



Una nuova era per le rinnovabili elettriche

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

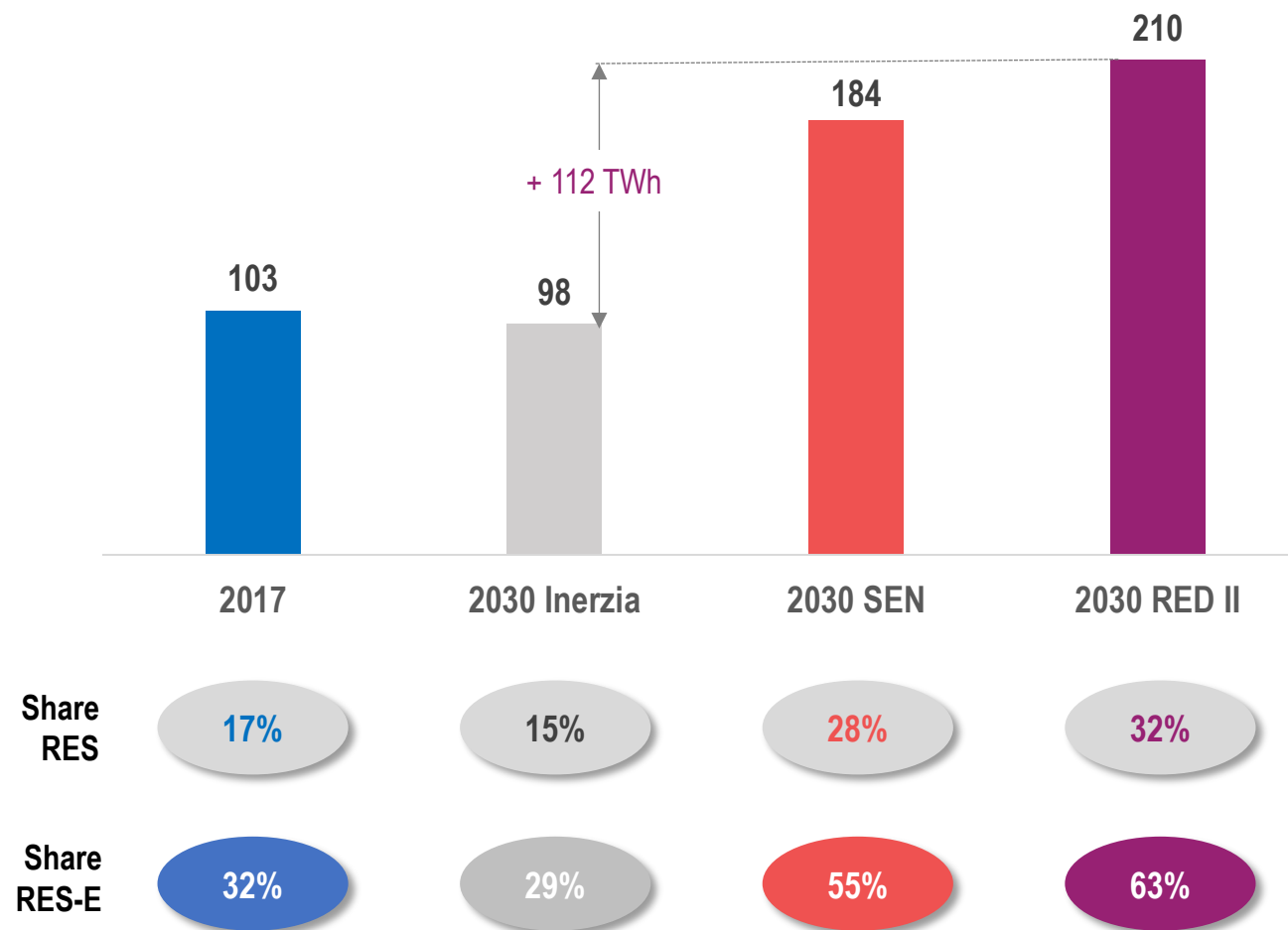
