



Workshop Fonti Rinnovabili

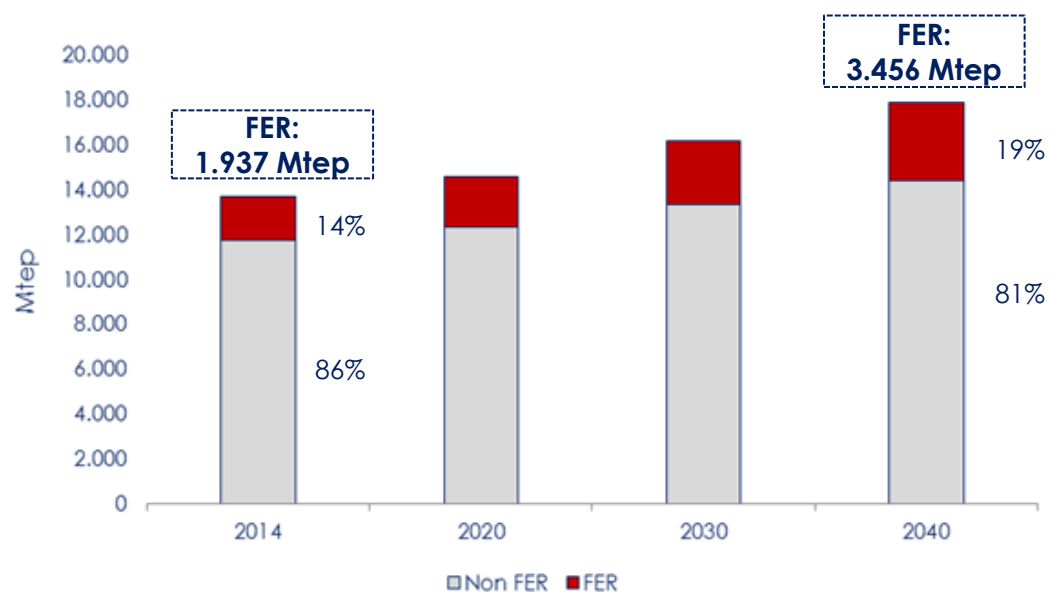
Tra rinnovati slanci e brusche frenate: quale nuovo corso per le rinnovabili?

Auditorium GSE
Roma, 13 luglio 2017

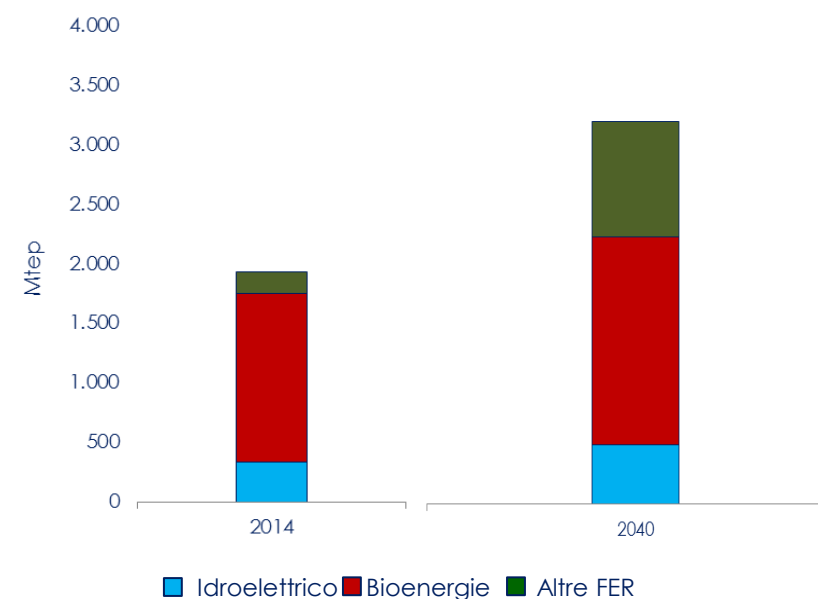
- Le rinnovabili nel contesto internazionale: dati, prospettive e contributo alla lotta al cambiamento climatico
- FER in Italia: obiettivi e nuovi assetti di mercato
- Cosa bolle in pentola?

