



X Commissione Industria al Senato

Strategia per il settore FER-E

Roberto Cingolani

Ministro della transizione ecologica

13 luglio 2021



01

OBIETTIVI E TRAIETTORIE

Riduzione delle emissioni e potenza rinnovabile al 2030,
Secondo il PNIEC e guardando già al nuovo obiettivo europeo del -55%

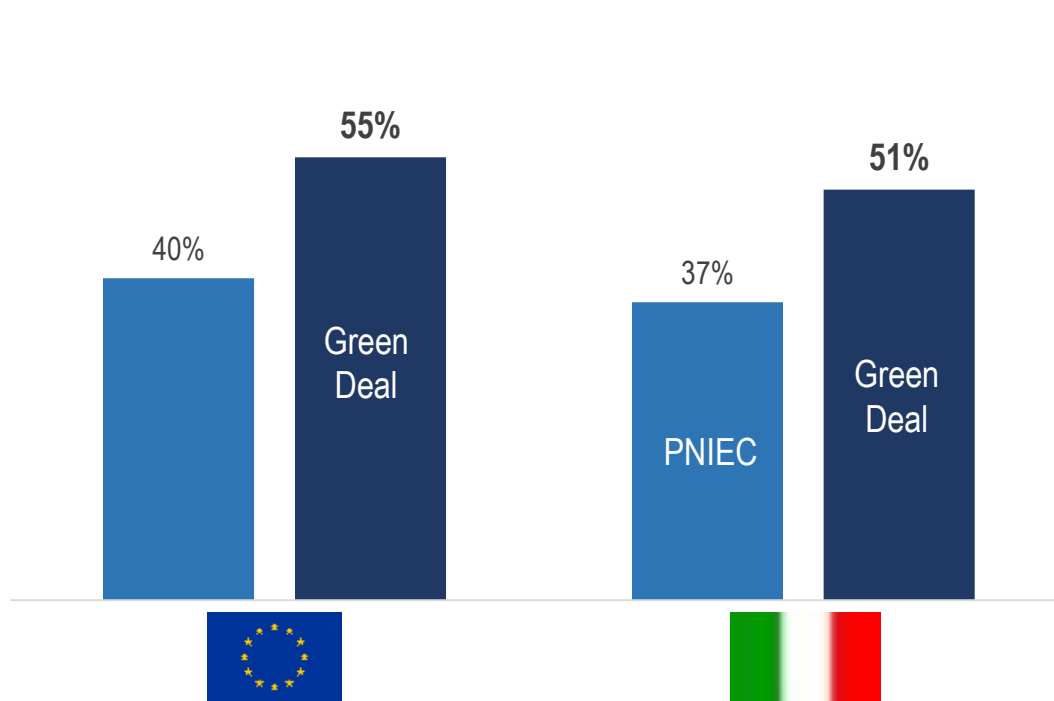
02

STRATEGIA PER IL SETTORE FER-E

Misure, strumenti e azioni da intraprendere per il raggiungimento degli obiettivi

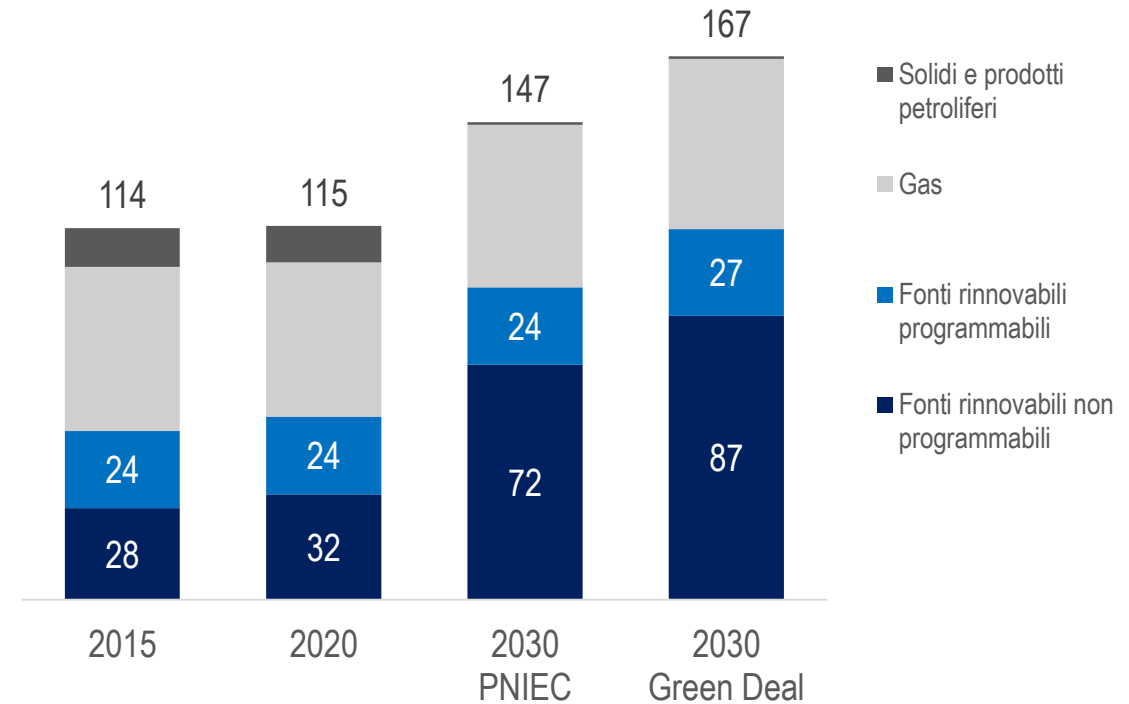
Obiettivi al 2030: dal PNIEC all'obiettivo «Green Deal»