Roma, 25 Luglio 2018



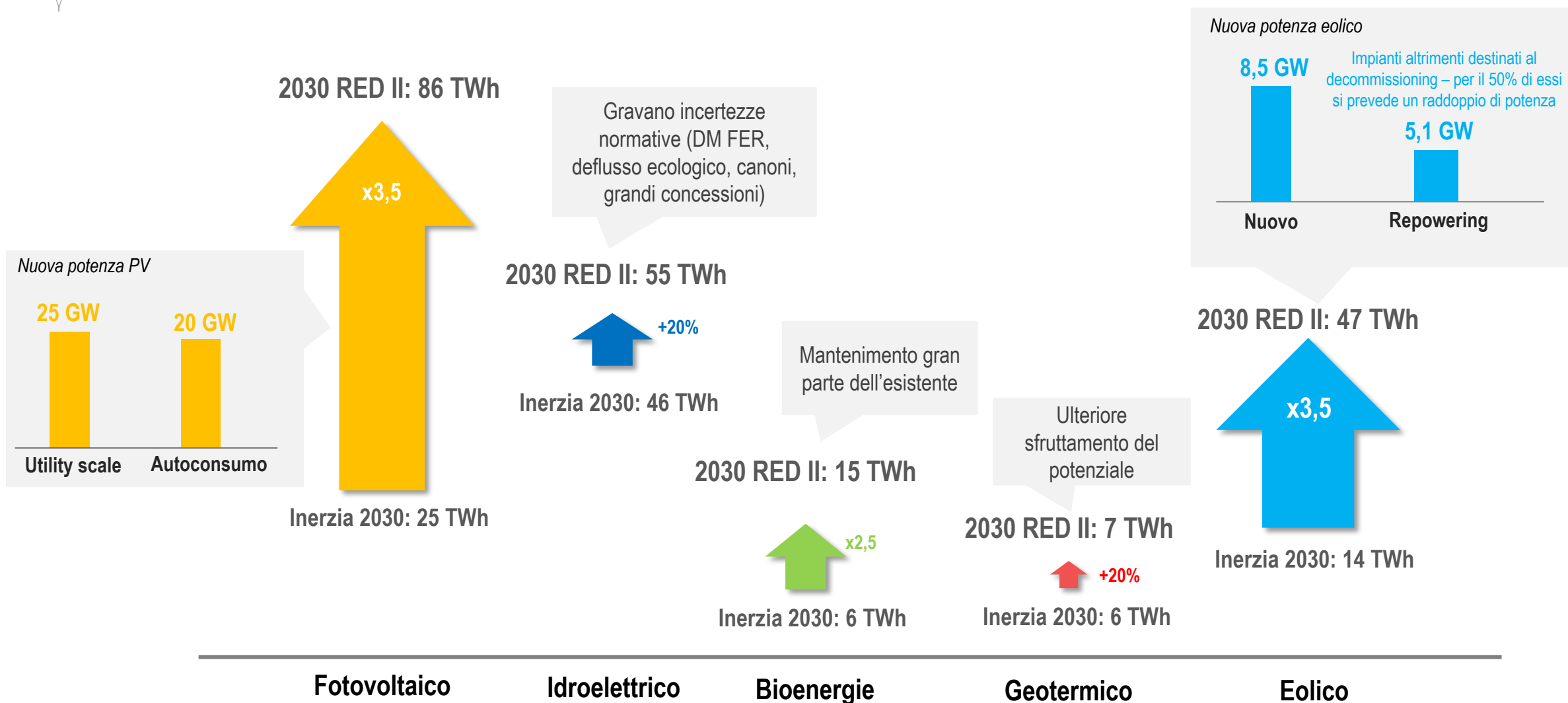
La RED II irrompe nella scena: raddoppiare le rinnovabili entro il 2030

