ELETTRICITÀ FUTURA
imprese elettriche italiane

7 aprile 2022 - Il solare per le imprese e gli enti: costi minori e sostenibilità

# Fotovoltaico: il mercato e la situazione legislativa

Andrea Zaghi

*Direttore Generale*

info@elettricitafutura.it www.elettricitafutura.it



ELETTRICITÀ
FUTURA
imprese elettriche italiane



# Elettricità Futura rappresenta il 70% del mercato elettrico italiano

Oltre 500 imprese attive nella produzione e commercializzazione di energia elettrica da fonti convenzionali e rinnovabili, nella distribuzione, nella fornitura di servizi per il settore hanno scelto Elettricità Futura per crescere.

**75.000 MW**
potenza elettrica installata

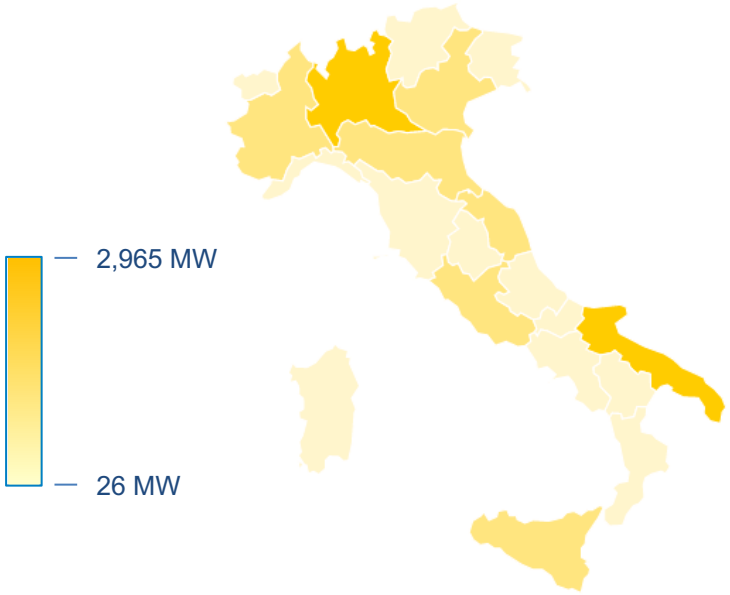
**1.150.000 km**
linee di distribuzione

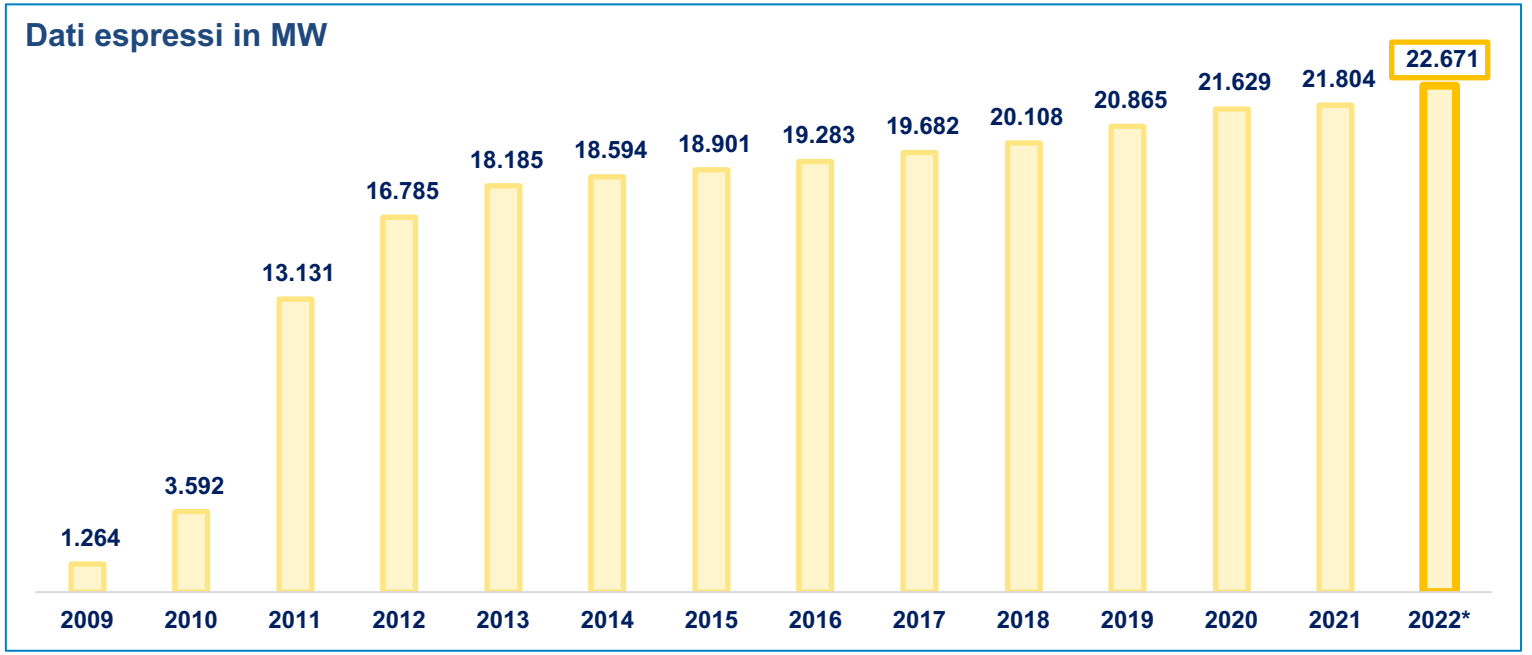
**40.000**
addetti

info@elettricitafutura.it www.elettricitafutura.it