Obiettivi di riduzione % CO₂ PNIEC e prime stime per obiettivo Green Deal



Potenza installata nel sistema elettrico (GW)

Andamento osservato e prime stime 2030

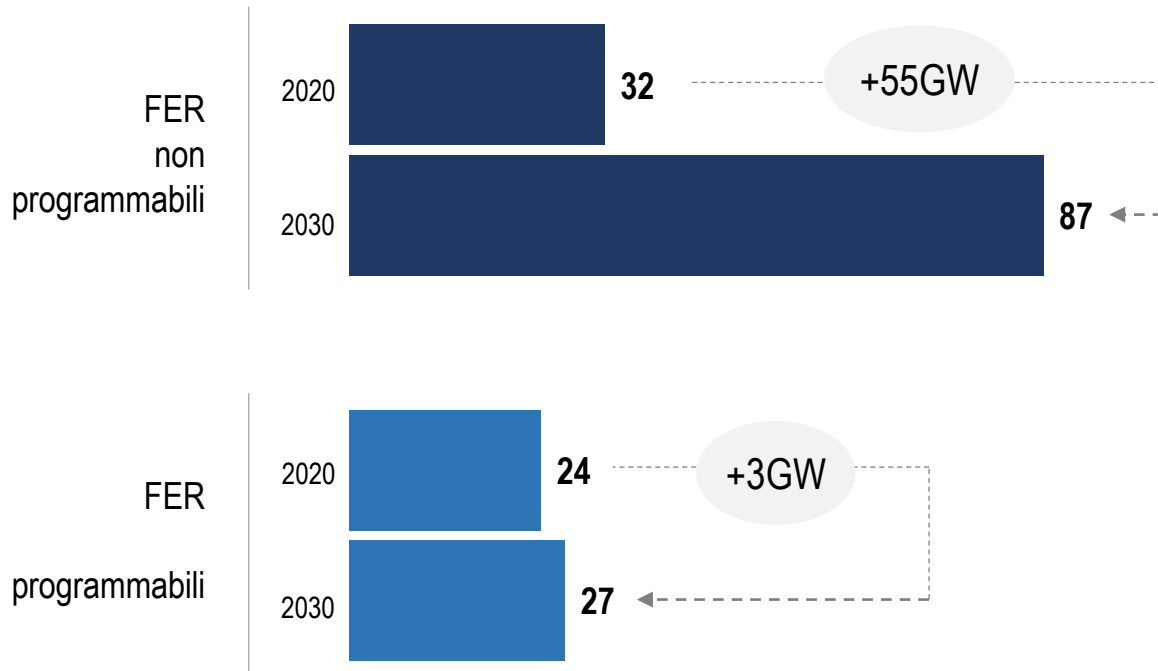


NB: le elaborazioni saranno confermate dopo l'approvazione pacchetto «Green Deal» – presentazione della CE attesa il 14 luglio 2021

Fonti rinnovabili elettriche: la potenza necessaria in ottica «Green Deal»

Rinnovabili – Potenza installata (GW)

Incremento di potenza per raggiungere il target Green Deal al 2030



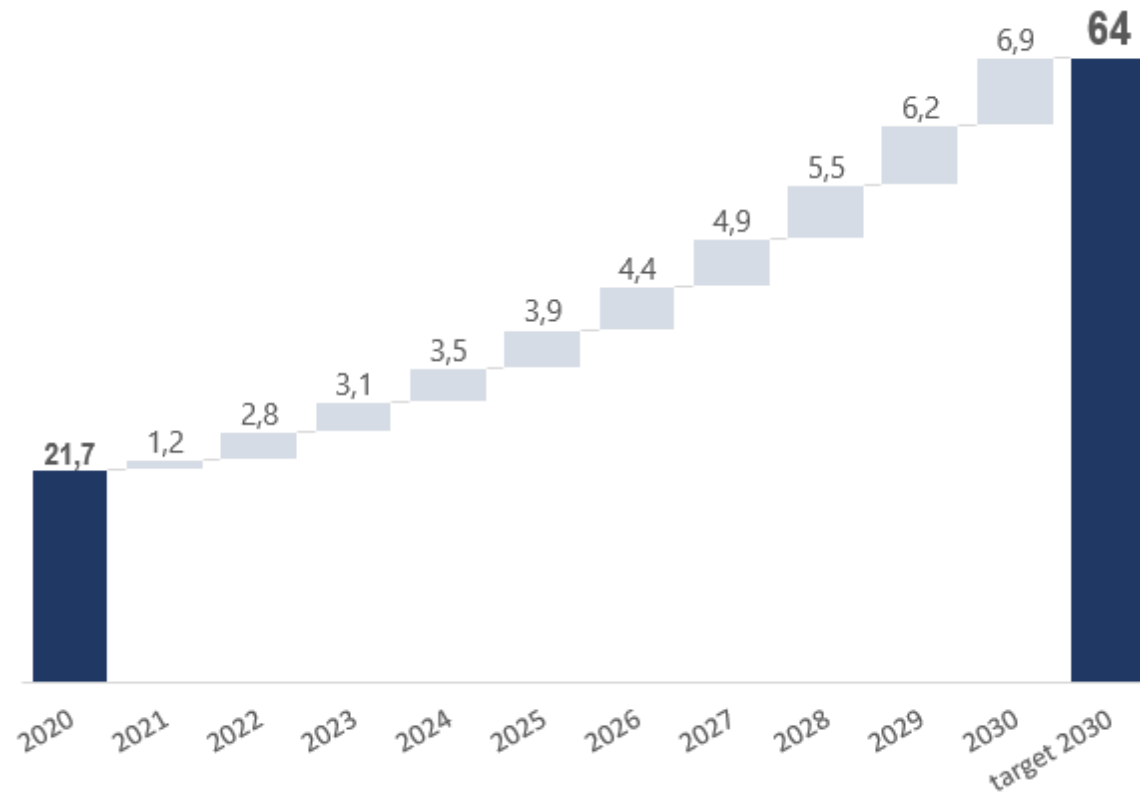
!
~ **60** GW di
nuova potenza
installata al 2030