- 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

Beneficio per costi evitati

Costo di generazione rinnovabili

Costi extra-investimenti di rete

Beneficio netto sistema elettrico

Impatto
RED II
2020-2030

+44
mld€

-30,7
mld€

-7,4
mld€

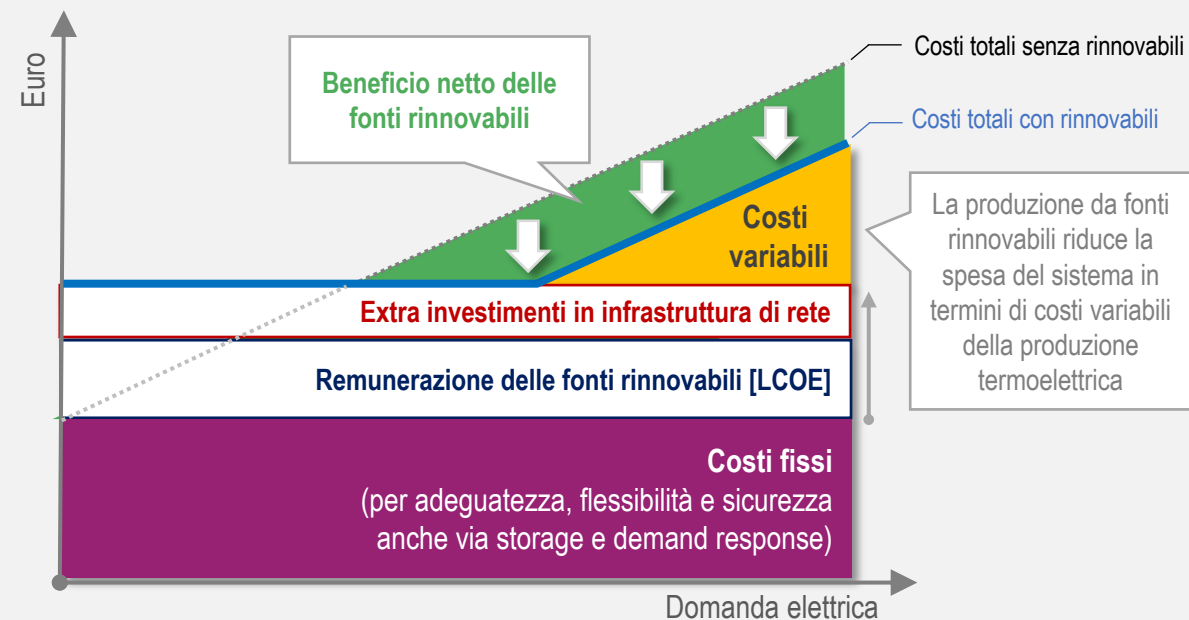
5,9
Mld€

Illustrativo

