





Tre obiettivi per la SEN 2017: competitività, ambiente e sicurezza

Competitività
Ridurre il gap di prezzo
dell'energia allineandosi a
prezzi UE

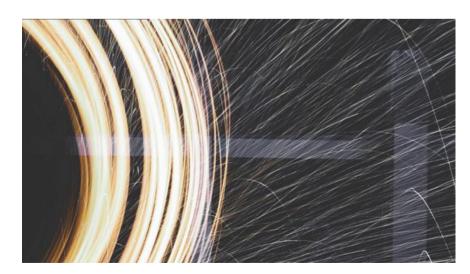










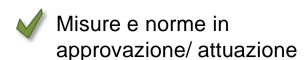




Ambiente
Superare obiettivi
ambientali Europei 2030,
in linea con gli obiettivi
COP21 e Road Map 2050



1 Competitività: più competitività nei mercati energetici, energia a minor costo per cittadini e imprese





Mercato elettrico

Riduzione del prezzo dell'energia elettrica guidata da:

- progressiva convergenza del mix generativo a livello UE
- riduzione spesa energetica per effetto dell'efficienza e dell'evoluzione tecnologica
- ✓ interventi a tutela dei settori industriali energivori
- riduzione costo medio delle rinnovabili
- investimenti sulla rete per superare le attuali congestioni
- completa liberalizzazione del mercato retail





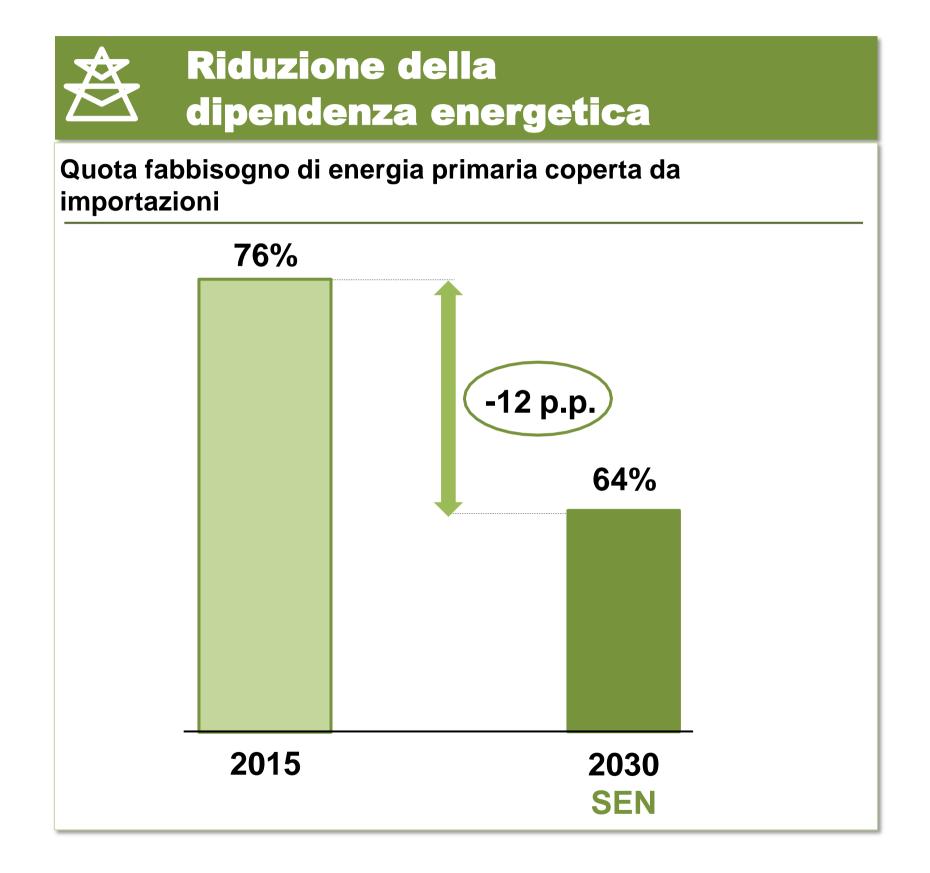
Mercato gas

Riduzione del gap di prezzo di gas naturale guidata da:

- misure per eliminare attuali distorsioni di prezzo tra mercato italiano e mercati nord europei, quali il «corridoio della liquidità»
- aumento liquidità e concorrenza nell'offerta di gas, legata alla contrazione della domanda, al nuovo ruolo di transito della rete e alle misure per aumentare gli scambi di gas sulla borsa
- ✓ allocazione ad asta delle capacità di rigassificazione dei terminali esistenti per attirare forniture di GNL
- ✓ interventi a tutela dei settori industriali gasivori



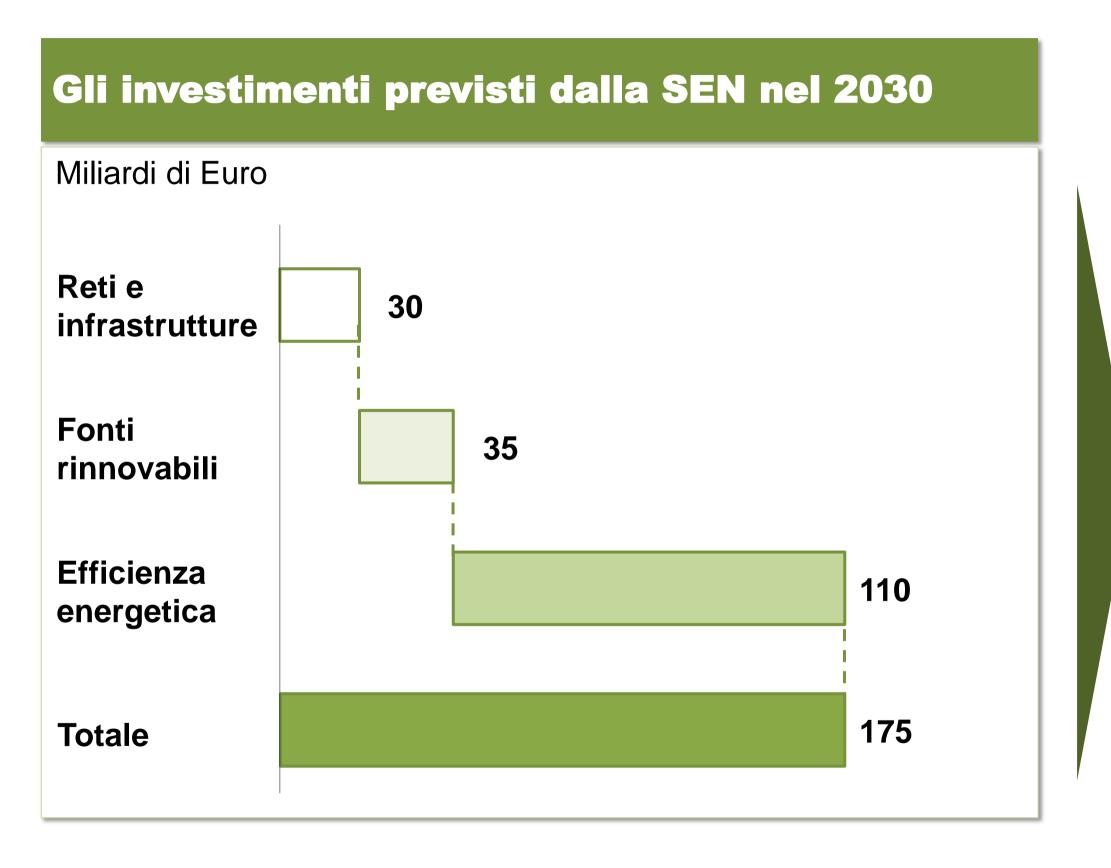
2 Sicurezza: un sistema energetico più sicuro