- Il target di crescita delle rinnovabili con obiettivi **Green Deal** si traduce in **obiettivi** ancora **più sfidanti** in termini di **potenza** installata, anche guardando all'idrogeno green
- E' necessario realizzare **nuova potenza** e mantenere in **efficienza** buona parte della **potenza esistente**
- Le **riforme** e gli **investimenti PNRR** sono **essenziali**

Focus fotovoltaico: traiettoria di crescita annua

Nuova potenza annua fotovoltaica (GW)

Prima stima, coerente con target Green Deal

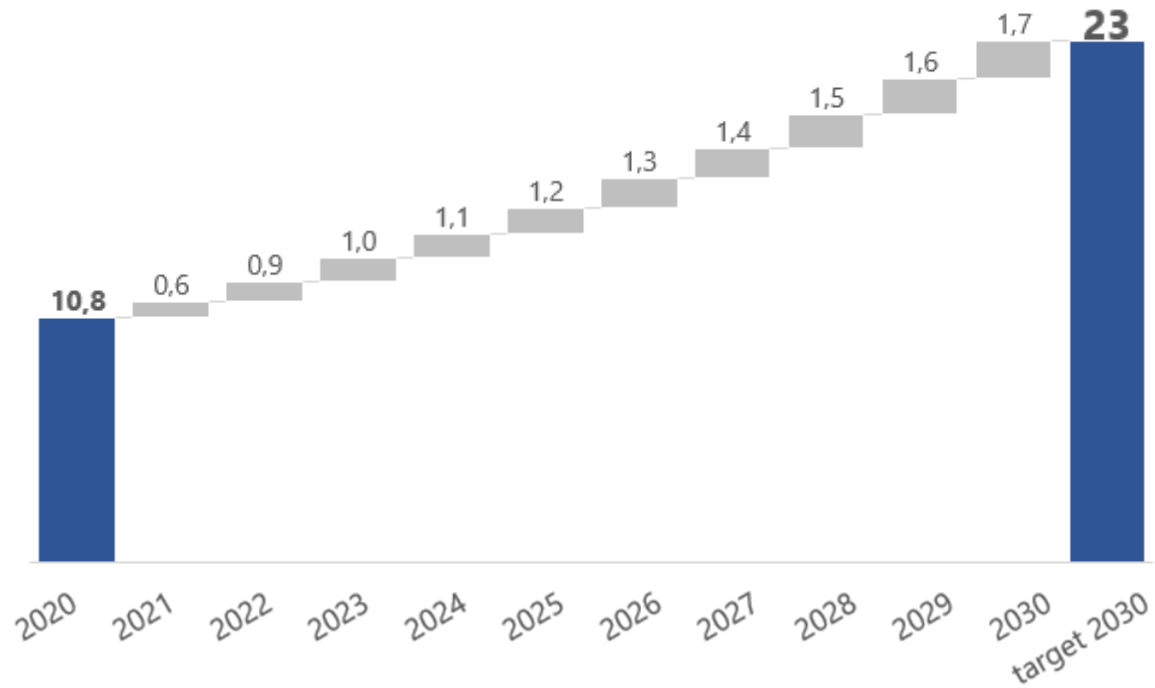


- La curva tiene conto dei **tempi attuativi** delle **semplificazioni** messe in campo
- La traiettoria consente di sfruttare opportunità di **ulteriore riduzione** dei **costi** delle tecnologie
- Già nel 2022 è necessario raddoppiare **la nuova potenza installata nell'anno precedente**

Focus eolico: traiettoria di crescita annua

Nuova potenza annua eolica (GW)

Prima stima, coerente con target Green Deal



 ~ **12** GW di nuova potenza WIND installata al 2030

- Analoghe considerazioni sul fotovoltaico per la crescita della potenza
- Dal **2025** è considerata una crescita della tecnologia **off-shore floating**, oggi assente