Rinnovabili nel mondo oggi e domani

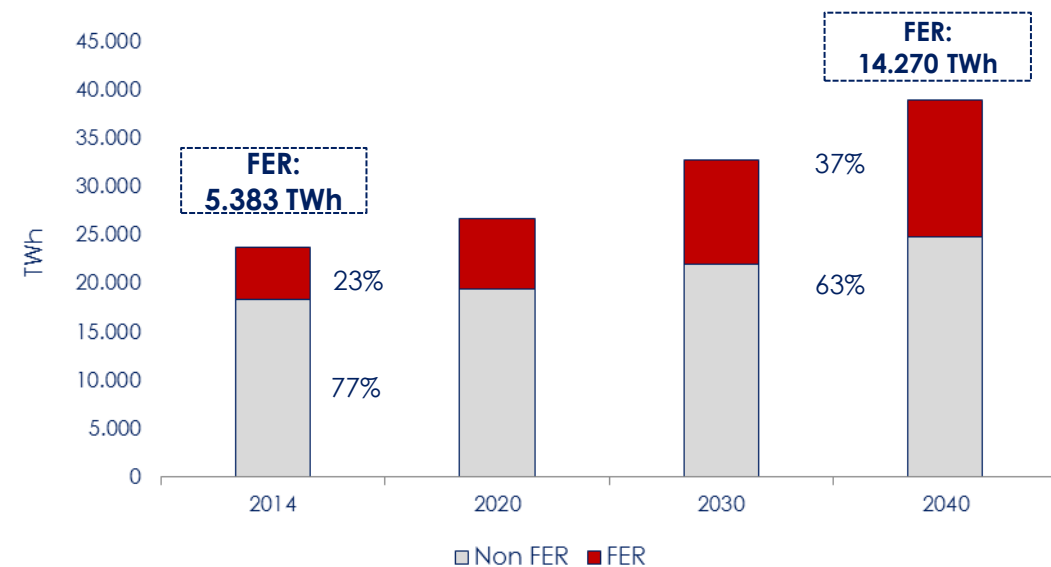
Consumi finali per fonte



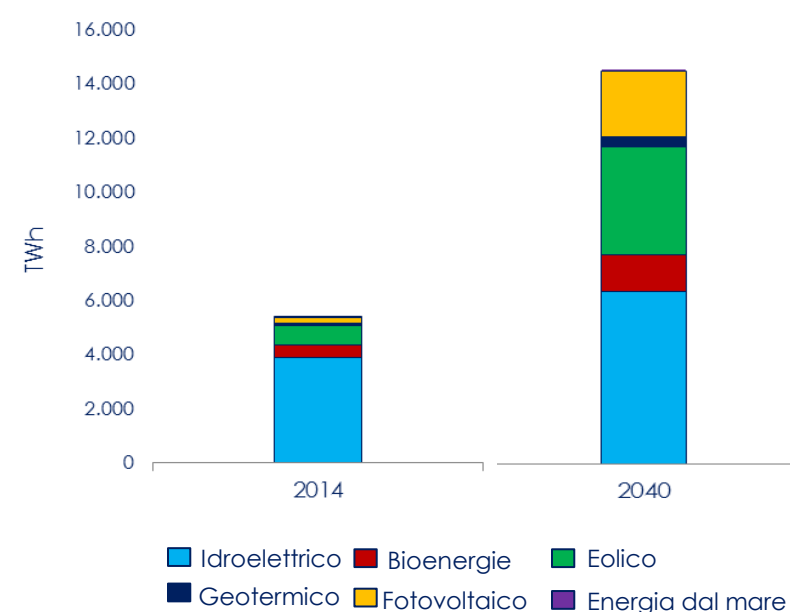
Consumi finali da FER



Generazione elettrica per fonte



Generazione elettrica da FER

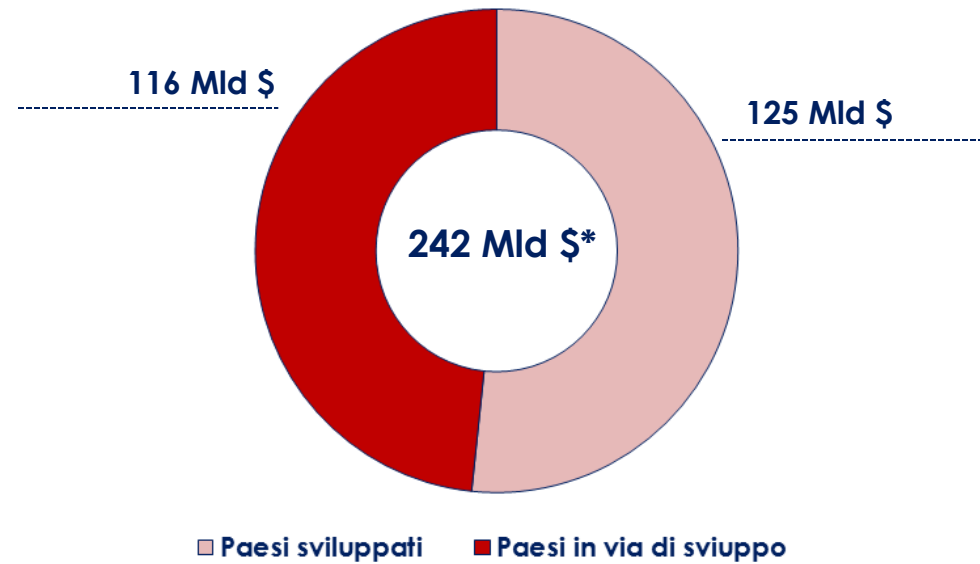


KEY FACTS & FIGURES 2016

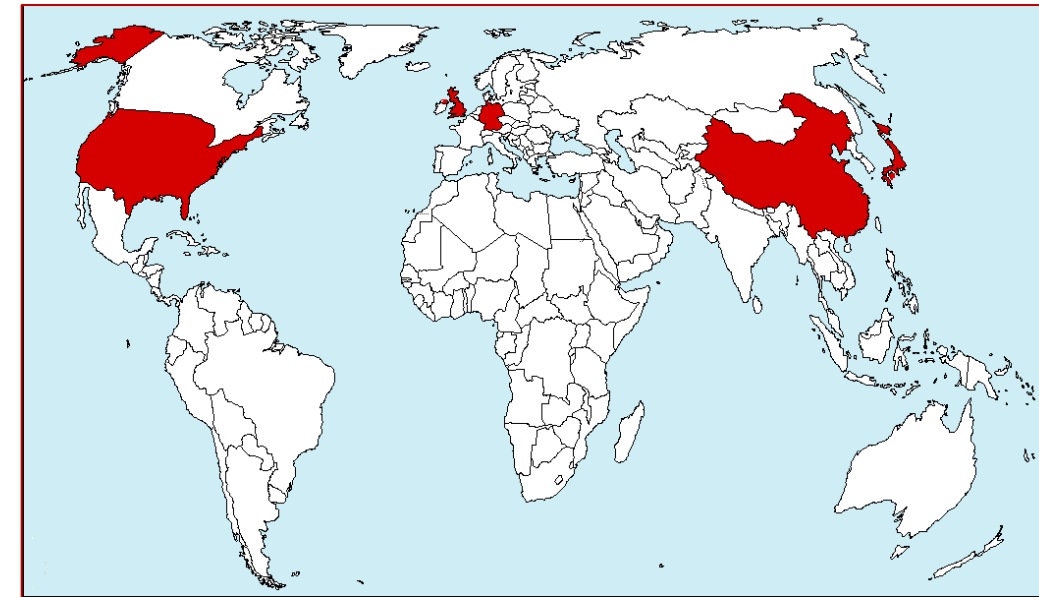
- Maggiore crescita capacità installata da FER nel settore elettrico
- Nuova **capacità** installata da FER settore elettrico: **161 GW** (tot. **2.017 GW**)
- **47%** nuova capacità elettrica da FER coperta dal **fotovoltaico**
- In **Cina** lo sviluppo più **incisivo**