# Scenario attuale e prospettive future

## Trend di crescita del fotovoltaico




- **980 MW** installati nel **2021**
- **22,7 GW** potenza **cumulata** al **31 gennaio 2022**
- **1.024.242 impianti totali**

**NOTE**
Fonte: GSE, Terna

www.elettricitafutura.it | all rights reserved

# Le principali novità del settore

## I Decreti emanati

**Decreto 199/21**

- Nuovi incentivi

Bandi, aste, registri e incentivi per la condivisione (comunità energetiche)

- Aree idonee

Coordinamento risorse PNRR

**DL 25 febbraio 2022, 13**

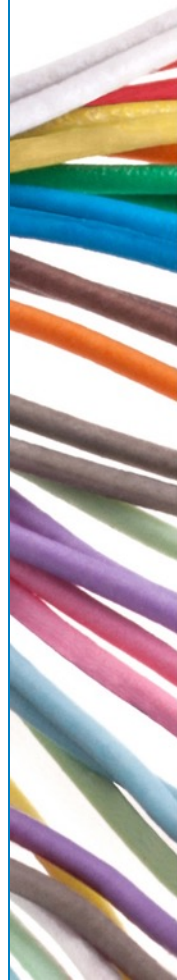
Compensazione a due vie su energia immessa per impianti FV incentivati > 20 kW e merchant ante 2010 (cd. taglio extraprofitti)

**DL 01 marzo 2022, n. 17**

- Estensione Modello Unico per impianti integrati sui tetti fino alla potenza di **200 kW**
- Limite occupazione suolo 10% per accesso incentivi impianti FV su aree agricole e agrivoltaici