01

OBIETTIVI E TRAIETTORIE

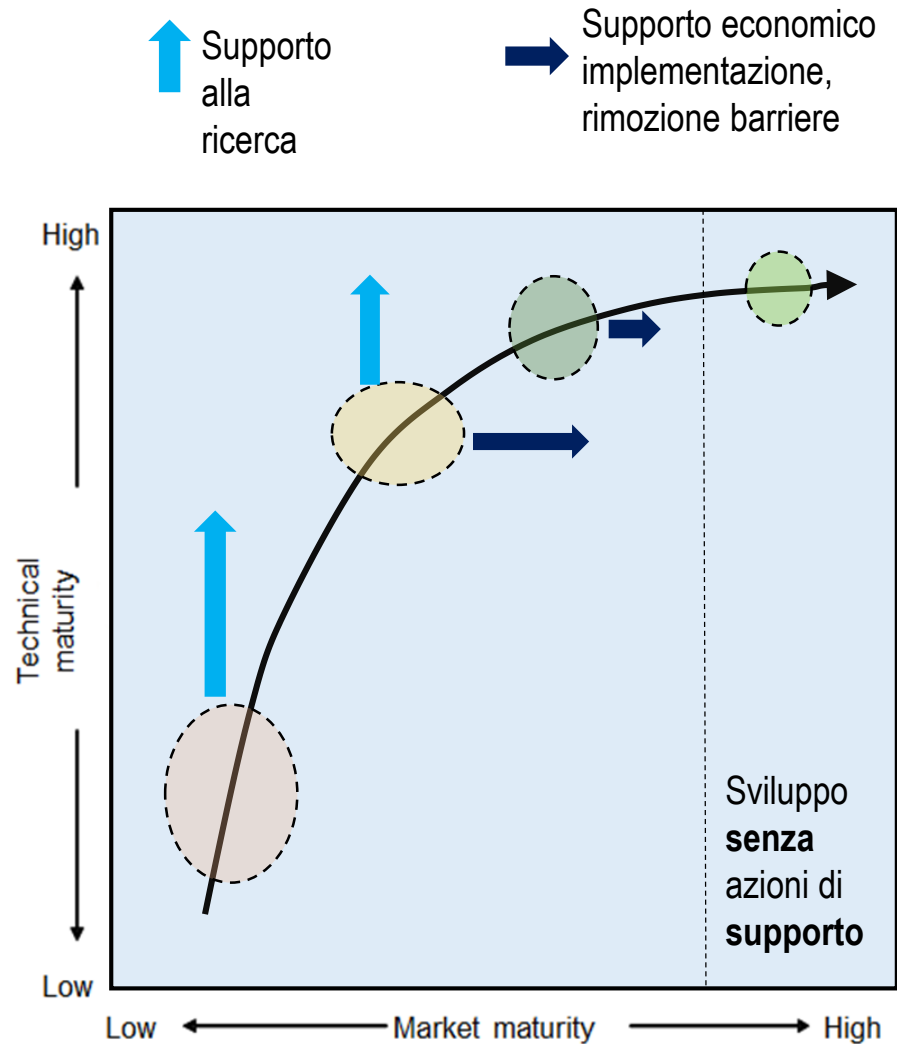
Riduzione delle emissioni e potenza rinnovabile al 2030,
Secondo il PNIEC e guardando già al nuovo obiettivo europeo del -55%

02

STRATEGIA PER IL SETTORE FER-E

Misure, strumenti e azioni da intraprendere per il raggiungimento degli obiettivi