Quanto, dove, come si investe in FER

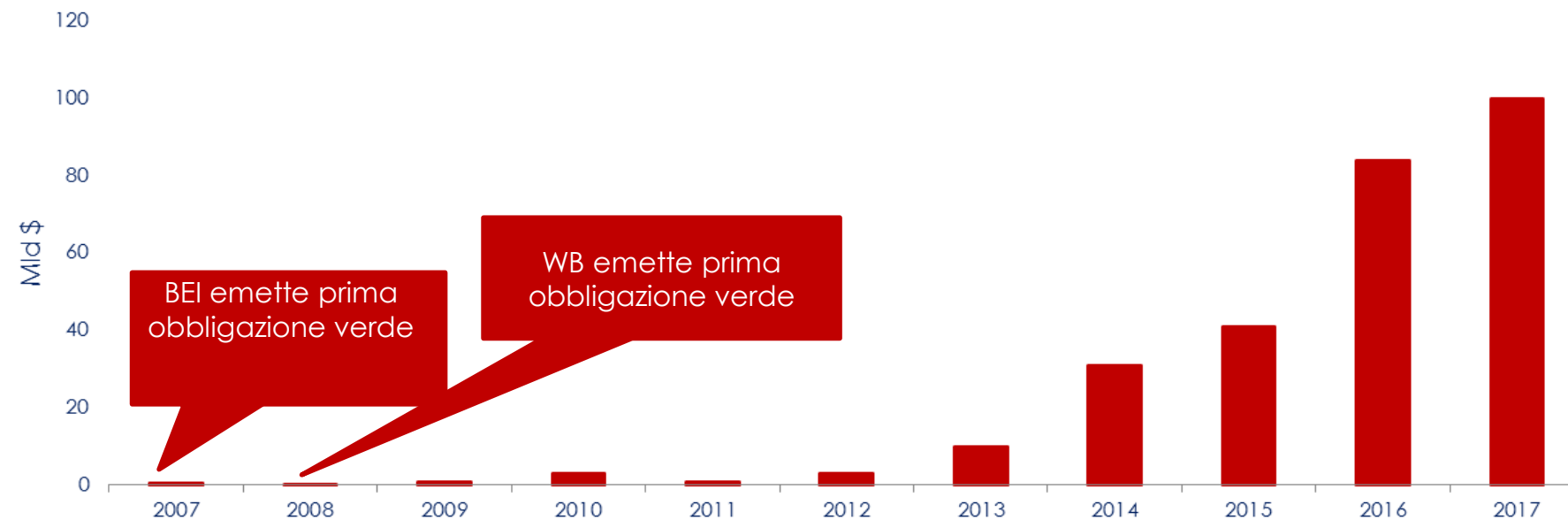
Distribuzione investimenti 2016

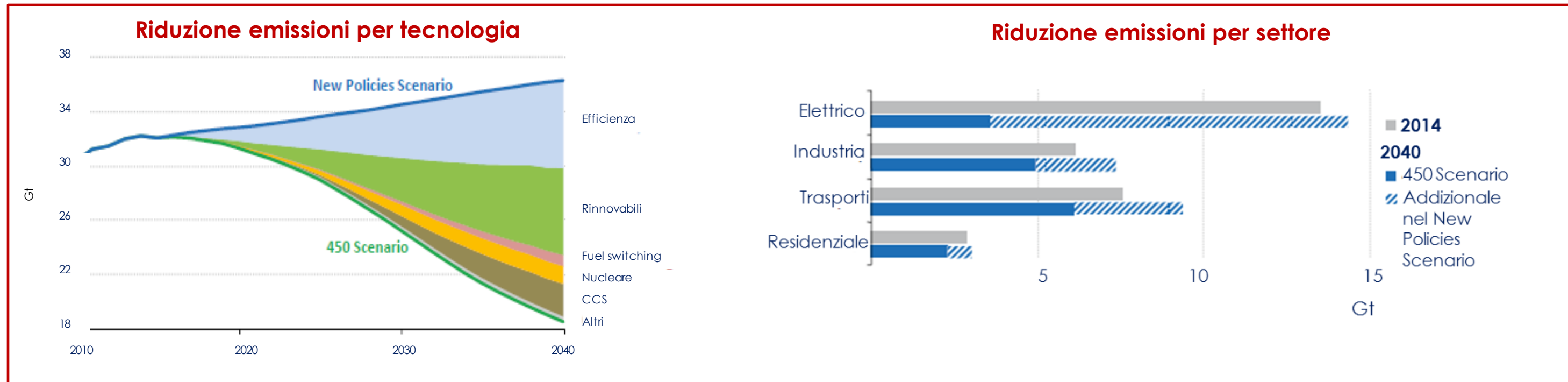


Principali investitori 2016



Focus Green Bond: nuove emissioni





- **Emissioni 2015** settori energia e industria: **31,5 Gt**
- Emissioni **New Policies Scenario: 36,2 Gt; 450 Scenario: 18,4 Gt**
- 450 Scenario: **riduzione** emissioni legata per la metà a sviluppo generazione da **FER**

- **Settore elettrico** al centro dei più grandi **sforzi** di decarbonizzazione
- **Accordo di Parigi** possibile **volano** nella politica di decarbonizzazione. Ancora incerti riflessi mutata politica energetica USA

Necessaria attenta riflessione su trasformazioni economiche e occupazionali connesse alla lotta al cambiamento climatico

% al raggiungimento target 2020, al 2015

Target 2030



Target 2020

17%

20%

18%

20%

15%

23%

-40% Emissioni GHG*

+27% FER/CFL

+27% Efficienza

Principali Misure

Energia elettrica*

- Introdurre norme per **scambi più vicini** ai tempi di **consegna**
- Premiare **flessibilità** lato produzione e domanda
- **Abolire priorità dispacciamento FER**

