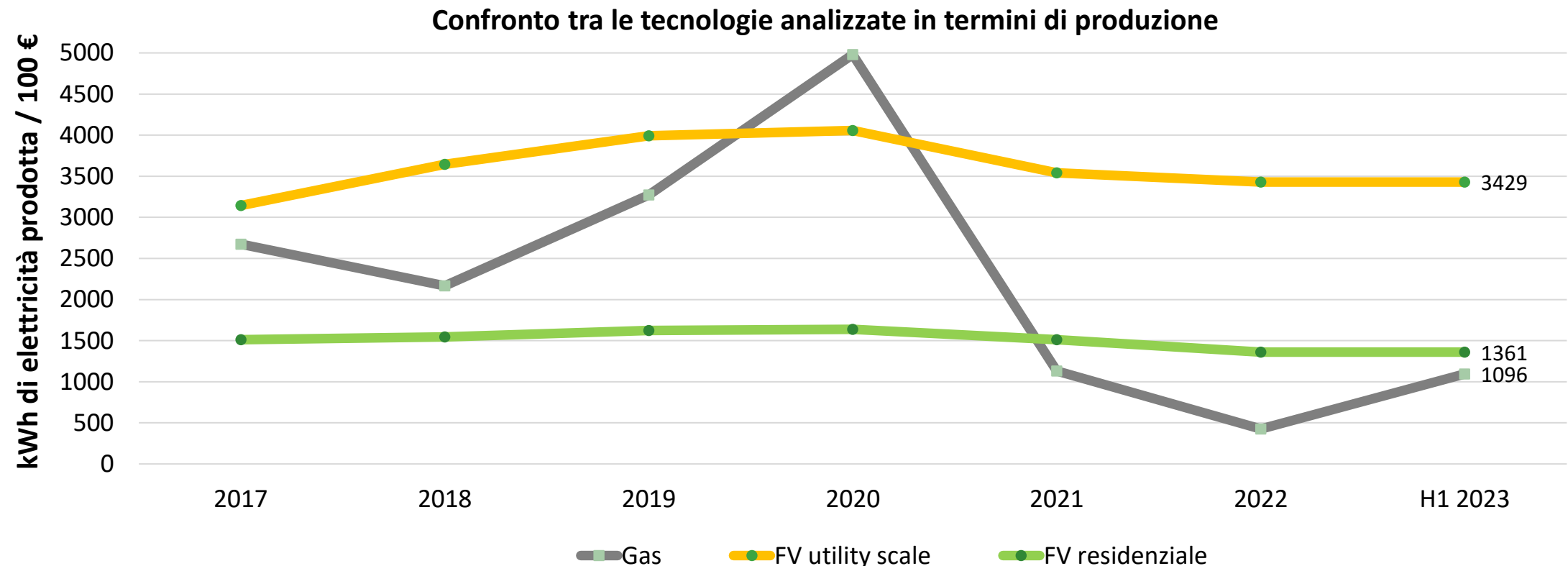
**Minori emissioni**  
di CO<sub>2eq</sub> del settore  
elettrico nel periodo del  
Piano 2030.