Criteria for the choice of measures and instruments



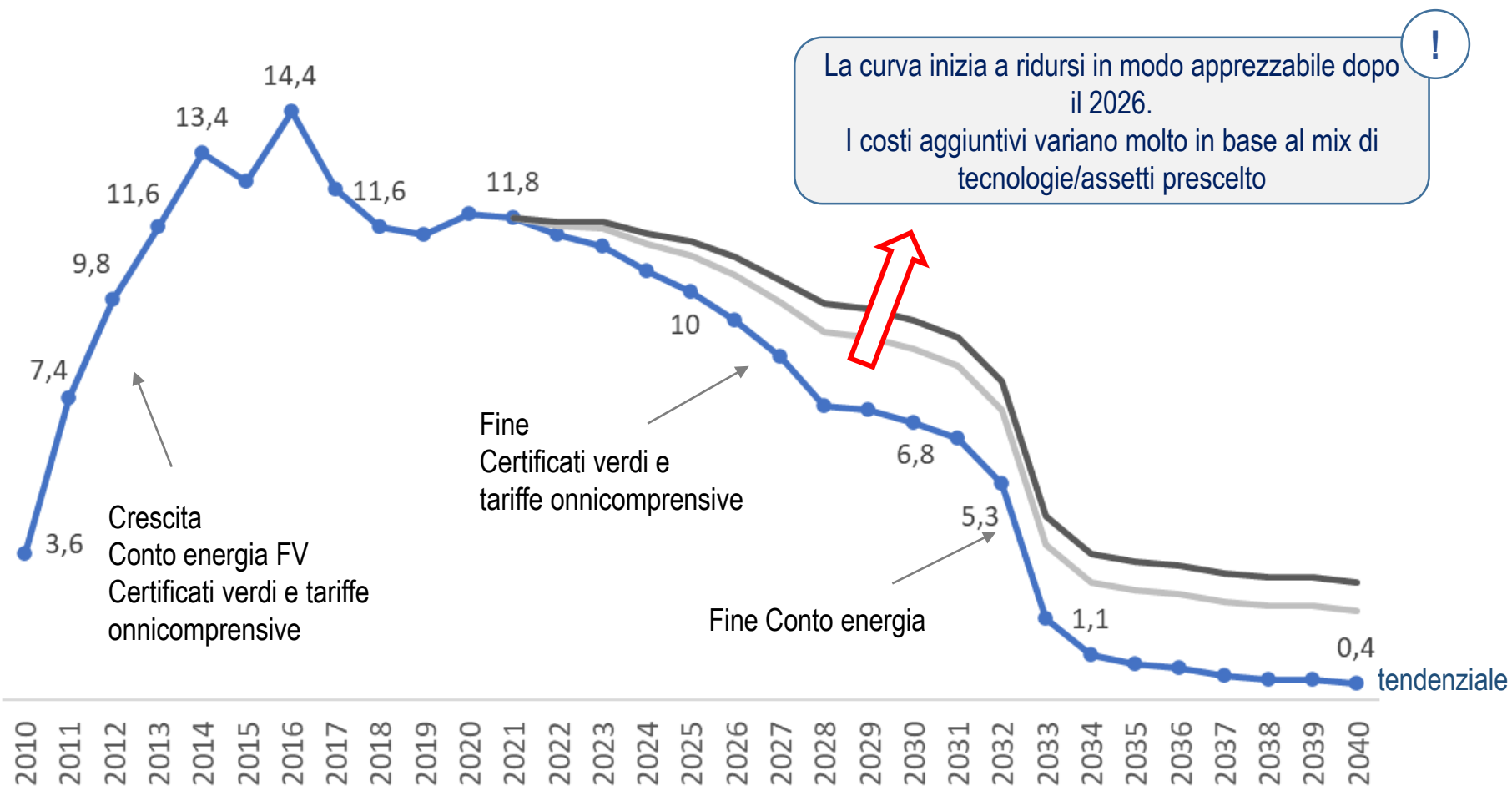
La scelta del tipo di misura più efficace

- L'implementazione di tecnologie e soluzioni alternative/innovative in un settore si può raffigurare in un **piano di maturità tecnologica e di mercato**
- Il **tipo di misure** necessarie dipende dalla **posizione** lungo la curva e prevede un maggiore intensità nel supporto alla ricerca ovvero di supporto all'implementazione a secondo del grado di maturità tecnologica e di mercato
- Una volta scelta la misura più opportuna, sarà implementato uno stretto **monitoraggio** non solo per verificare il **grado di raggiungimento dei target**, ma anche per monitorare il movimento delle diverse tecnologie sulla curva e **adottare** con la massima tempestività la **misura corretta**

Il costo degli incentivi: la sfida della competitività

Evoluzione degli oneri di incentivazione in bolletta (MLD€)

Curva tendenziale dell'attuale componente tariffaria (Asos) per incentivi a rinnovabili