- ✓ Fonti rinnovabili ed efficienza per ridurre la dipendenza dall'estero
- ✓ Investimenti sulle reti per maggiore flessibilità, adeguatezza e resilienza
- **√ Mercati integrati con l'Europa** per l'energia e i servizi
- Mercato della capacità per garantire l'adeguatezza nel sistema elettrico
- Gestione più efficiente dei flussi e punte di domanda gas variabili
- Diversificazione delle fonti e rotte di approvvigionamento gas per motivi geopolitici e per aumento concorrenza



2 Gli investimenti della SEN: una spinta alla sostenibilità



- Gli investimenti in fonti rinnovabili e efficienza energetica sono oltre l'80% e contribuiscono in modo diretto ad incrementare la sostenibilità ambientale del sistema energetico
- Si tratta di settori ad elevato impatto occupazionale ed innovazione tecnologica
- Driver di politica industriale

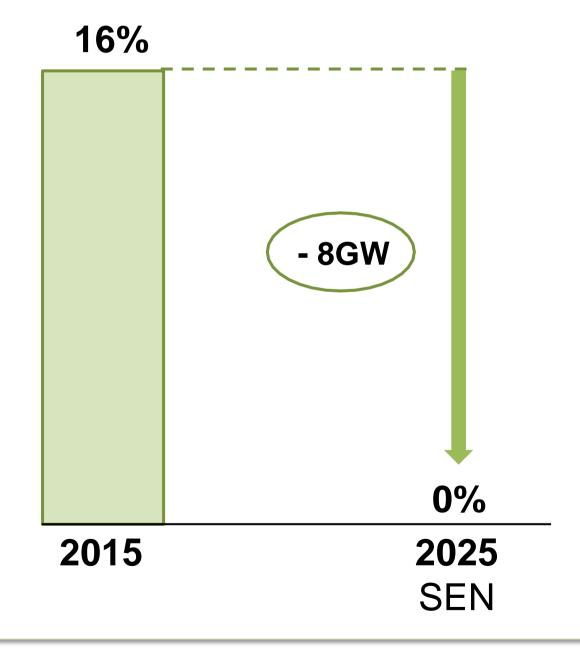