**540**mila

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

# 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

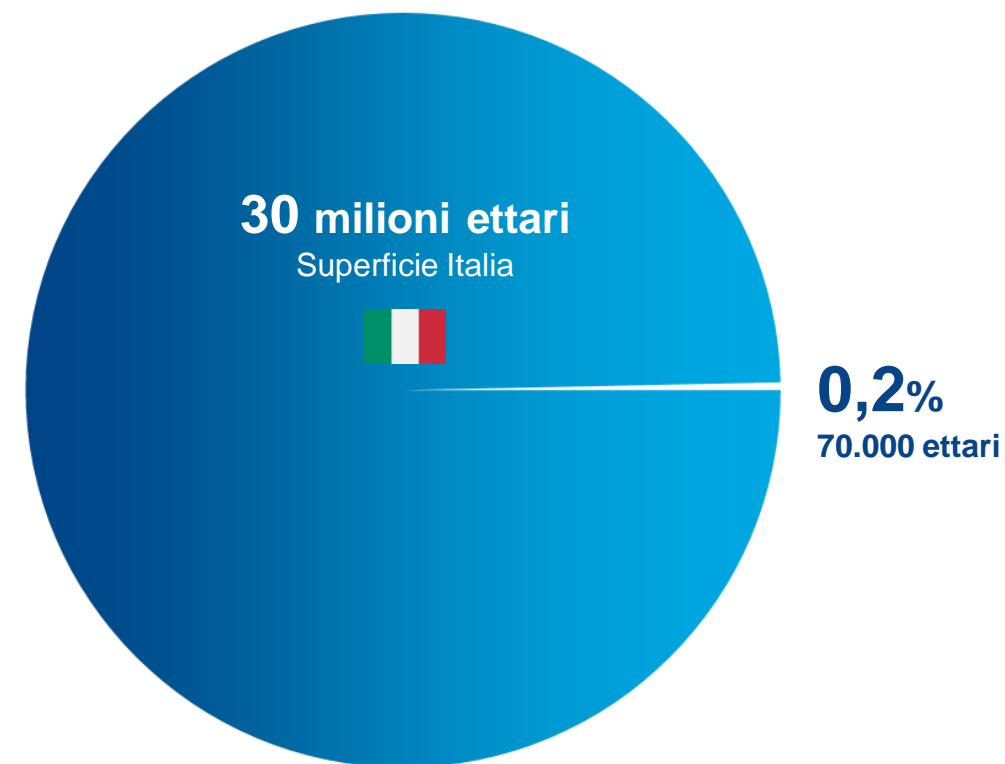
**80** €/MWh

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.

# Le rinnovabili **NON** sottraggono terreno all'agricoltura e **NON** danneggiano i suoli

Raggiungere il **target del Piano 2030** richiede **solo lo 0,2% del territorio.**

- Peraltro, gli **impianti fotovoltaici non implicano impermeabilizzazione** del suolo e/o coperture artificiali permanenti (a differenza del cemento degli edifici e dell'asfalto delle strade).
- La superficie utilizzata dal fotovoltaico **torna al suo utilizzo precedente** terminata la vita utile dell'impianto: le imprese hanno l'obbligo di riportare le aree alle condizioni iniziali.

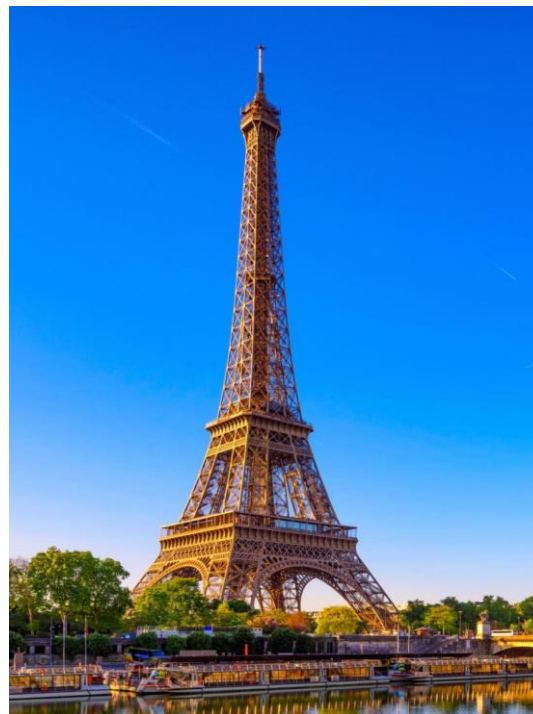


# "Il Paesaggio è una forma plasmata che solo vivendo evolve" J.W.Goethe

Sin dalle nostre origini abbiamo modificato i territori per **soddisfare le esigenze evolutive**, cambiando il paesaggio per coltivare, lavorare, spostarci, abitare. Insieme al Paesaggio si è evoluto anche il senso dell'estetica.

## Le ferrovie

Anche per le ferrovie c'è sempre stata opposizione. Oggi invece assistiamo alla valorizzazione dei Treni Storici, come quello della Valle dei Templi in Sicilia e quelli che attraversano Campania, Basilicata e Puglia, attraendo turisti.