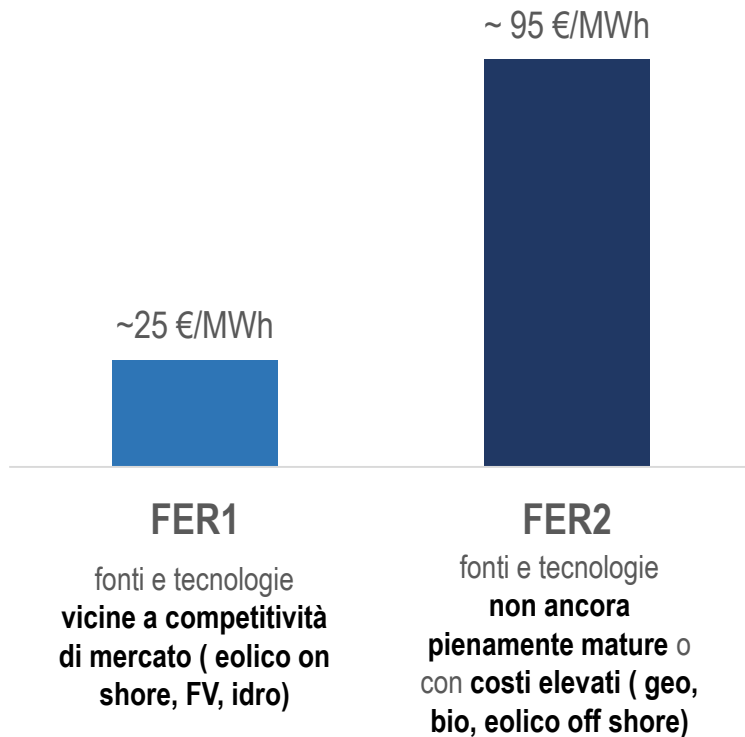


Il costo degli incentivi: la sfida della competitività

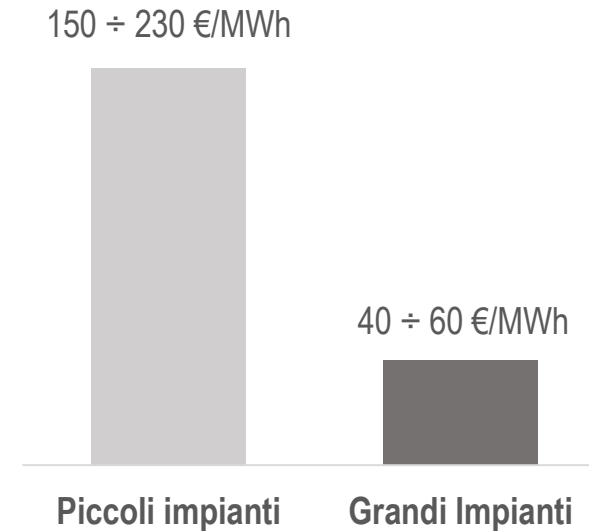
Nella scelta del mix, necessario puntare alla massima **efficienza** ed efficacia di strumenti e tecnologie, con attenzione a effetti su **costi in bolletta** e **ambiente**. La grande sfida è gestire la transizione e decarbonizzare la nostra economia, sostenendone sia la **sostenibilità** sia la **competitività**