3 Ambiente: La decarbonizzazione del sistema energetico

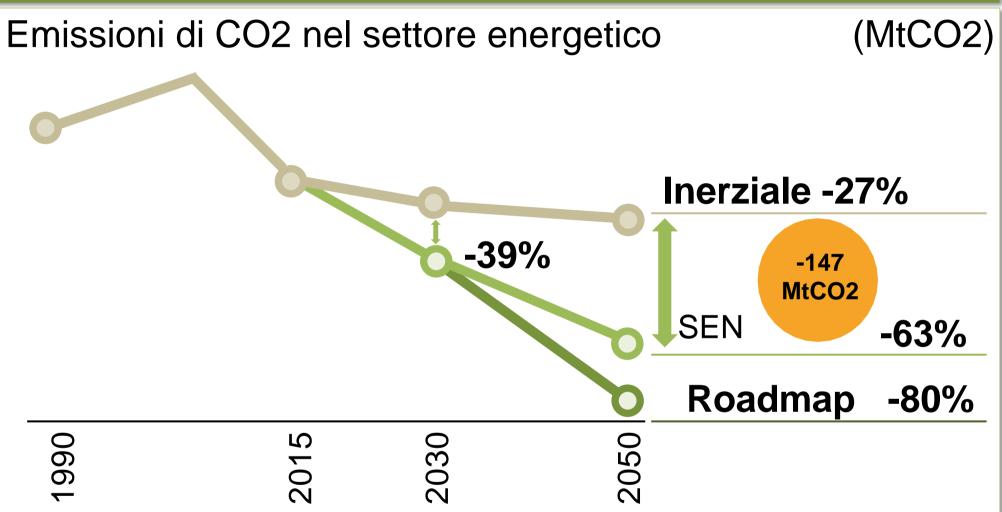


Settore elettrico abbandono del carbone al 2025

Quota del carbone nel mix della produzione elettrica nazionale



Settore energetico verso l'abbandono dei fossili al 2050

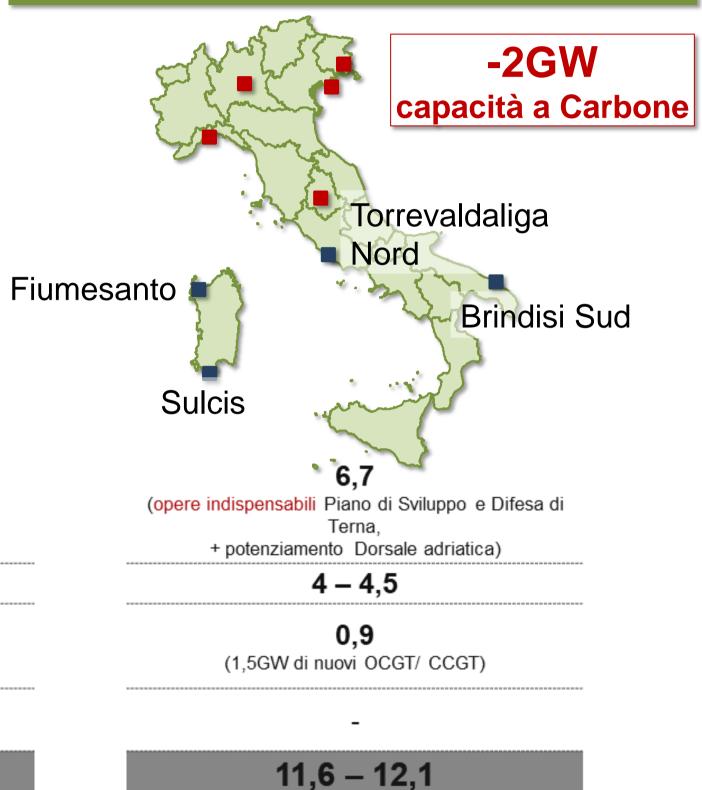


La SEN genera, rispetto al 1990, una diminuzione delle emissioni di CO2 relative agli usi energetici: del 39% al 2030 del 63% al 2050

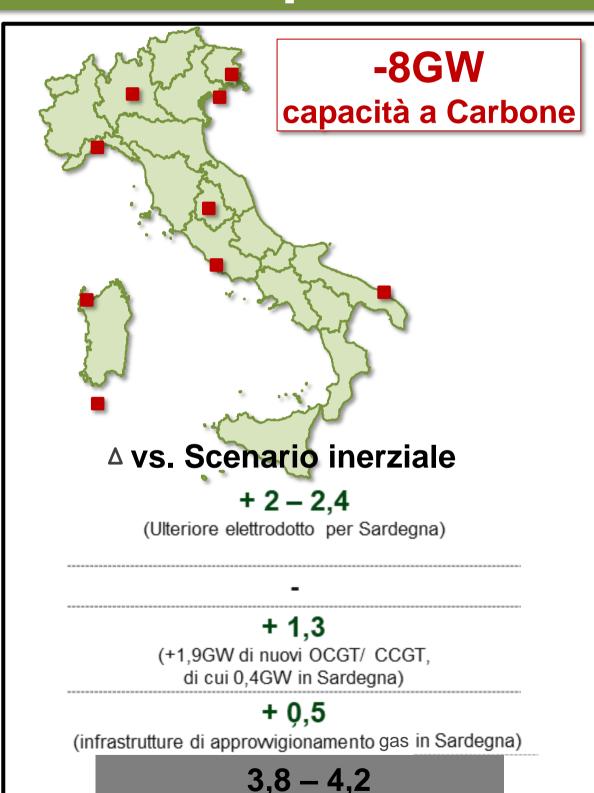


3 L'uscita dal carbone al 2025: controllo dei tempi e degli investimenti

Scenario al ~55% Rinnovabili & phase-out inerziale carbone



Scenario al ~55% Rinnovabili & phase-out completo carbone



- Impianto a Carbone
- Impianto a Carbone dismesso

Investimenti in sicurezza

Ulteriore capacità generativa **

Ulteriori infrastrutture Gas

Totale Investimenti

e adeguatezza (Mld€):