**DL 21 marzo 2022 , n. 21**

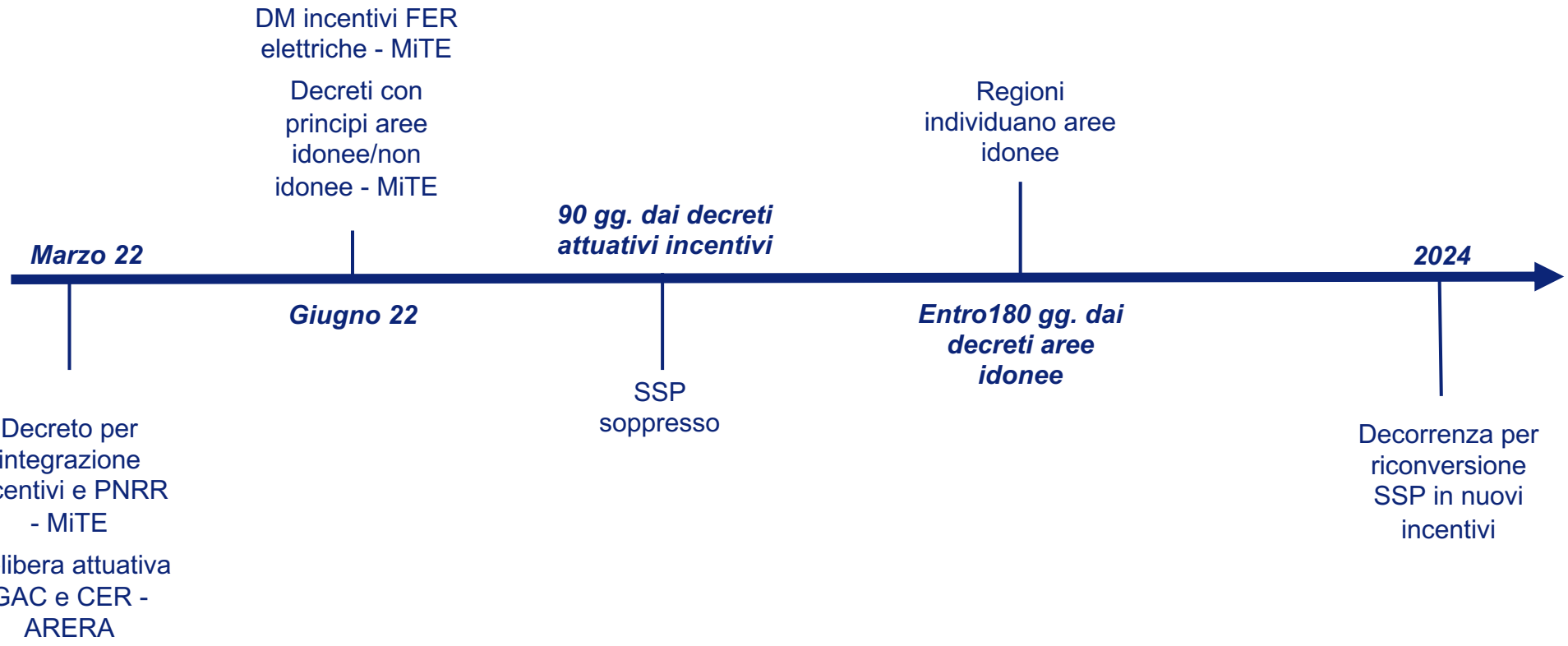
Tassa 10% per attività di produzione energia finalizzata alla vendita di beni e per rivenditori di energia elettrica