Oneri medi di incentivazione per tecnologie e fonti

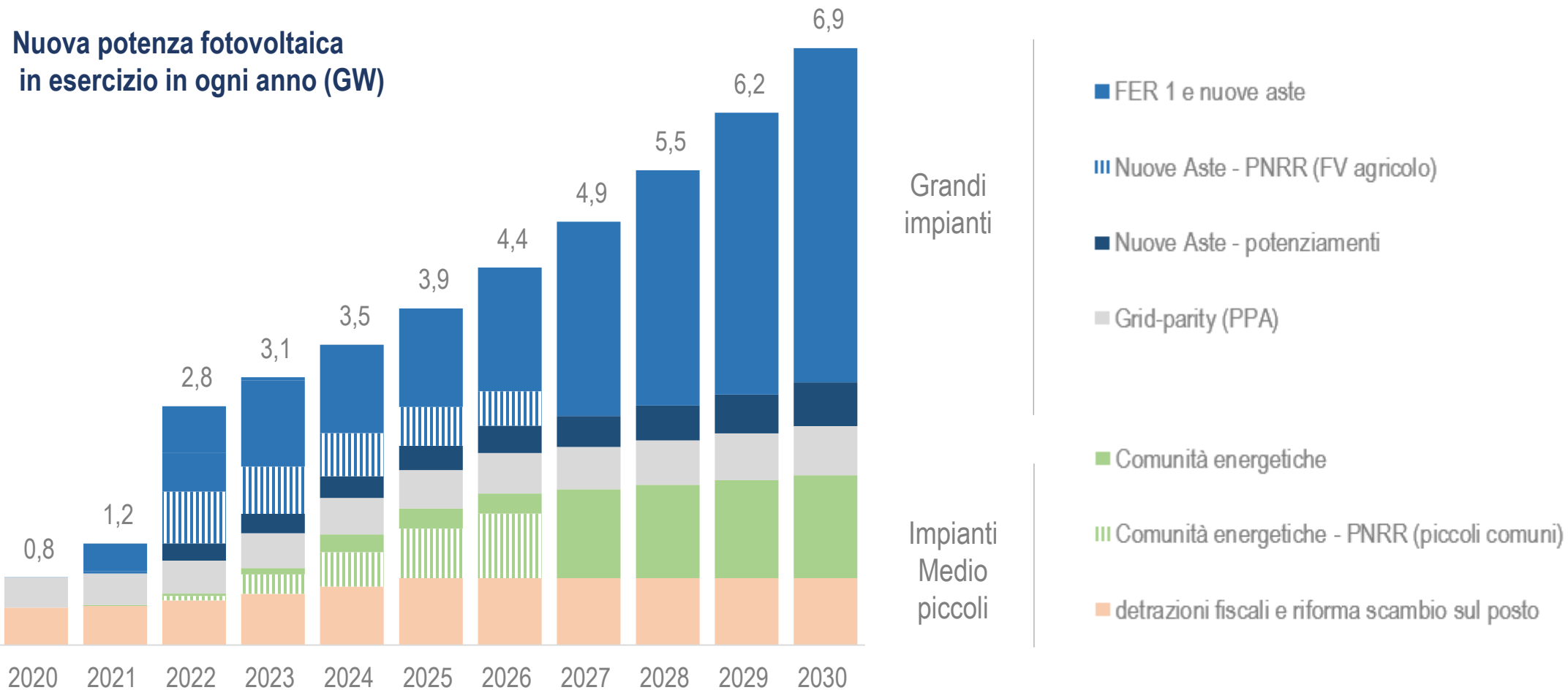


Oneri medi di incentivazione per taglia di impianto



Focus fotovoltaico: misure e strumenti

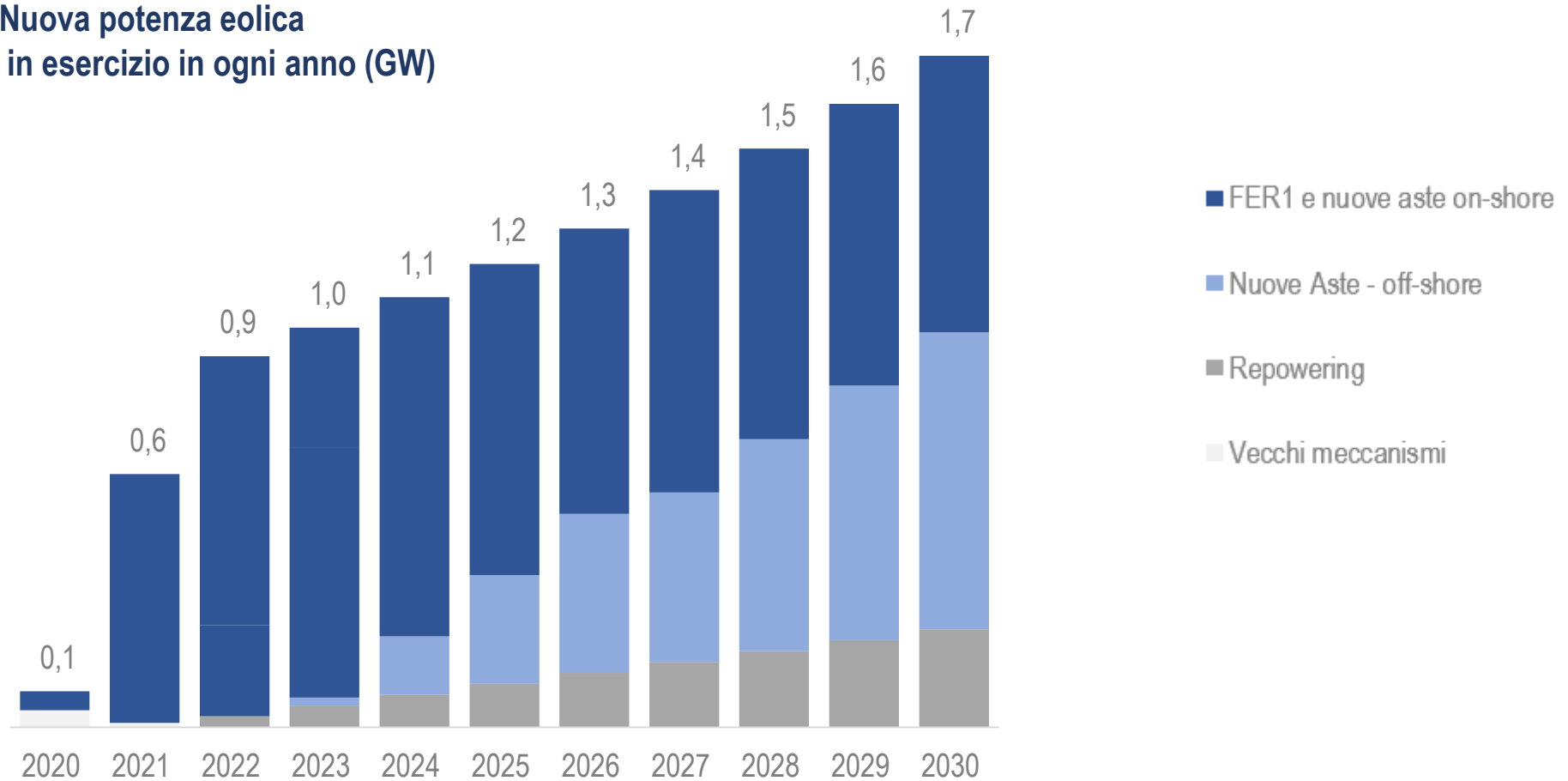
Necessario puntare alla **massima sinergia** fra misure, con un mix di **grandi** e **piccoli** impianti, utilizzando **PNRR** per accelerare da subito



Focus eolico: misure e strumenti

Necessario puntare al massimo sfruttamento dei **siti esistenti** e alla **valorizzazione** delle **autorizzazioni in corso**

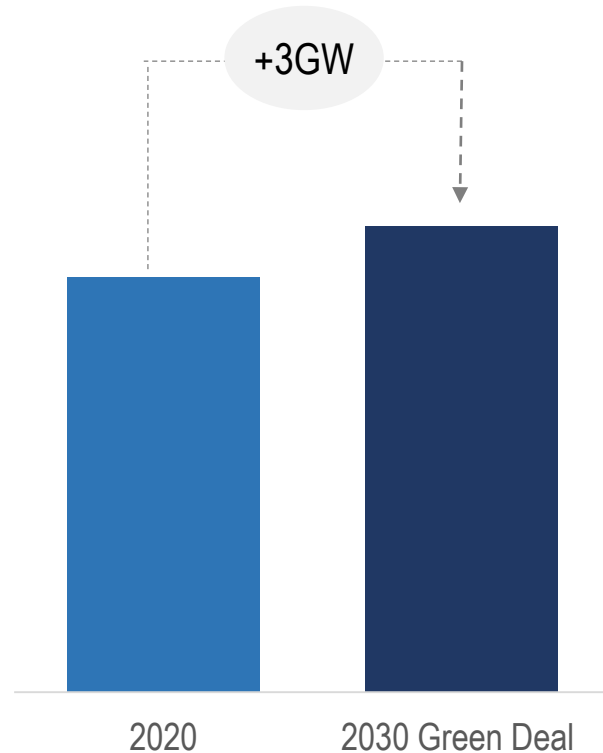
**Nuova potenza eolica
in esercizio in ogni anno (GW)**