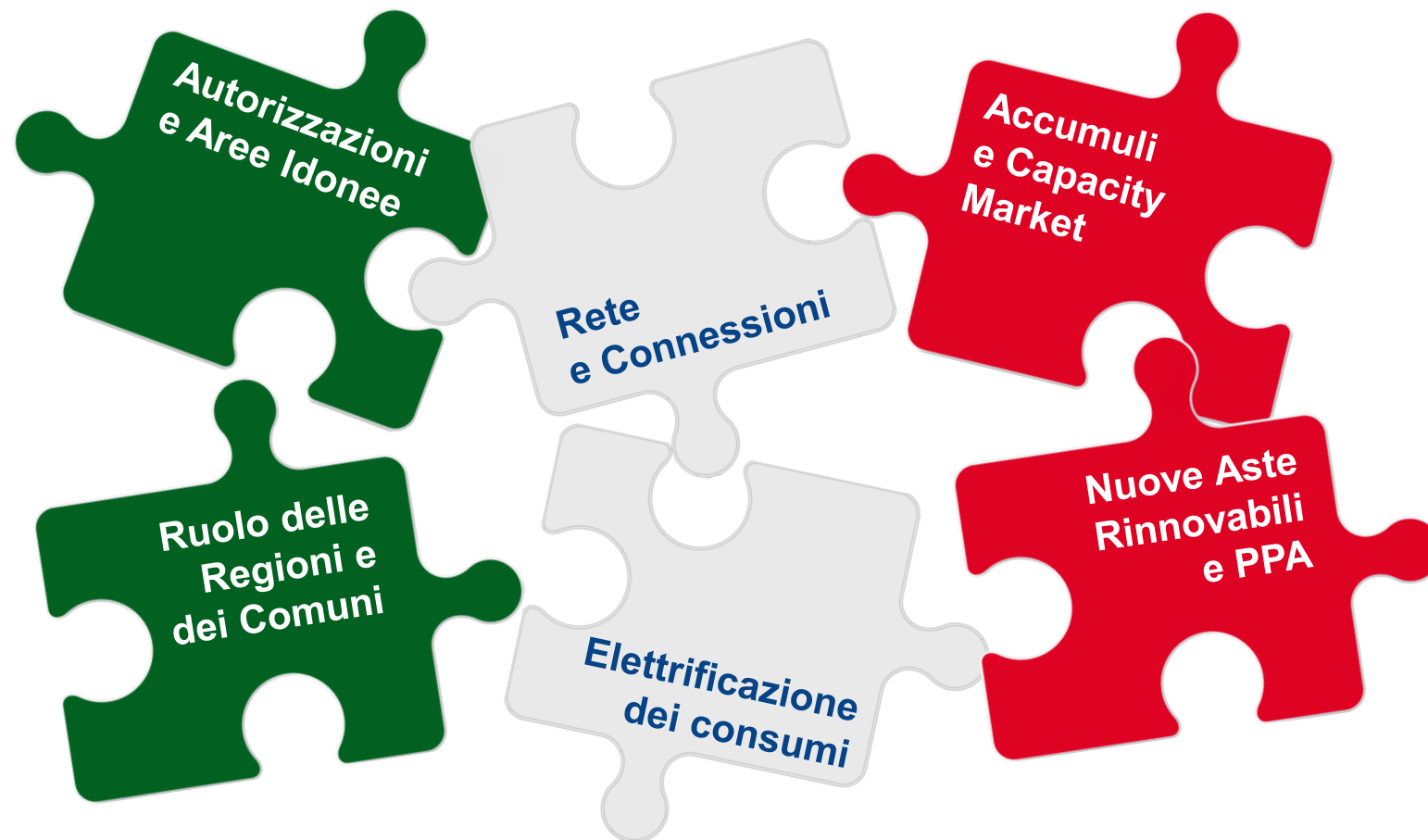


## La Torre Eiffel

Se a fine Ottocento avessero vinto le resistenze dei tanti che vedevano nel progetto della Torre Eiffel uno sfregio al profilo della città, una rovina per il paesaggio, oggi non avremmo uno dei più famosi monumenti al mondo!



La transizione  
energetica non  
è un puzzle  
impossibile



La transizione  
energetica non  
è un puzzle  
impossibile





## **Assemblea Pubblica**

Roma, 16 novembre 2023

[elettricitafutura.it](http://elettricitafutura.it)

# Grazie per l'attenzione

**Agostino Re Rebaudengo**

Presidente Elettricità Futura