www.elettricitafutura.it | all rights reserved

# Le principali novità del settore

## I Decreti attesi



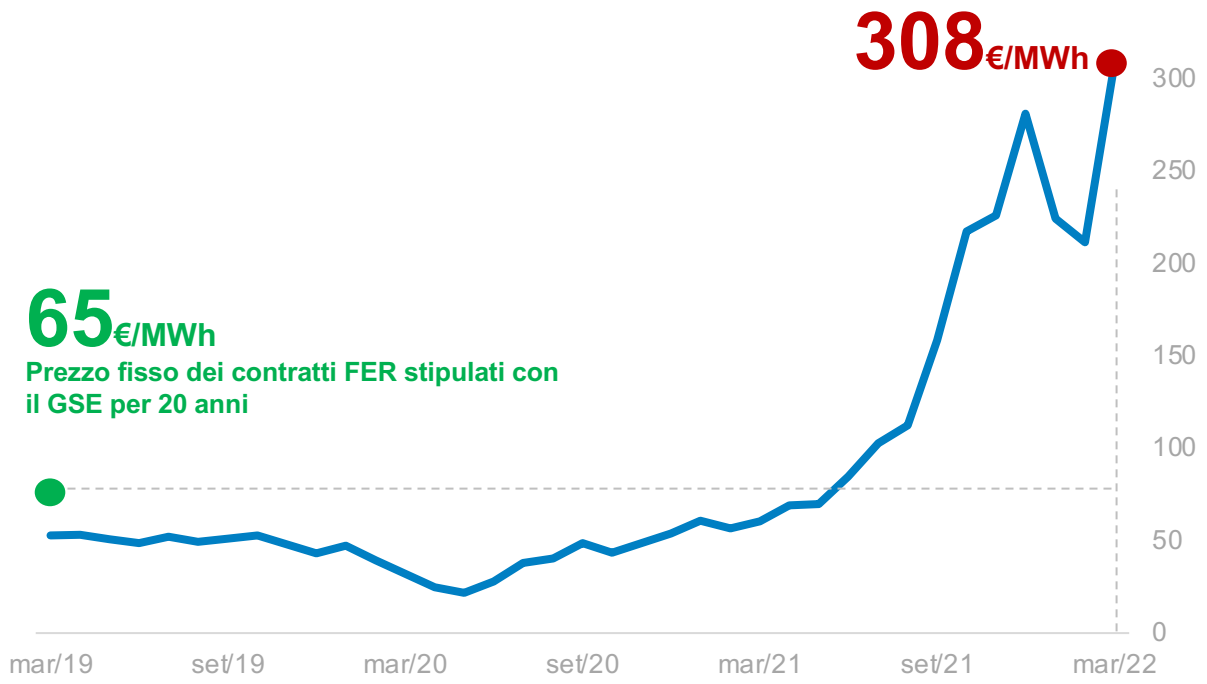

www.elettricitafutura.it | all rights reserved

# L'Italia è in piena emergenza energetica perché il prezzo del gas è aumentato di quasi 6 volte...

## …e perché quasi il 60% dell'elettricità in Italia viene ancora prodotta con il gas.

**Le rinnovabili sono le energie che costano meno. Già quest'anno i produttori rinnovabili hanno stipulato con il GSE (società interamente partecipata dal Ministero dell'economia e delle finanze) contratti a prezzo fisso per 20 anni a 65 €/MWh, quasi un quinto rispetto al prezzo all'ingrosso dell'energia elettrica di marzo 2022 pari a 308 €/MWh (280 €/MWh il 6 aprile!).**

**ANDAMENTO DEL PREZZO ALL'INGROSSO DELL'ELETTRICITÀ**
(Prezzo Unico Nazionale - PUN) in Italia dal 2019 [€/MWh]




**NOTE**
Fonte: Elaborazioni EF su dati GSE, GME e Terna.

www.elettricitafutura.it | all rights reserved

ELETTRICITÀ FUTURA
imprese elettriche italiane

# Per risolvere la grave emergenza energetica: 60 nuovi GW rinnovabili in 3 anni



**Occorre autorizzare 60 GW di rinnovabili, che:**

- **farebbero risparmiare il 20% delle importazioni di gas (15 mld metri cubi);**
- **attiverebbero 85 miliardi di euro di investimenti privati;**
- **creerebbero 80.000 nuovi posti di lavoro;**
- **rappresenterebbero 7 volte il maggior gas che il Governo stima di ottenere con l'aumento dell'estrazione dei pozzi nazionali.**

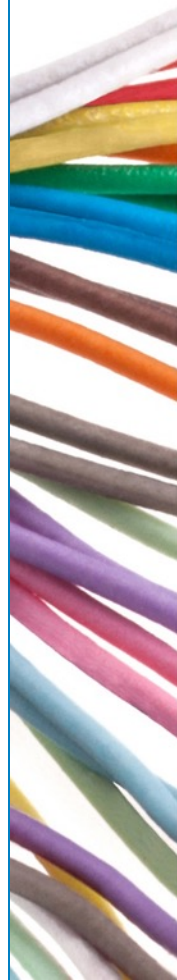
**Abbiamo la capacità di installare 20 GW di rinnovabili all'anno!**