Fonti programmabili: misure e strumenti

Rinnovabili – Potenza installata (GW)

Incremento di potenza per raggiungere il target Green Deal al 2030



Biomasse:

- **PNRR** come strumento per dare continuità ad impianti a **biogas** che escono da incentivo e valorizzarne ed **innovarne** le **produzioni**
- **Nuovi impianti** in assetto efficiente da un punti di vista **ambiente** ed **energetico**, anche per tener conto della fuoriuscita dei bioliquidi
- Mantenimento **potenza in esercizio** tenendo conto dell'efficienza nell'approvvigionamento delle materie prime e dell'ammortamento degli impianti

Idro e Geo:

- Mantenimento efficiente delle **produzioni esistenti**, secondo criteri di **miglioramento delle prestazioni ambientali**
- Valorizzazione delle **nuove produzioni** secondo criteri di **minimo impatto ambientale**

Solare termodinamico, energia oceanica:

- Attesa al 2030 prima potenza aggiuntiva, grazie alle risorse di **Mission Innovation** per contribuire alla ricerca e alla definitiva maturità di mercato

Prossimi provvedimenti in arrivo: Proroga e modifica FER1, FER2 e MI


1

Modifiche FER1

Ripetizione delle **procedure** per la **potenza non assegnata** (norma in recepimento direttiva REDII)

Accesso più semplice, solo con VIA e senza attendere l'autorizzazione

Ingresso dell'**agrivoltaico**

 Proposta di **proroga** FER1 in CdM entro primi di **agosto '21** (RED 2)

Budget residuo da riallocare: fino a ~ **120 ML €/anno**

2

FER2: nuove tecnologie

Tecnologie ammesse:

- ✓ Geotermia a emissioni nulle
- ✓ Geotermia tradizionale, ma con riduzione emissioni
- ✓ Eolico Offshore
- ✓ Biomasse
- ✓ Biogas

Requisiti specifici sui livelli emissivi, la sostenibilità e la riduzione di gas a effetto serra

 Notifica CE **settembre '21**

Budget: circa **330 ML€/anno**

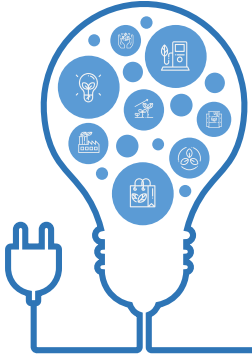
3

Mission Innovation

Risorse (fino a 200 mln/anno) **disponibili**

Misure di Aiuto e regimi adatti alle **tecnologie più sperimentali** e con costi maggiori

 Notifica CE **dicembre '21**



Strategia generale sui meccanismi di sostegno: riforma in recepimento REDII

4

Stabilità

Programmazione dei meccanismi di sostegno con calendario **pluriennale (5 anni)**

Previsione di **più bandi** e procedure d'asta **nel corso** del singolo **anno** per garantire la massima accessibilità

5

Semplificazione

No bandi, ma **accesso diretto** per impianti **fino a 1 MW** (con costi vicini alla competitività di mercato), senza un limite di contingente

Semplificazione dei **requisiti** per la partecipazione ai bandi (es. consentire la partecipazione a VIA ottenuta)

6

Innovazione

Utilizzo pieno di nuovi strumenti come le **comunità energetiche** con **ampliamento** del **perimetro** e con incentivo tariffario anche per impianti di potenza più elevata (fino a 1MW)



PNRR

Come **strumento trasversale** di **accelerazione** e **accompagnamento** (prestiti o conto capitale) per stabilizzazione finanziaria degli investimenti in comunità energetiche, agrovoltaico, impianti innovativi integrati, isole minori

Non solo incentivi: strategia per le FER elettriche



Reti e accumuli

- Sviluppare la **rete** e i sistemi di accumulo anche in **ottica predittiva**
- **STRUMENTO**: PNRR, recepimento direttive Rinnovabili e Mercati



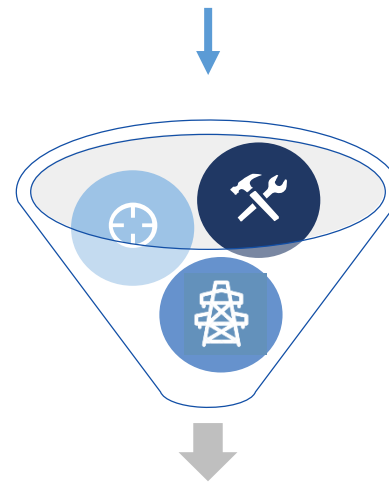
Aree idonee

- Individuare (Governo-Regioni) **aree idonee** per investimenti FER in misura adeguata a raggiungere gli obiettivi
- **STRUMENTO**: Recepimento Direttiva Rinnovabili, DL semplificazioni



Autorizzazioni

- Modificare le **procedure autorizzative** in modo **coerente** alle scelte sui **target**
- **STRUMENTO**: DL Semplificazioni e recepimento Direttiva Rinnovabili



Sistema di incentivi efficace





GRAZIE PER L'ATTENZIONE