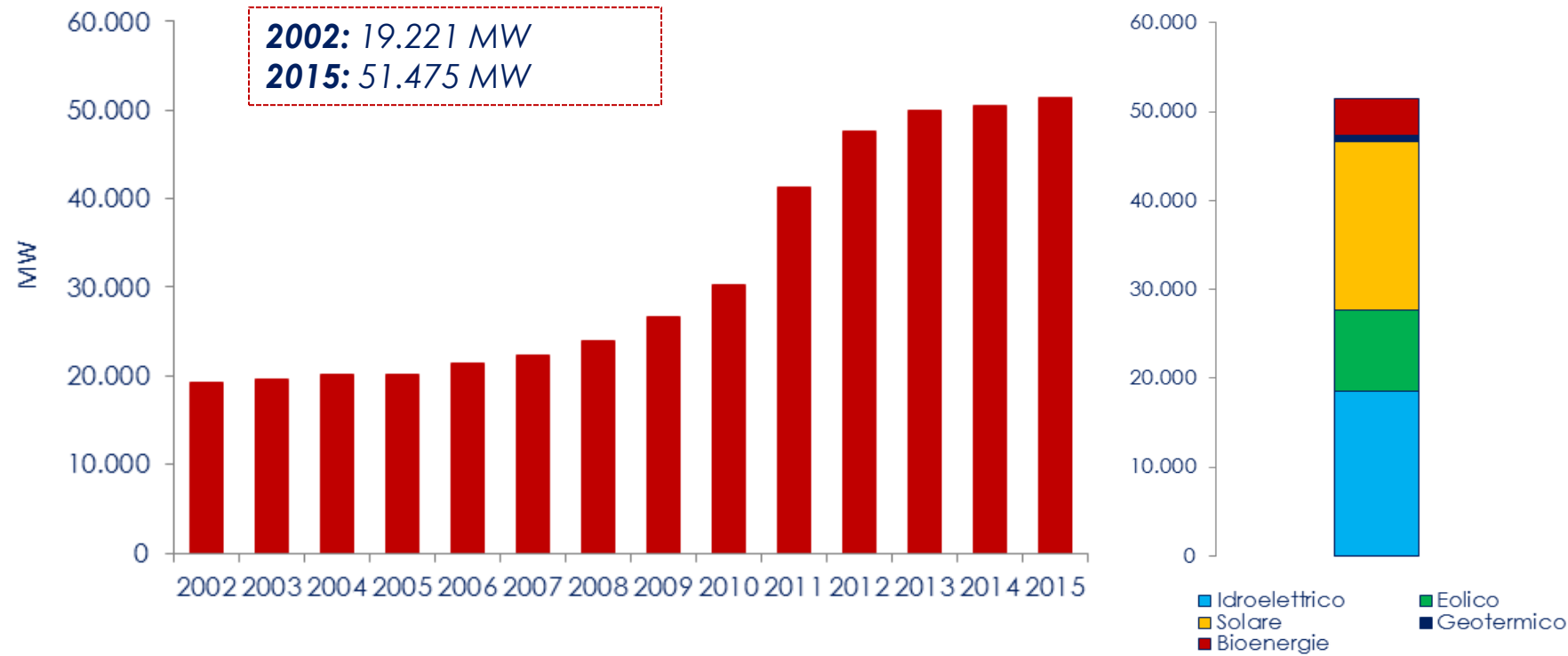
Calore*

- **Settore strategico** per decarbonizzazione
- Incoraggiato uso **pompe di calore**
- Maggiore attenzione sui criteri di **sostenibilità** delle **biomasse**

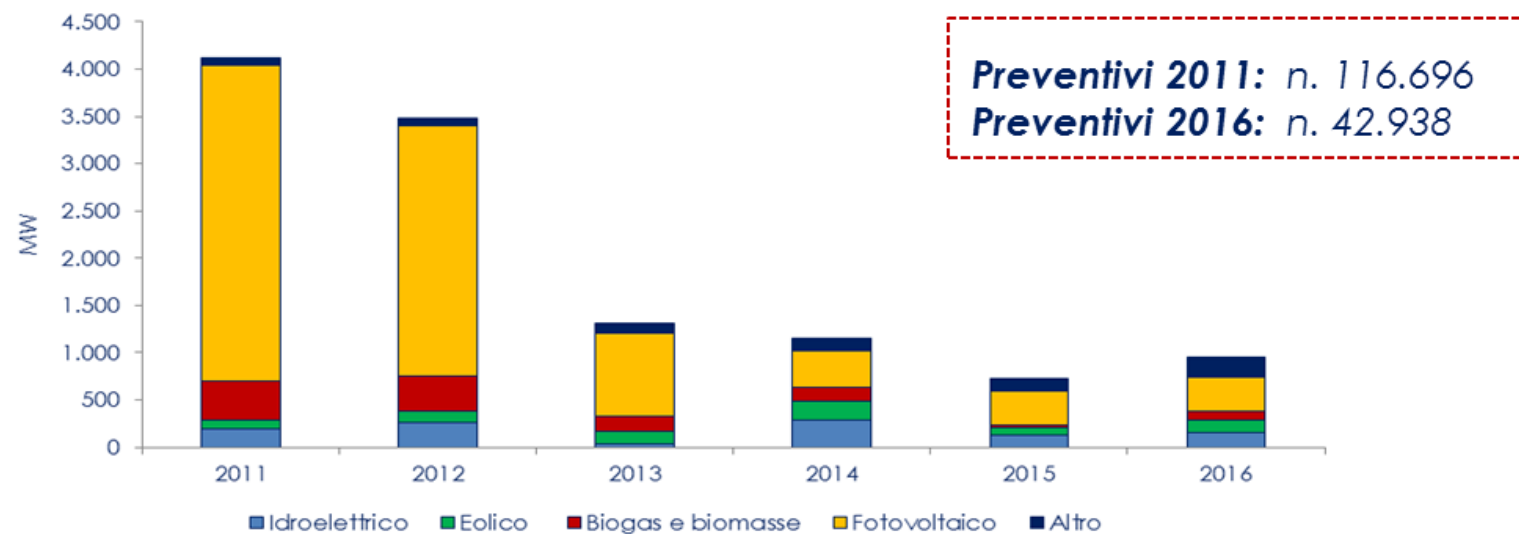
Trasporti*

- Incoraggiato uso **combustibili alternativi**
- Incoraggiato sviluppo **mobilità elettrica**
- **Ridotto uso** di **biocarburanti** da colture agricole

