

# LE STRATEGIE PER LA CARBON NEUTRALITY DELLE IMPRESE E DEL SISTEMA ECONOMICO

Università Bocconi- 15 marzo 2022

**Gianni Silvestrini**

**Direttore scientifico Kyoto Club**

# Efficiency First!

Ma...

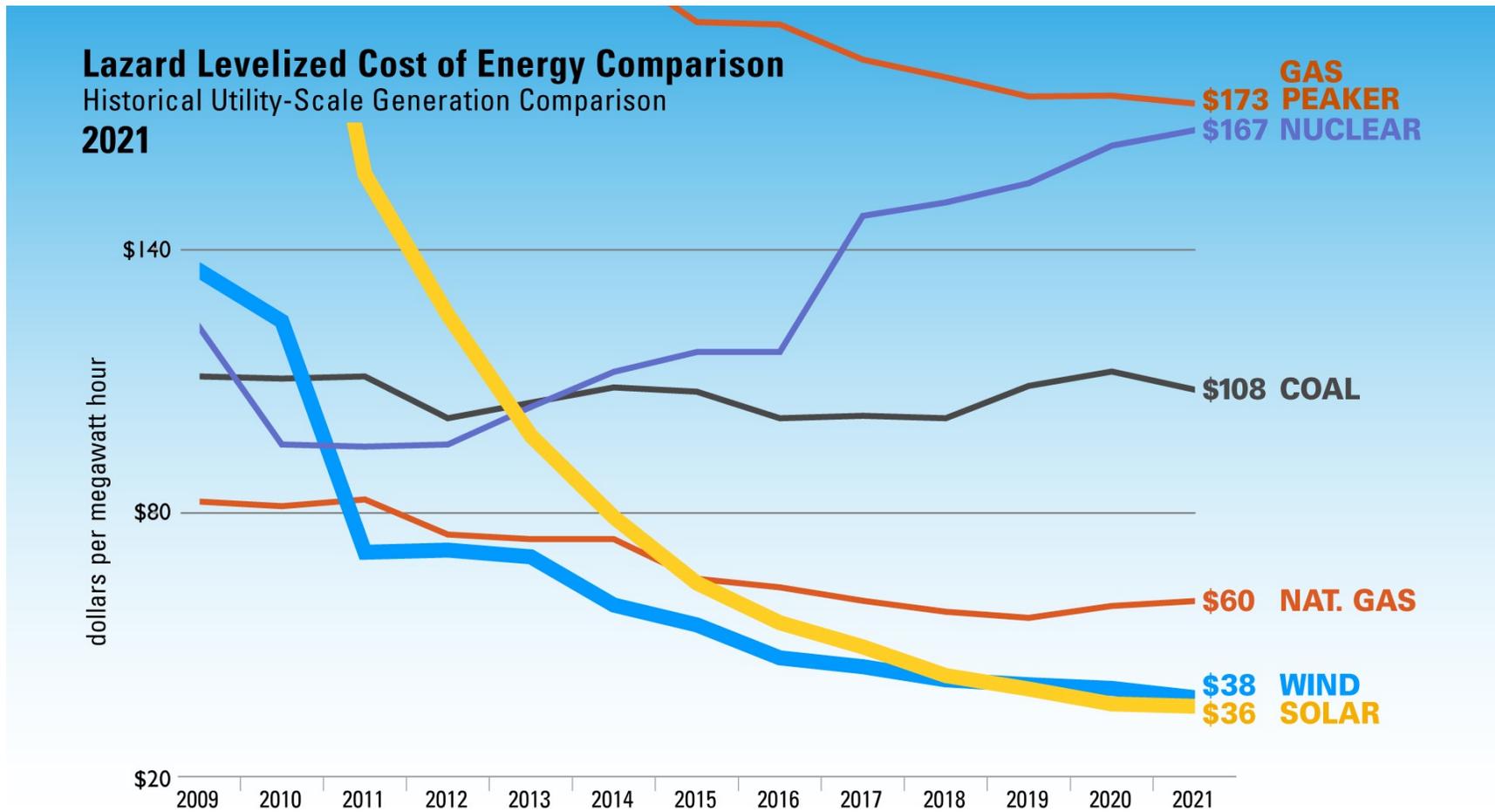
**Certificati bianchi: strumento spuntato, in via di ridefinizione**