Investimenti in rete

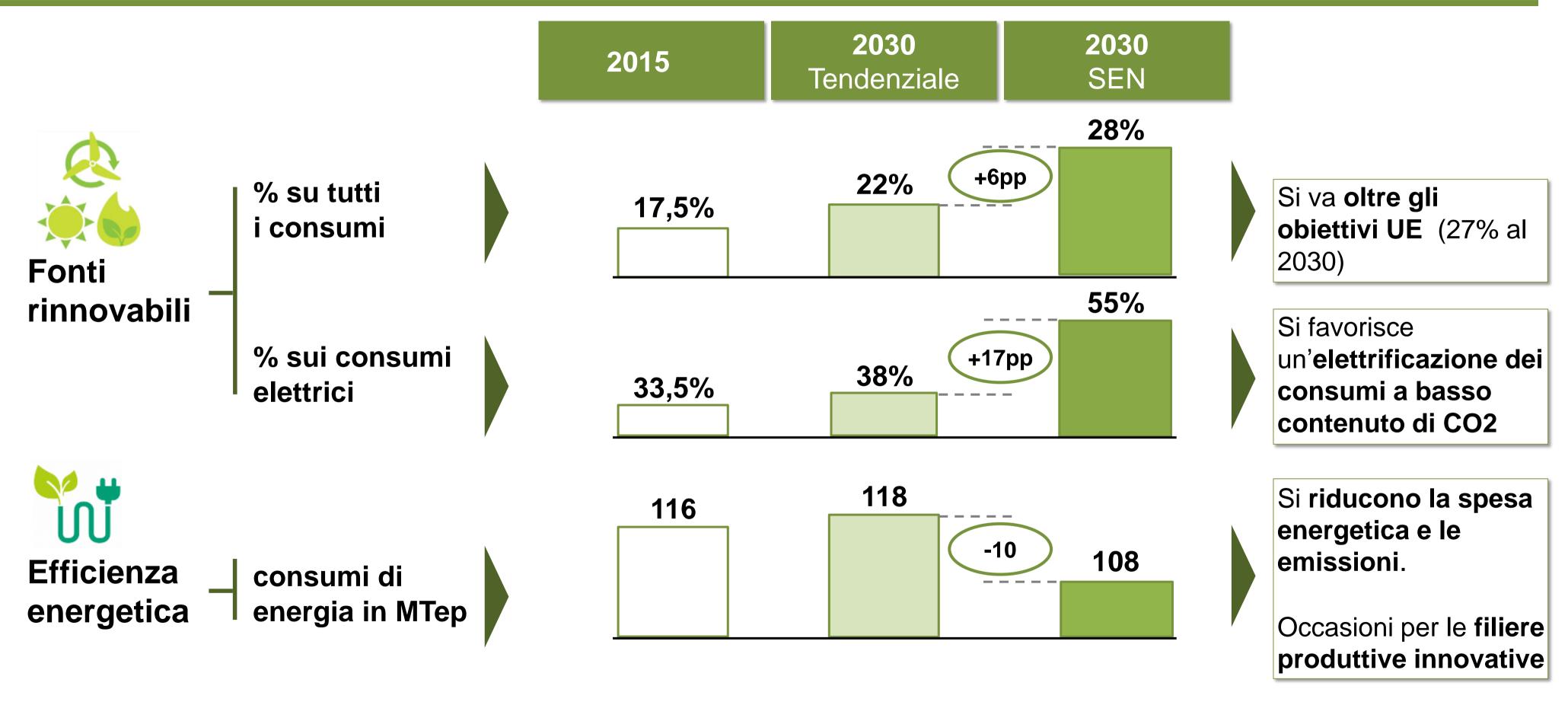
Risorse di flessibilità *



^{*} accumuli, pompaggi e altre risorse per la flessibilità

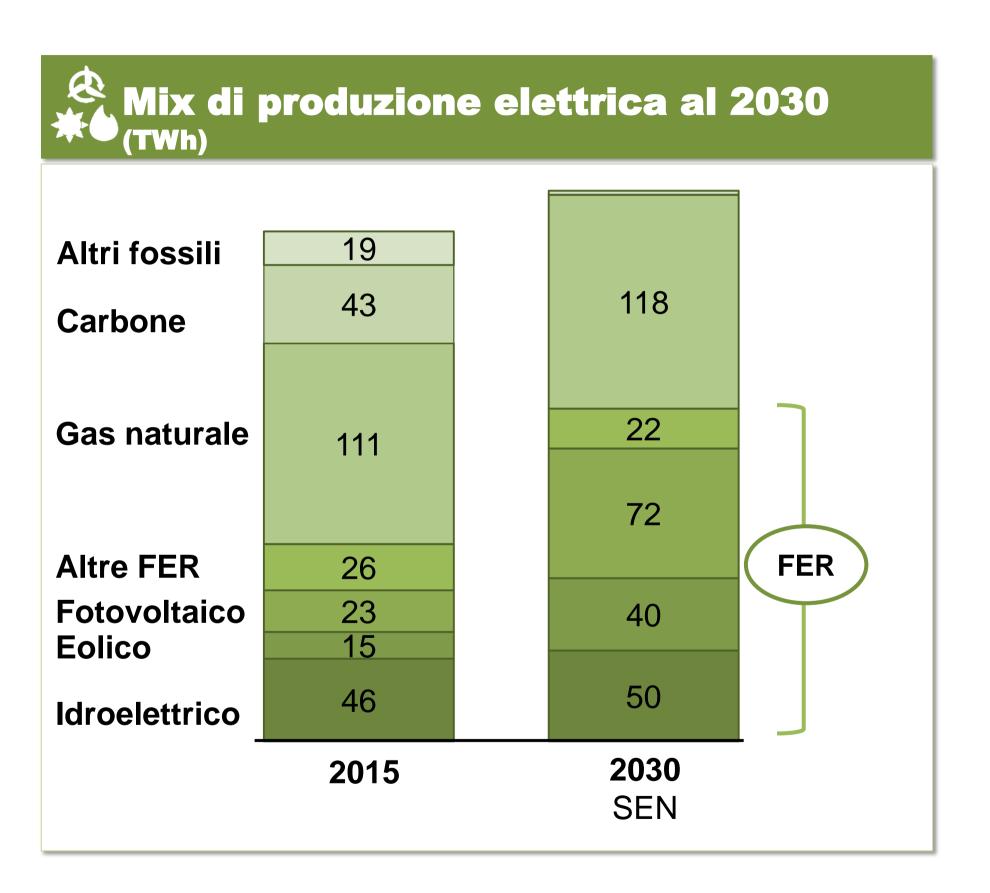
^{**} di cui almeno il 50% OCGT. In Sardegna opzione sostituibile con accumuli

Fonti rinnovabili ed efficienza energetica: più investimenti per una crescita sostenibile