Capacità installata da FER

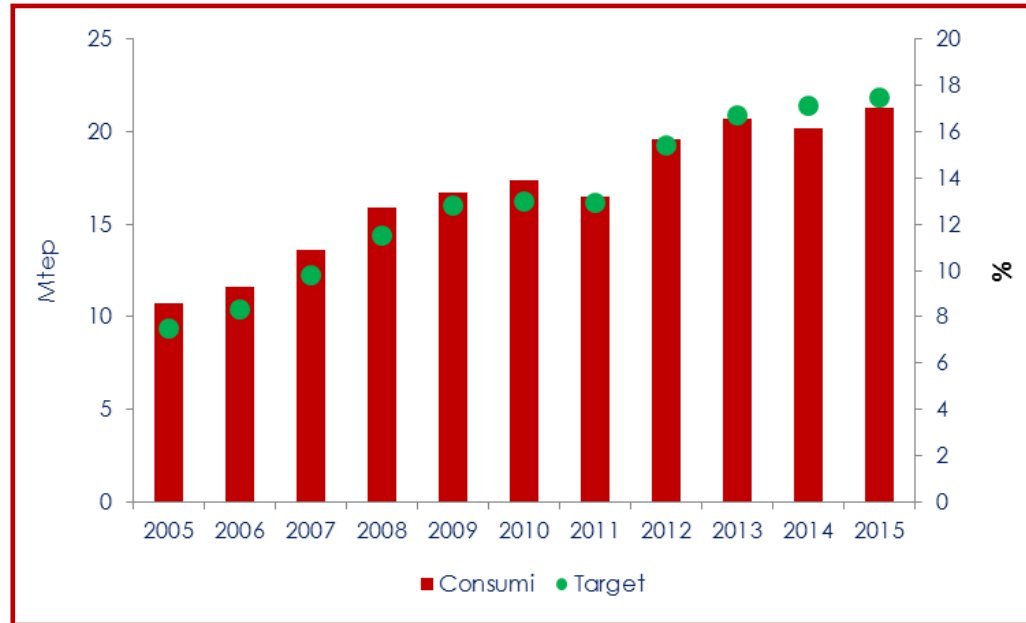


Preventivi accettati richieste connessione BT e MT



- **Capacità installata da FER** pari a circa il **40%** della **capacità totale** (120.000 MW)
- **Capacità eolica e FV** pari a più della **metà** della **potenza installata da FER**
- **Richieste di connessione** alle reti in BT e MT prevalentemente **legate al FV** (90% preventivi totali)