Nel 2020 -41% TEE rispetto al 2019

Nel 2021 -35% rispetto al 2020

**E invece... bisognerebbe accelerare!!**

# La grande opportunità delle rinnovabili



Installare il solare nelle aziende per ridurre bollette  
Magnifico ombrello contro le future fluttuazioni prezzi



# **(Virtual) Power Purchase Agreement (PPA)**

**Una soluzione per avere elettricità green a prezzi garantiti**

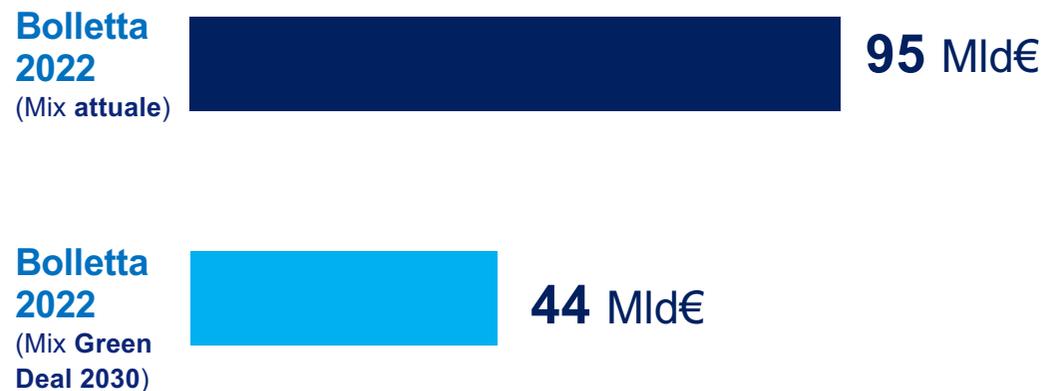


**Con l'attuale mix di generazione (40% rinnovabili sul totale di generazione elettrica), la bolletta elettrica in Italia si stima sarà di circa 95 Mld€ nel 2022, oltre il doppio rispetto al 2019 (anno pre-COVID) in cui è stata pari a 44 Mld€.**

**Se avessimo già raggiunto quest'anno il target 2030, cioè il 72% di rinnovabili sul mix di generazione elettrica, la bolletta 2022, nonostante l'incredibile aumento del gas, sarebbe sostanzialmente pari a quella del 2019, ovvero 44 Mld€ rispetto a 95 Mld€ che dovremo pagare.**

**E l'Italia risparmierebbe oltre 50 Mld€ nel 2022!**

### Bolletta elettrica complessiva per l'Italia [Mld€]



#### NOTE

Elaborazioni EF su dati GSE, GME, Terna ed Electrification Alliance.

**Mix attuale:** si è preso a riferimento un prezzo wholesale nel 2022 pari a 220 €/MWh (in base ai Futures EEX). I consumi finali sono stati ipotizzati costanti rispetto al 2019 e pari a circa 300 TWh. Gli altri costi sono stati calcolati in base ai dati RSE (<http://www.rse-web.it/notizie/Anatomia-dei-costi-dell-rsquoenergia-on-line-la-nuova-edizio.page>).

**Mix Green Deal 2030:** Ottenuto ipotizzando un prezzo medio wholesale pari a 60 €/MWh ed un consumo finale analogo a quello attuale pari a circa 300 TWh.

