



## Una nuova era per le rinnovabili elettriche

I benefici (e i costi) della roadmap  
tracciata dalla direttiva RED II al 2030

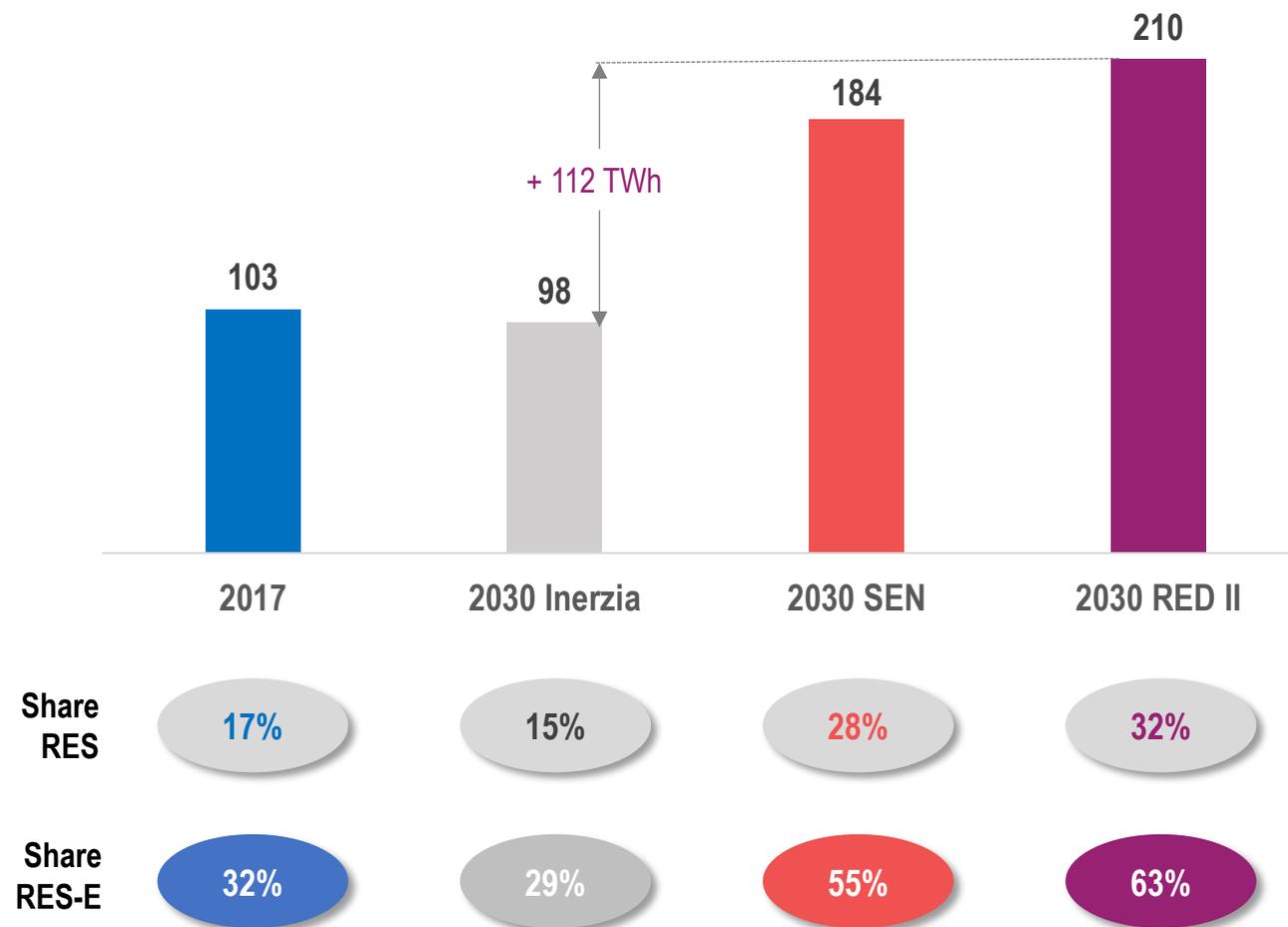
Roma, 25 Luglio 2018



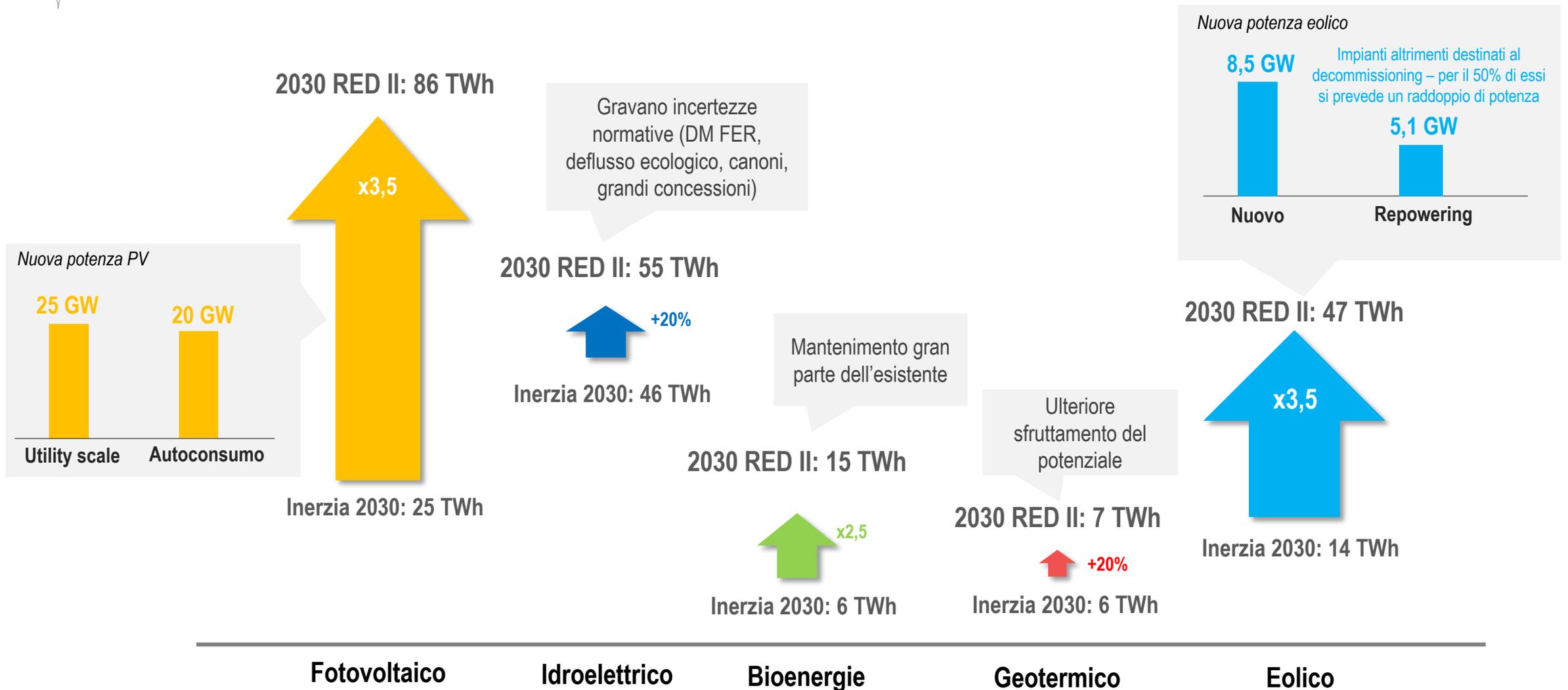
# La RED II irrompe nella scena: raddoppiare le rinnovabili entro il 2030

- Il trilatero UE ha raggiunto un accordo per **incrementare al 32% gli obiettivi** di penetrazione delle rinnovabili al 2030 su consumo finale lordo
- **Nella SEN**, l'Italia si era posta un obiettivo di rinnovabili del 28% (55% sul settore elettrico) a fronte di un obiettivo UE del 27%: il nuovo obiettivo UE del 32% potrebbe richiedere un contributo maggiore delle rinnovabili elettriche nel nostro Paese, da noi ipotizzato al 63%
- In tale scenario, al 2030 dovrebbero essere prodotti circa 210 TWh di energia verde: un valore **più che raddoppiato rispetto al livello del 2017** (103 TWh) e ancora maggiore se si tiene conto che in **assenza di interventi** (Scenario 2030 Inerzia), alcuni impianti potrebbero cessare la produzione per obsolescenza

Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili [TWh]



# Il possibile contributo di ciascuna fonte rinnovabile



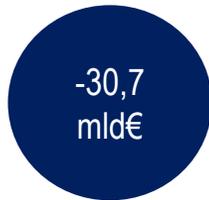
# Impatto delle rinnovabili, una visione di struttura dei costi del sistema elettrico