**60 GW**
**energia per il PIL**

**e ancora**

**–20%** importazioni di gas

**+80.000** nuovi posti di lavoro



www.elettricitafutura.it | all rights reserved

# 60 GW rinnovabili = - costi + indipendenza

**Con 60 GW di nuovi impianti rinnovabili si producono circa 90 TWh di energia elettrica.**

**Costo, al prezzo attuale, di 90 TWh elettrici prodotti con impianti termoelettrici (280 €/MWh, valore PUN 5 aprile 2022)**

**25** Mld€

**Costo di 90 TWh elettrici prodotti con i 60 GW di nuove rinnovabili e venduti con contratti a lungo termine (65 €/MWh)**

**6** Mld€ | **RISPARMIO DI 19** Mld€

**L'Italia, al prezzo attuale del gas (110 €/MWh termici), può risparmiare 19 miliardi di euro all'anno in bolletta, riducendo la dipendenza energetica e le emissioni di CO2.**

**NOTE**
Elaborazioni EF su dati GSE, GME, Terna ed Electrification Alliance.
**65 €/MWh**: prezzo medio assegnato alle ultime aste del GSE.

www.elettricitafutura.it | all rights reserved

# 60 GW: un limitatissimo utilizzo del suolo!

**60 GW di nuove rinnovabili potrebbero essere:**

- **12 di eolico, idroelettrico, bioenergie e altre.**
- **48 di fotovoltaico che richiederebbero una superficie pari a 48.000 ettari (ha).**

**Se *per pura ipotesi* i 48 GW di fotovoltaico fossero tutti realizzati su superficie agricola, si utilizzerebbe appena lo 0,15% della superficie italiana *oppure* lo 0,3% della superficie agricola totale *oppure* l'1,3% della superficie agricola già oggi abbandonata.**

**Peraltro, i tanti impianti agrovoltaici previsti non sottrarranno neanche un metro quadrato di terreno.**

**0,15%**
**della superficie totale dell'Italia**

oppure

**0,3%**
**della superficie agricola totale**

oppure

**1,3%**
**della superficie agricola non utilizzata**




**NOTE**
I 48 GW di fotovoltaico saranno ripartiti tra impianti a terra (la larga maggioranza) e su tetto. Tenendo conto delle performance degli impianti FV a terra di ultima generazione si stima già oggi si arrivi ad appena 1 ha/MW, ma in via conservativa si ipotizza che 1 ha/MW valga per i 48 GW di impianti fotovoltaici. Su aree produttive le soluzioni di agrovoltaico potranno richiedere un maggior interessamento di suolo, ma non comporterebbero sottrazione di terreno utilizzato per le colture.
Fonti: Istat, Linee guida per l'applicazione della legge 21 novembre 2000 n. 353; SNPA – Rapporto sul consumo suolo 2021;