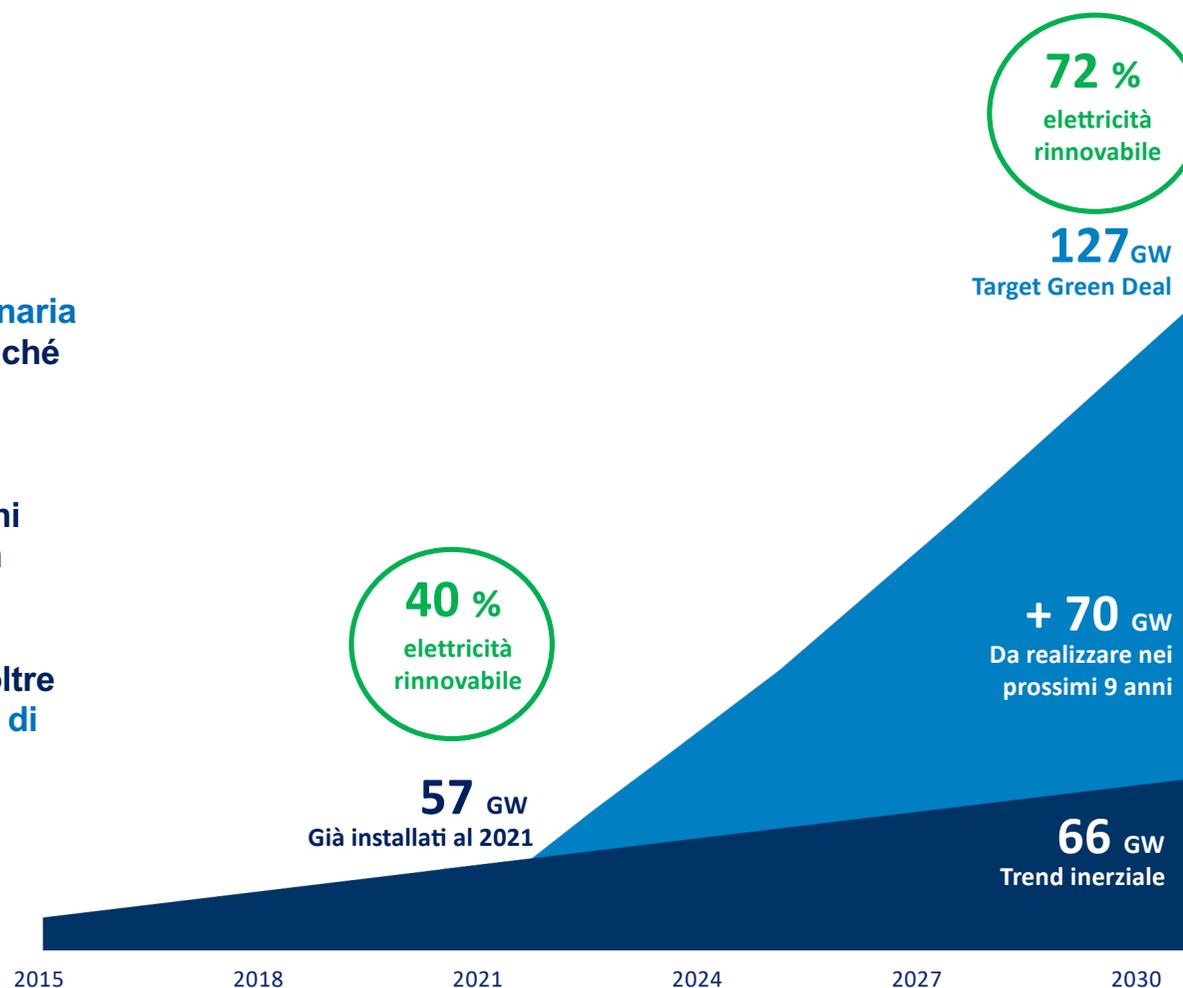
**Il costo totale della bolletta elettrica è dato dalla somma della Componente Energia e degli Altri Costi. Gli Altri Costi** includono: costi di rete di trasmissione e distribuzione, oneri di sistema, accise, costi di gestione (incluso il dispacciamento), costi di commercializzazione e vendita.

A rigori, i 60 €/MWh (o valori ancora più bassi) si raggiungerebbero nel caso di un mix elettrico al 100% rinnovabile. D'altro canto, l'analisi non tiene conto del previsto calo al 2030 della parte di oneri di sistema legata al supporto per le rinnovabili. Questi due effetti vanno in sostanza a controbilanciarsi nell'analisi.

## Le 3 azioni per risolvere strutturalmente l'emergenza caro bolletta

Per risolvere l'attuale grave crisi del caro bolletta, occorre che il Governo:

1. Attui un'ulteriore opera di semplificazione straordinaria per poter finalmente realizzare 15 GW all'anno anziché 1 GW di nuova potenza rinnovabile.
2. Faccia «moral suasion» su Regioni ed enti locali affinché rilascino tempestivamente le autorizzazioni per installare gli impianti rinnovabili attualmente in sviluppo.
3. Acceleri il più possibile, e comunque entro e non oltre la fine del 2022 come prevede la RED2, il processo di identificazione delle aree idonee per l'installazione delle rinnovabili.



# GREEN HYDROGEN FOR INDUSTRY

A GUIDE TO **POLICY MAKING**

# H<sub>2</sub>

# C'è chi lavora per soluzioni carbon neutral



Loccioni  
Leaf  
Community

# Correre verso una reindustrializzazione Green

Mobilità elettrica

Batterie

Elettrolizzatori

Fotovoltaico

Eolico

.....