**Impatto  
RED II  
2020-2030**

**Beneficio per costi evitati**



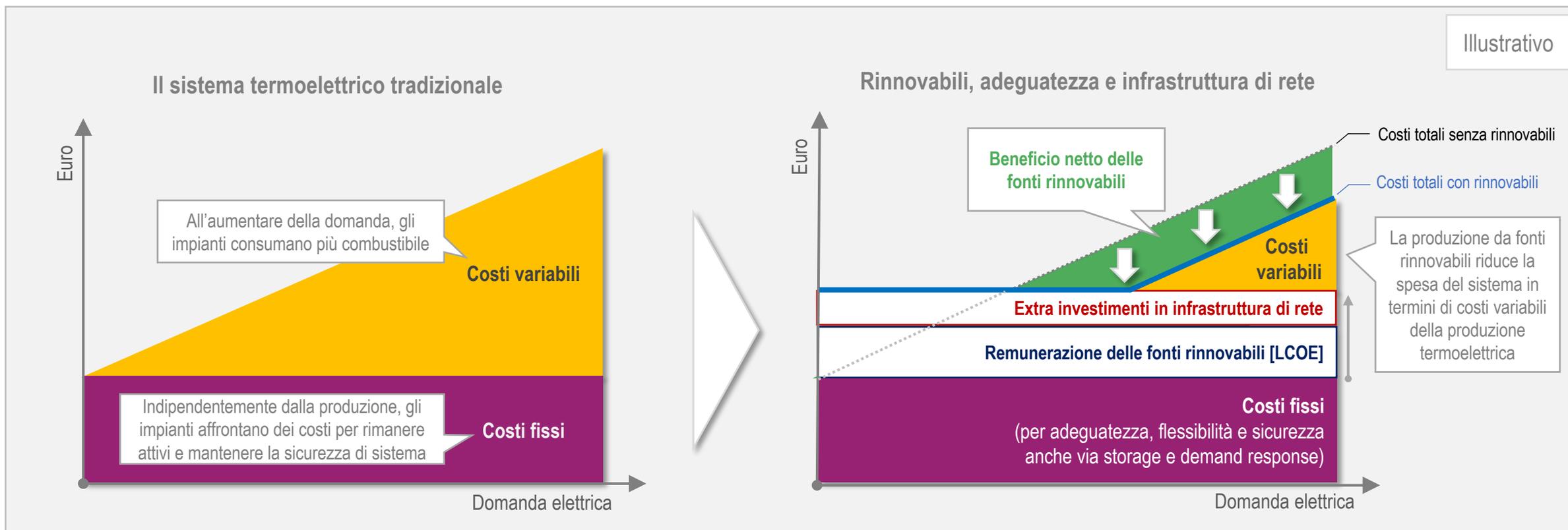
**Costo di generazione rinnovabili**



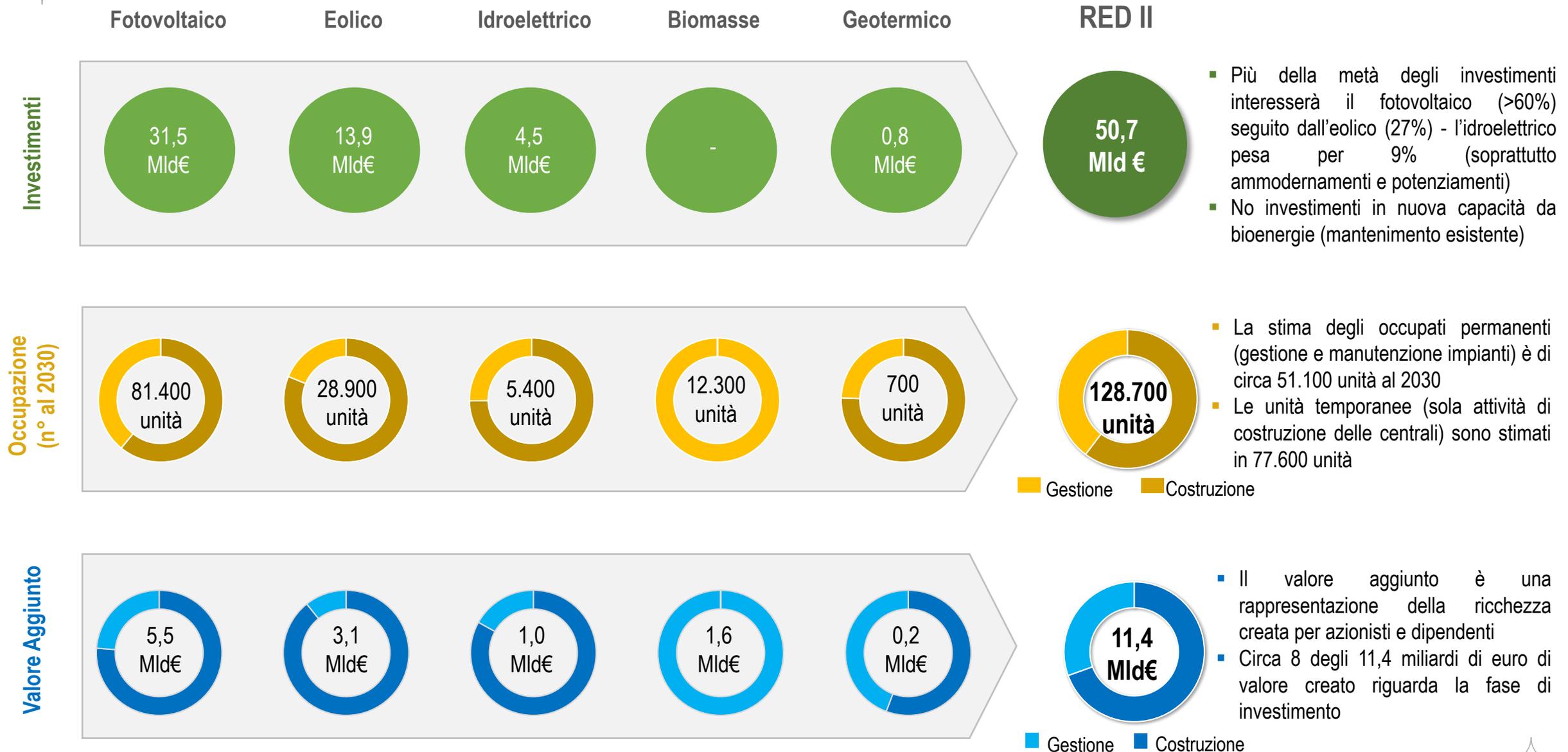
**Costi extra-investimenti di rete**



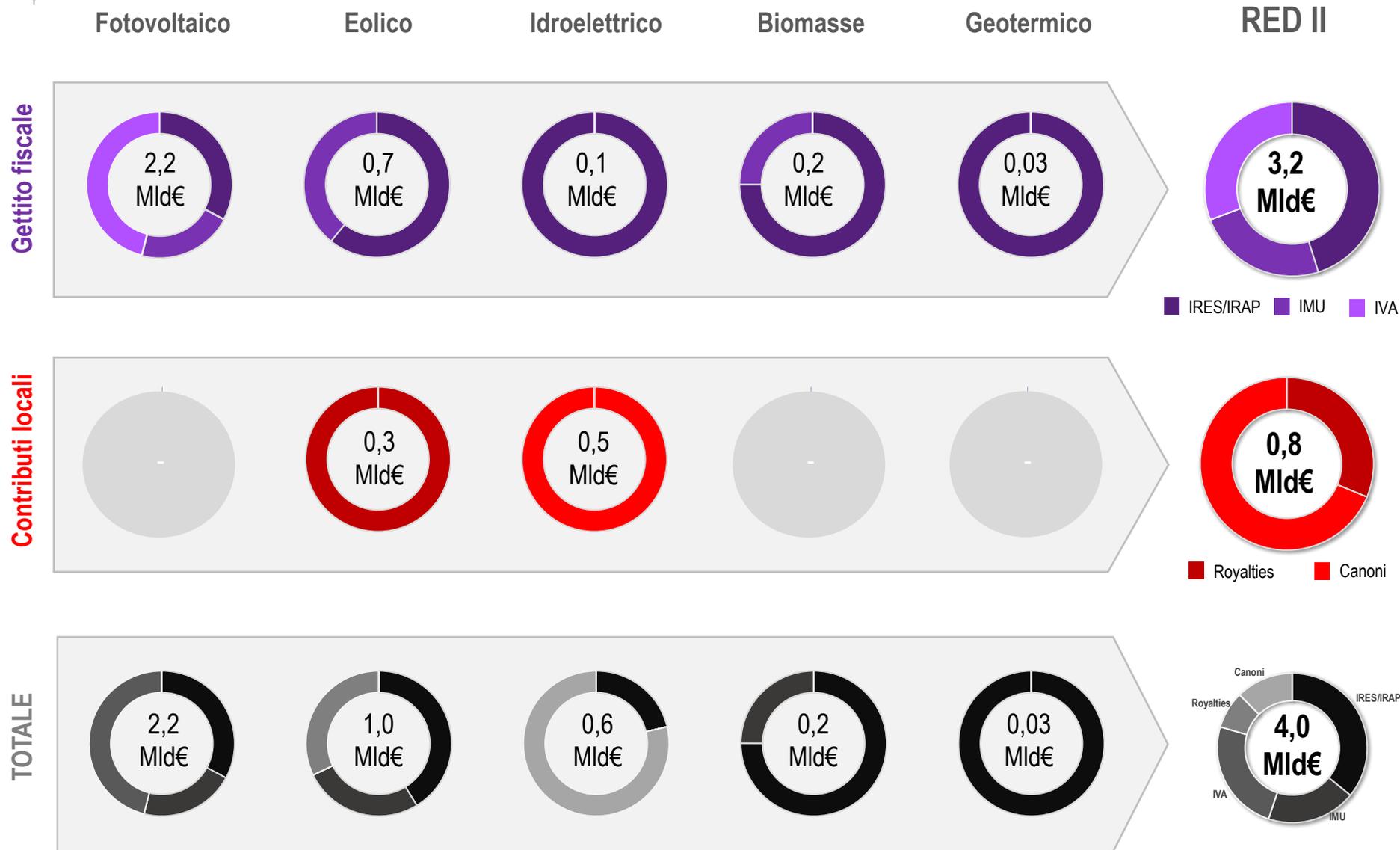
**Beneficio netto sistema elettrico**



# Investimenti, valore aggiunto e occupazione (2020-2030)



# Le risorse liberate per lo Stato e gli Enti Locali (2020-2030)



- IRES/IRAP (1,5 Mld€) e IMU (0,8 Mld€) sono versate dalle imprese attive nella costruzione e manutenzione degli impianti, mentre l'IVA (0,9 Mld€) è pagata dai clienti domestici (piccoli impianti)
- Non considerato il gettito dell'attività di produzione di energia (non addizionale)

- Royalties (0,3 Mld€) e Canoni (0,5 Mld€) sono versate rispettivamente dai produttori di energia da fonte eolica e idroelettrica

- Nel complesso, le maggiori risorse pubbliche derivanti dagli investimenti necessari per centrare i nuovi target europei sono stimate in 4,0 Mld €