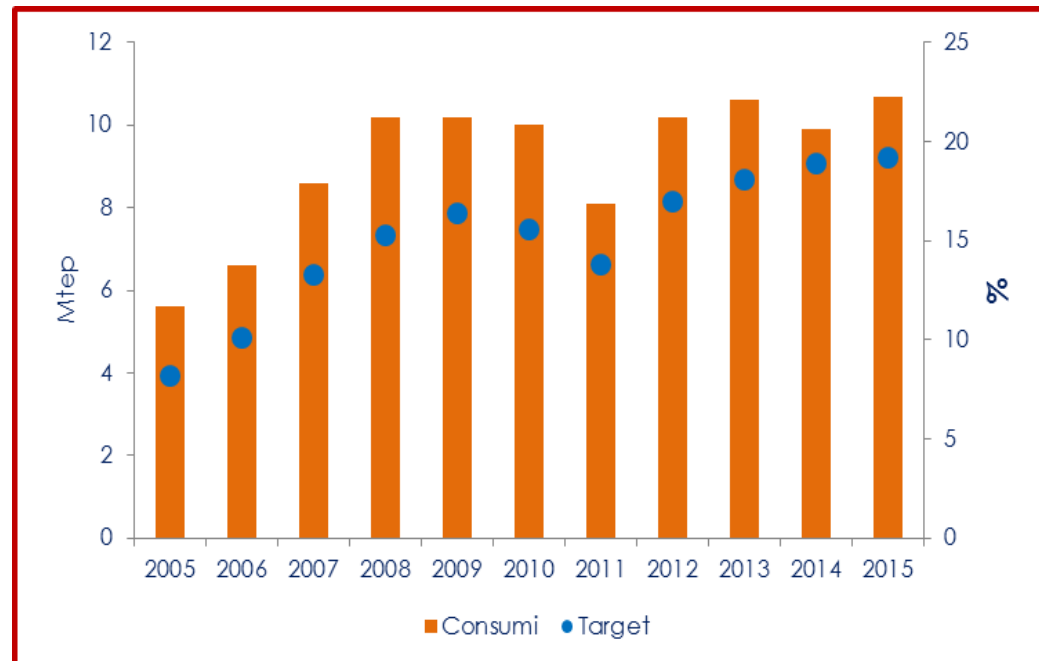
Consumi FER



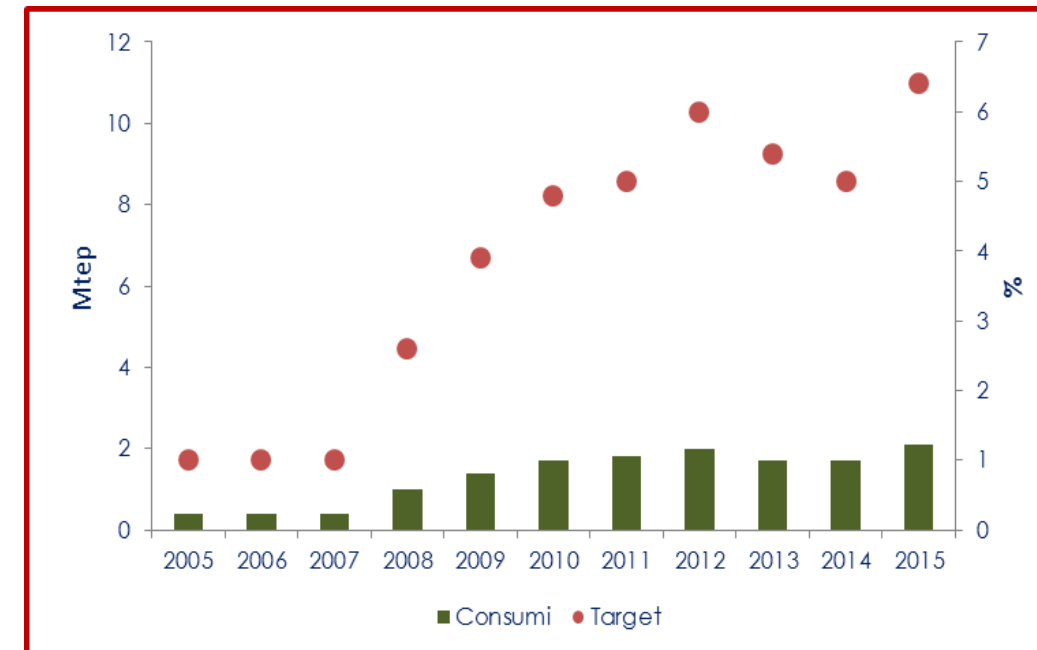
Consumi FER settore elettrico



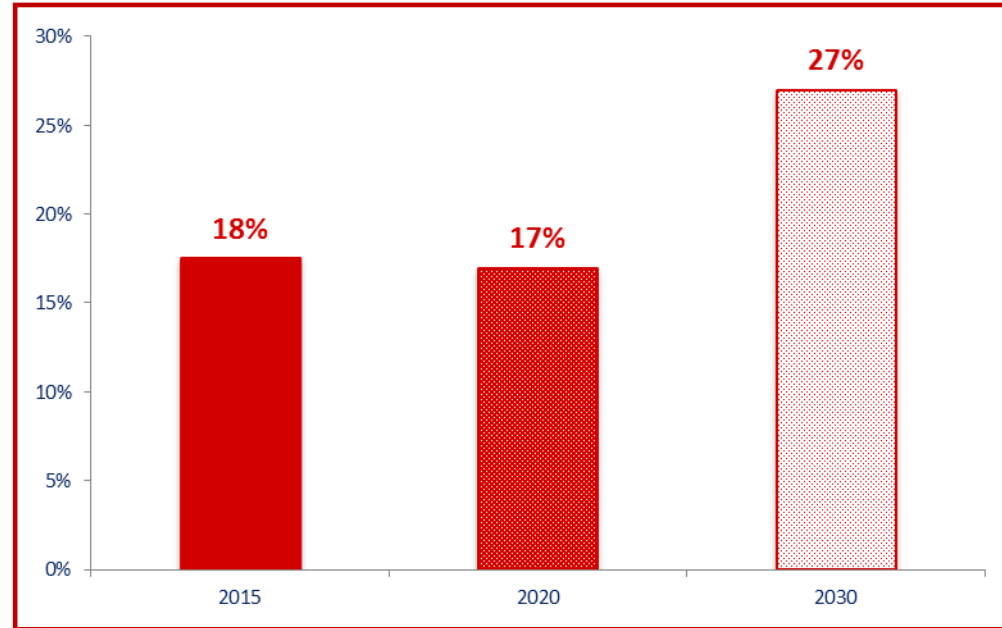
Consumi FER settore termico



Consumi FER settore trasporti

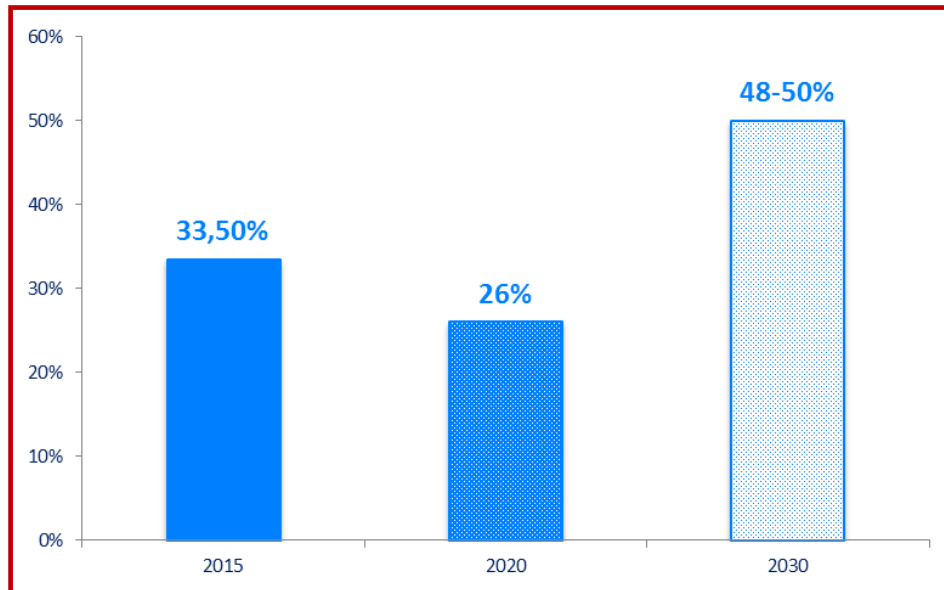


FER su consumi finali lordi

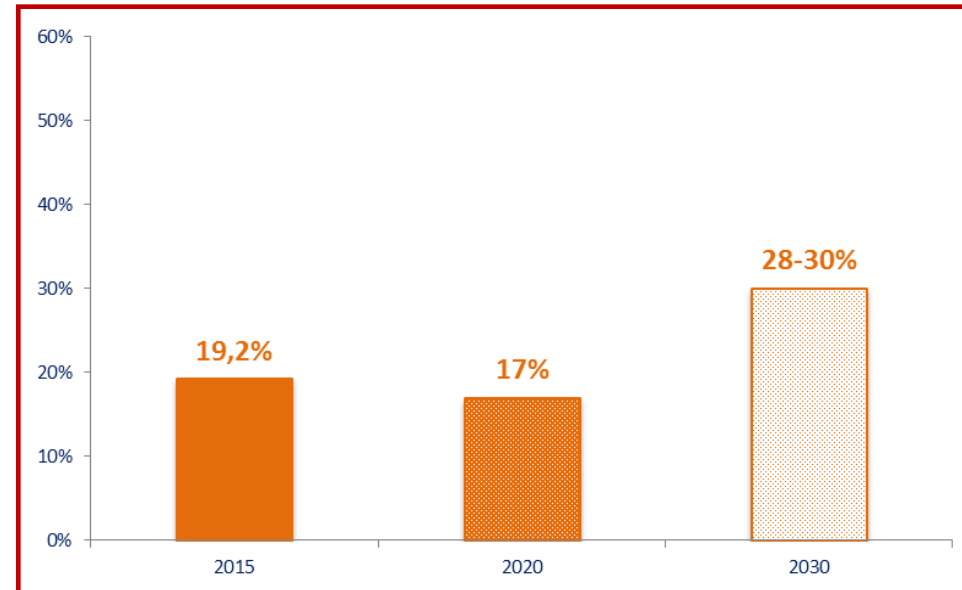


- Previsto **superamento** obiettivi europei
- Settore **elettrico trainante**
- Importante apporto settore termico

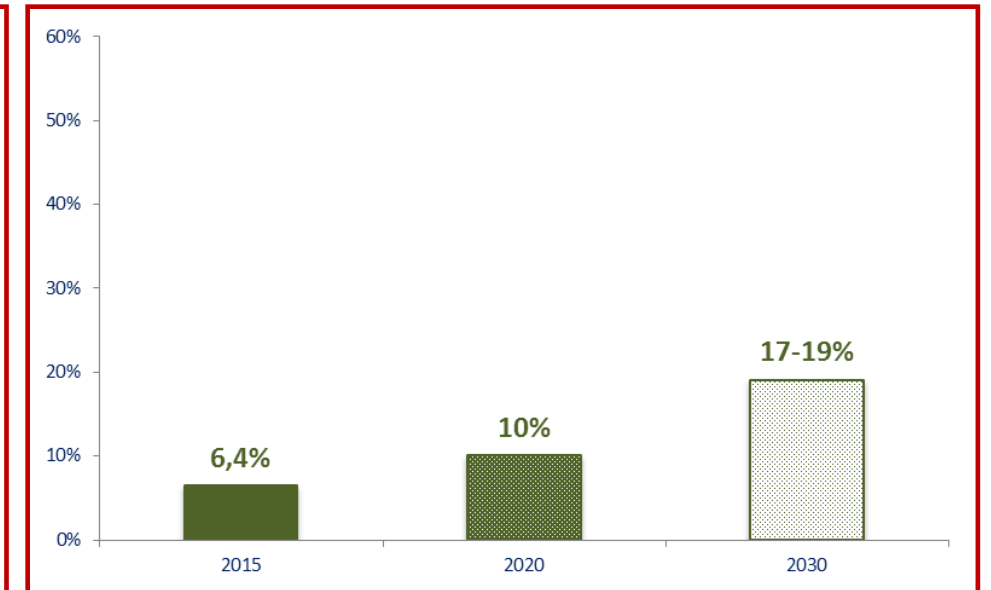
FER elettriche



FER termiche



FER trasporti





FER Elettriche

Fotovoltaico

- Contratti a lungo termine per grandi impianti
- Promozione autoconsumo piccoli impianti