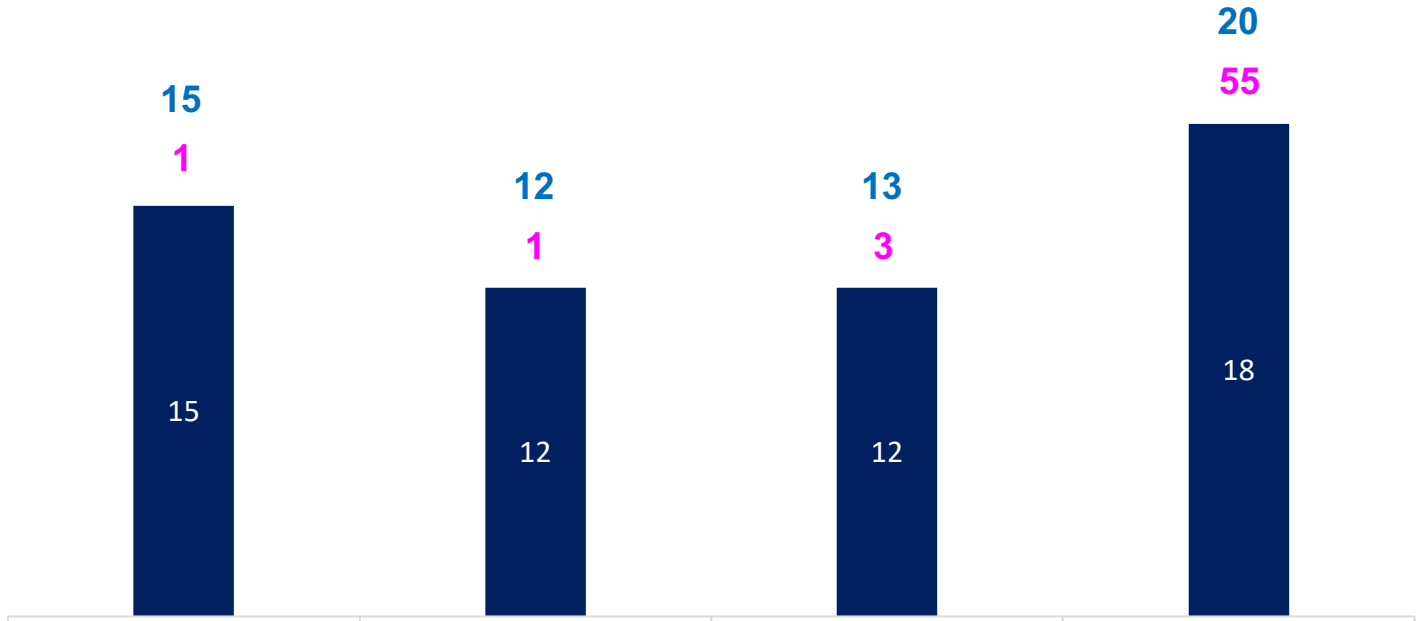
www.elettricitafutura.it | all rights reserved

# Opportunity sharing: fondamentale sarà governare lo sviluppo dei 60 GW di nuova capacità FER da realizzare

**In azzurro i 60 GW di nuova capacità FER nei prossimi 3 anni ripartiti in proporzione all'installato attuale.**

**In fucsia la ripartizione prevedibile dei 60 GW in base alle richieste di connessione ricevute da Terna. Ritenuta non fattibile, come segnalato in audizione al Senato già lo scorso 16 settembre 2021.**

**Gli istogrammi blu rappresentano l'attuale installato FER pari a 57 GW.**




**NOTE:**
Elaborazione Elettricità Futura su dai RSE, GSE, GME, Terna e Commissione europea. Gli ultimi dati consuntivi Terna indicano una capacità rinnovabile complessiva pari a 57 GW a fine 2021 (dato pre-consuntivo). La ripartizione dei nuovi 60 GW è stata calcolata tenendo conto dell'installato attuale per ciascuna fonte rinnovabile, con l'eolico localizzato quasi esclusivamente al Centro-Sud e Isole e l'idroelettrico principalmente al Nord.
Le richieste di allaccio ricevute da Terna a fine 2021 ammontano a circa 170 GW di cui oltre il 90% nella zona Sud e Isole.

www.elettricitafutura.it | all rights reserved

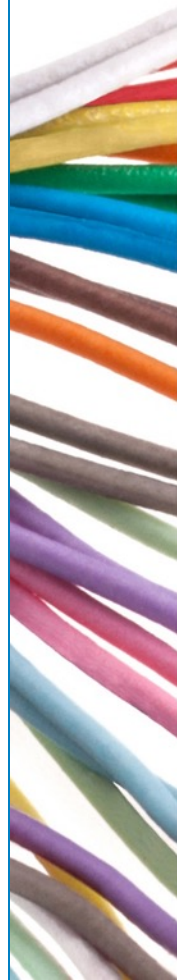
# Il Commissario straordinario per l'emergenza energetica