# Il beneficio netto complessivo (2020-2030)

## Una nuova era

L'accordo sulla direttiva RED II prevede un obiettivo del 32% di penetrazione delle rinnovabili sul consumo finale lordo: nel settore elettrico italiano, il raggiungimento di tale obiettivo potrebbe richiedere che **la produzione rinnovabile al 2030 debba più che raddoppiare** (210 TWh rispetto ai 98 TWh di uno scenario inerziale), con un ruolo centrale per fotovoltaico ed eolico per cui è prevista una triplicazione della produzione

## Il sistema elettrico

Lo **sviluppo delle fonti rinnovabili** comporterà una **evoluzione** del modello di funzionamento del sistema elettrico che vedrà le rinnovabili soddisfare una quota crescente della domanda di elettricità, un importante **sviluppo della rete** per la loro integrazione e l'utilizzo del termoelettrico, storage e demand response per garantire **adeguatezza e flessibilità del sistema**. Stimiamo che il bilancio complessivo sul periodo 2020-2030 sia **positivo e pari a circa 6 Mld€**.

## Il sistema Paese

L'**ondata di investimenti** connessa alla costruzione di nuova capacità rinnovabile (50 miliardi attesi nel periodo 2020-2030) produrrà **oltre 100.000 occupati** (realizzazione e gestione degli impianti) – inoltre stimiamo che il **valore aggiunto** catturato dalla filiera italiana sarà di oltre 11 miliardi di euro, con un **gettito fiscale aggiuntivo** per Stato Centrale e Enti Locali di 4 miliardi

## Bilancio costi / benefici

Il saldo complessivo costi-benefici di uno Scenario RED II, tenendo conto sia degli aspetti di sistema elettrico, sia dell'impatto macro sul sistema paese, risulta **fortemente positivo**, assestandosi su un beneficio netto di 21,3 Mld € nel periodo 2020 - 2030

RED II

5,9  
Mld €

Benefici  
sistema  
elettrico

15,4  
Mld €

Benefici  
macro

21,3  
Mld €

Benefici  
netti totali



Via G. Leopardi, 27  
20123 Milano  
+39 0284927880  
[www.elemens.it](http://www.elemens.it)  
 @elemens\_t

La presente presentazione è un breve estratto, semplificato e riadattato per uso convegnistico, di uno studio commissionato da Anev e Elettricità Futura, la cui realizzazione è stata chiusa in data 20 luglio 2018.

L'analisi parte da input interamente condivisi con i committenti ed è sviluppata con metodologia dettagliata all'interno della versione integrale dello studio.