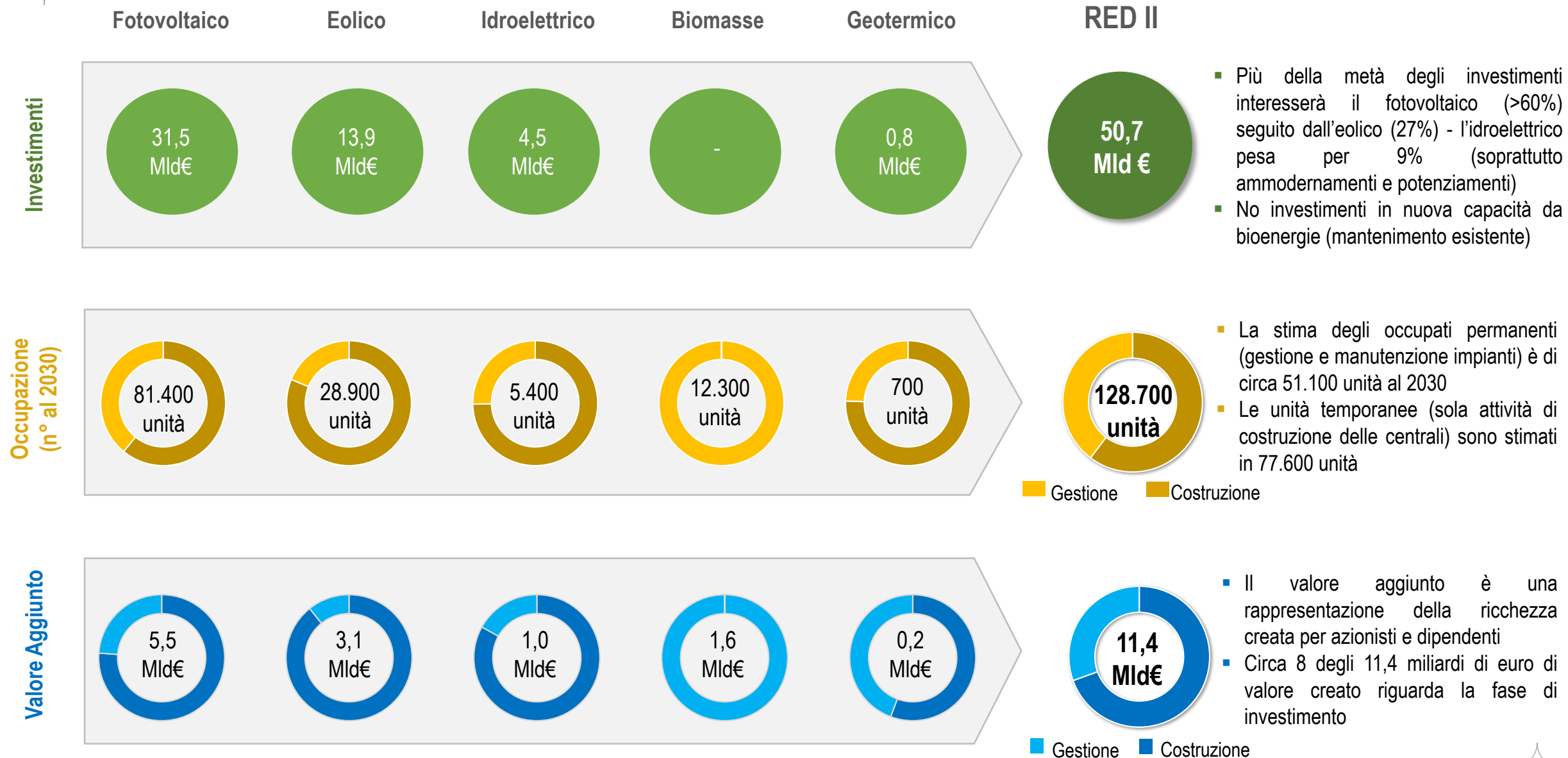
Il sistema termoelettrico tradizionale



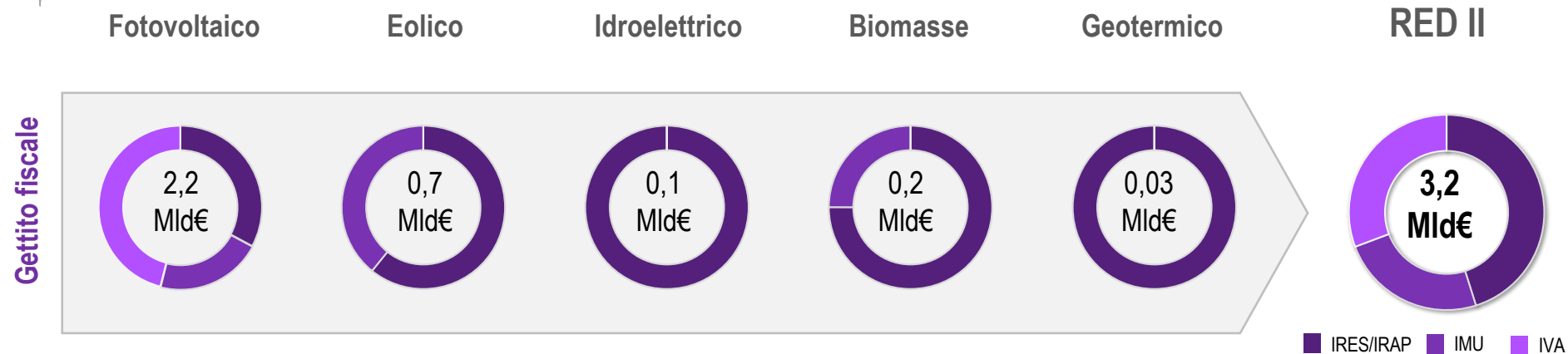
Rinnovabili, adeguatezza e infrastruttura di rete



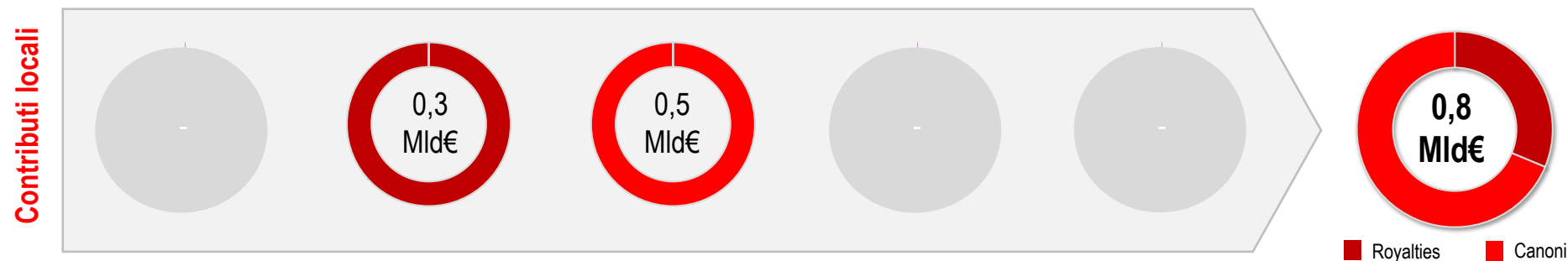
Investimenti, valore aggiunto e occupazione (2020-2030)



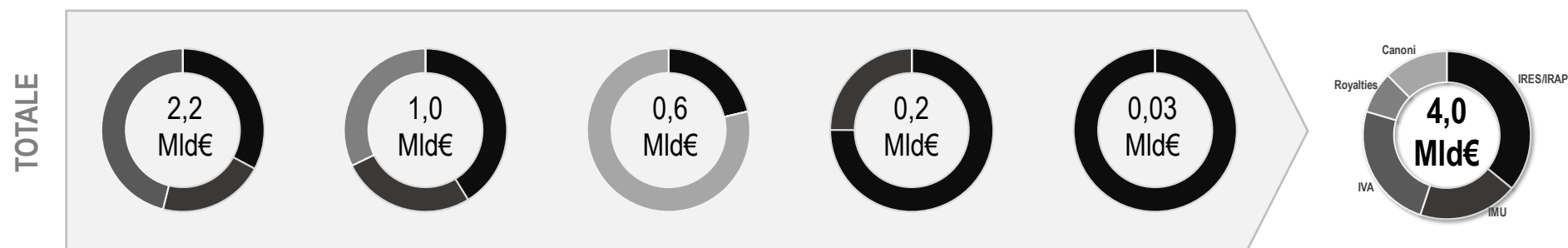
Le risorse liberate per lo Stato e gli Enti Locali (2020-2030)



- 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

RED II

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

**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
 @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.