Bioenergie

- Incentivi impianti piccola taglia o bio-energie da scarti, rifiuti agricoli o cittadini e da prodotti di secondo raccolto

Eolico

- Semplificazione iter autorizzativo per grandi impianti e repowering

Idroelettrico

- Revisione meccanismi d'asta per concessioni



FER Termiche

Pompe di Calore

- Ruolo centrale e mantenimento incentivazione

Bioenergie

- Ridimensionare il ruolo e puntare ad evoluzione tecnologica per diminuire emissioni

Teleriscaldamento

- Da sviluppare valorizzando sinergie tra rinnovabili e CAR

Solare Termico

- Ruolo marginale per incremento fotovoltaico e limitata disponibilità superficie utile

What's next?

1

A partire dal 2020 far **evolvere meccanismi di supporto** alle rinnovabili vicine alla *market parity* **da incentivi diretti** alla produzione **a politiche abilitanti** (facilitazione investimenti e eliminazione rigidità regolatorie)

2

Avvio del **capacity market** per garantire adeguatezza del sistema

3

Potenziamento e ammodernamento infrastrutturale delle **reti**

4

Potenziamento dei sistemi di **accumulo**

5

Fornitura dei **servizi di rete** per impianti **FER** e introduzione **responsabilizzazione** in termini di **bilanciamento**



Workshop Fonti Rinnovabili

Tra rinnovati slanci e brusche frenate: quale nuovo corso per le rinnovabili?

Auditorium GSE
Roma, 13 luglio 2017