**Siamo in emergenza energetica. Il prezzo del gas è di 6 volte più alto rispetto alla media degli ultimi anni.**
**Come fatto per l'emergenza sanitaria, è necessario un Commissario straordinario.**
**Proponiamo di conferire l'incarico al Presidente delle Commissioni VIA-VAS e PNRR-PNIEC con l'obiettivo di:**

- **Autorizzare 60 GW di nuovi impianti rinnovabili e i necessari sistemi di accumulo (stimati in 48 GWh di accumuli di grande taglia), così da governarne lo sviluppo territoriale in funzione delle caratteristiche della rete, della distribuzione dei consumi e delle altre variabili al fine di ottimizzare il funzionamento.**
- **Nominare un sub-commissario per ogni Regione (Presidenti o loro delegati).**
- **Agire in deroga ad ogni disposizione di legge diversa da quella penale.**
- **Provvedere alle occupazioni di urgenza e alle espropriazioni delle aree su cui installare gli impianti.**
- **Avvalersi della Commissione VIA-VAS, della Commissione PNRR-PNIEC e delle strutture regionali competenti in materia di energia e ambiente.**
- **Monitorare la realizzazione degli impianti autorizzati.**

**L'autorizzazione del Commissario sostituisce, ad ogni effetto di legge, tutti i "passaggi autorizzativi", ad eccezione dei pareri – non vincolanti – relativi alla tutela ambientale e di beni culturali e paesaggistici.**

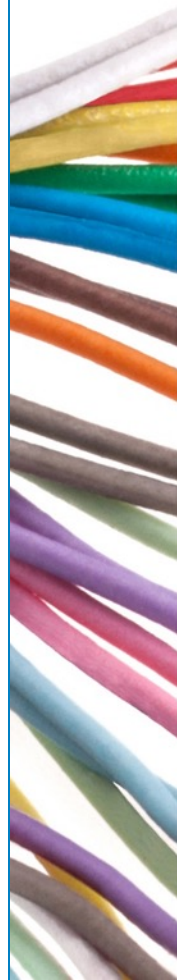


www.elettricitafutura.it | all rights reserved

# Conclusioni



- **Installare 60 GW di rinnovabili nei prossimi 3 anni è fattibile ed è la soluzione strutturale all'emergenza energetica.**
- **Dei 60 GW previsti, 48 GW saranno nuovi impianti fotovoltaici, daranno grandi benefici con un limitatissimo utilizzo di suolo.**
- **Sarà importante dare pieno impulso allo sviluppo dell'agrovoltaico, un'innovazione vincente per le imprese agricole e lo sviluppo delle rinnovabili che non sottrae alcun terreno all'agricoltura.**
- **Il piano del settore elettrico permetterà di ridurre del 20% le importazioni di gas e creare 80.000 nuovi posti di lavoro. Per farlo, sono pronti 85 miliardi di investimenti. Non servono incentivi, solo autorizzazioni.**
- **Le semplificazioni avviate dal Governo sono positive ma non bastano a fronte del ritardo accumulato dalla transizione energetica e considerando l'urgenza di rispondere ad una crisi energetica di tale gravità.**
- **Servono azioni straordinarie per sbloccare le autorizzazioni per 60 GW. Per rilasciarle, chiediamo la nomina di un Commissario straordinario per l'emergenza energetica.**



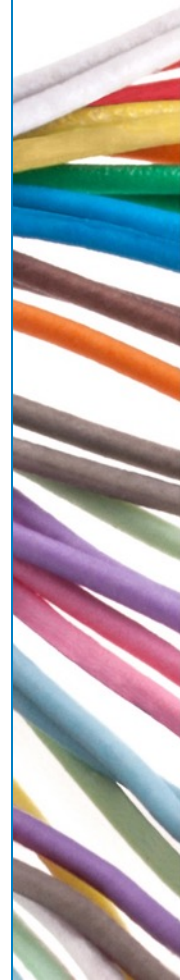
www.elettricitafutura.it | all rights reserved

ELETTRICITÀ FUTURA
imprese elettriche italiane

# Grazie per l'attenzione

*segreteria@elettricitafutura.it*

#greendealora



www.elettricitafutura.it | all rights reserved