Fonti rinnovabili elettriche: un mix sempre più verde

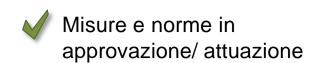


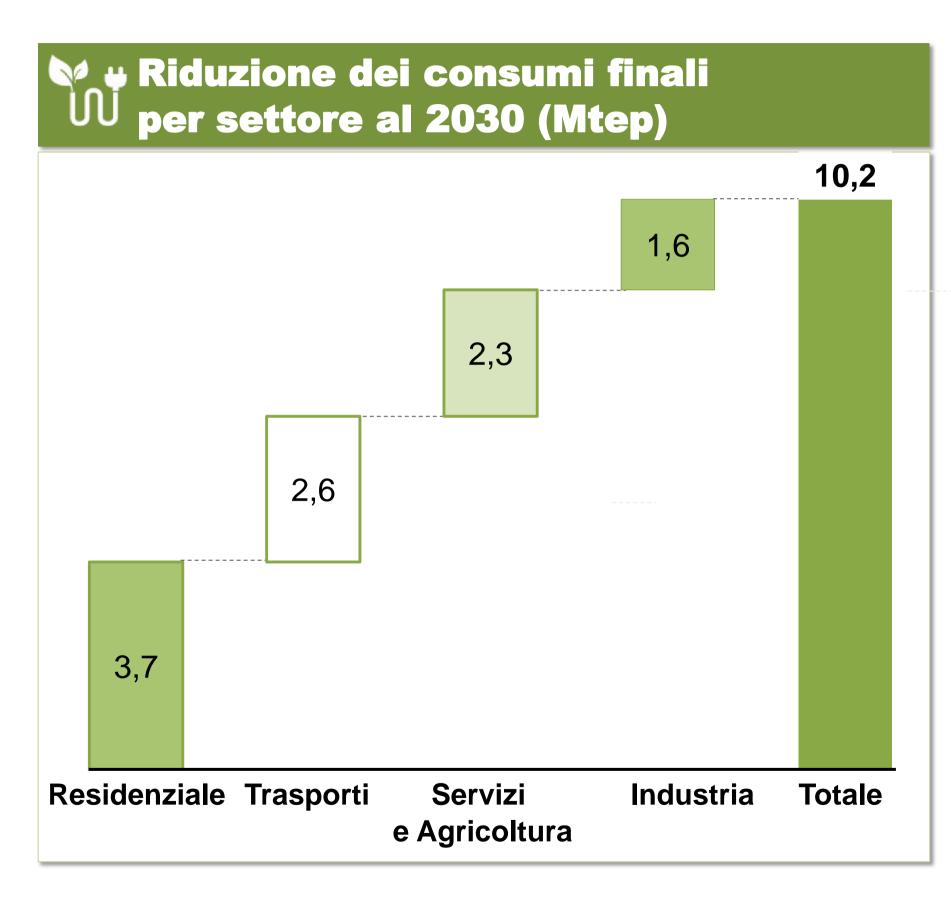
- ✓ Fotovoltaico ed eolico: quasi competitivi, guideranno la transizione
- **Idroelettrico**: si dovrà principalmente mantenere in efficienza l'attuale parco impianti, cui si aggiungerà un contributo dai piccoli impianti.
- ✔ Bioenergie: programmate verso usi diversi (ad es. biometano nei trasporti) per ottimizzare le risorse. Favoriti i piccoli impianti connessi all'economia circolare
- Altre tecnologie innovative: sostegno con strumenti dedicati
- Strumenti: aste tecnologicamente neutre per grandi impianti fino al 2020; in seguito, «contratti di lungo termine» fra produttori e consumatori. Per i piccoli impianti: incentivi dedicati e abilitazione all'autoconsumo diffuso.



Efficienza energetica:

riduzione della spesa e nuove opportunità industriali





- Ampio impegno in tutti i settori, con investimenti ripagati da benefici strutturali economici e ambientali
- Residenziale: revisione dell'ecobonus secondo criteri di efficacia della spesa, cui si affiancano un nuovo Fondo di garanzia e strumenti per la finanziabilità (portabilità)
- ✓ Terziario: contratti di prestazione energetica per riqualificare gli edifici e gli impianti; piano di interventi sistematici su edilizia pubblica
- Industria: mantenimento, con revisione, del sistema dei certificati bianchi; campagne di diagnosi energetica per le PMI
- Mobilità: riduzione del fabbisogno di mobilità (con mobilità pubblica e condivisa) e promozione dell'utilizzo di autovetture più performanti in termini di emissioni e efficienza



Il percorso della SEN: dalla consultazione all'attuazione

2017 Pre-Audizioni parlamentari e confronto consultazione con le Regioni Workshop con esperti internazionali di salute e tutela ambientale Incontri diretti (Associazioni di categoria; Aziende; Autorità di regolazione e controllo; ...) Consultazione 251 Contributi completi ricevuti pubblica 838 Contributi tematici ricevuti Visualizzazioni della pagina web 9.700 dedicata del Ministero **Attuazione Adozione SEN 2017** SEN Decreto interministeriale MISE- MATTM di adozione del testo SEN

Velocizzazione e DPCM, su proposta del MISE d'intesa con la Conferenza Unificata, per identificare impianti e infrastrutture previsti dalla

 Utilizzo delle nuove modalità organizzative e tecnicooperative previste per la VIA/VAS per accelerare e razionalizzare i procedimenti autorizzativi ambientali

Governance e monitoraggio Cabina di regia per monitoraggio SEN Cabina di regia coordinata da MISE e MA

SEN

Cabina di regia coordinata da MISE e MATTM con MEF, MIT e MIBACT, Regioni e con periodico aggiornamento degli enti locali per favorire l'attuazione "coordinata" della SEN e monitorare stato di realizzazione e risultati

Report annuale

Relazione annuale al Parlamento su attuazione SEN 2017

Aggiornamento triennale

Aggiornamento della SEN con processo di consultazione pubblica

CEP

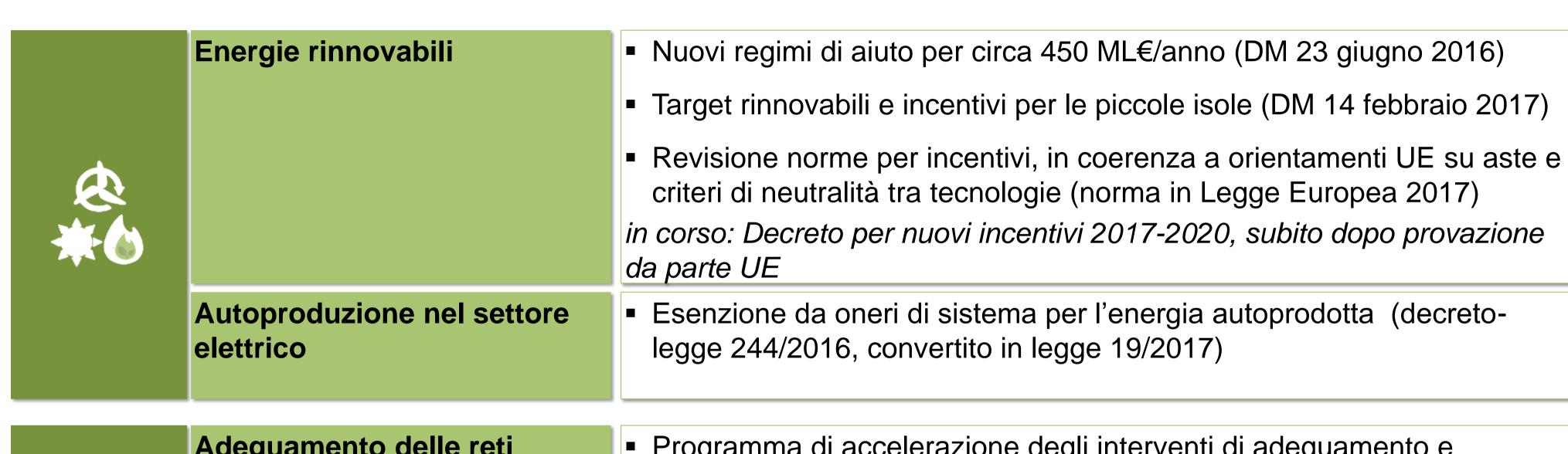
semplificazione

infrastrutture

La SEN 2017 sarà la base per predisporre il Piano Clima Energia 2021-2030 da presentare alla Commissione Europea nel 2018



Le principali azioni già avviate per dare attuazione alla SEN



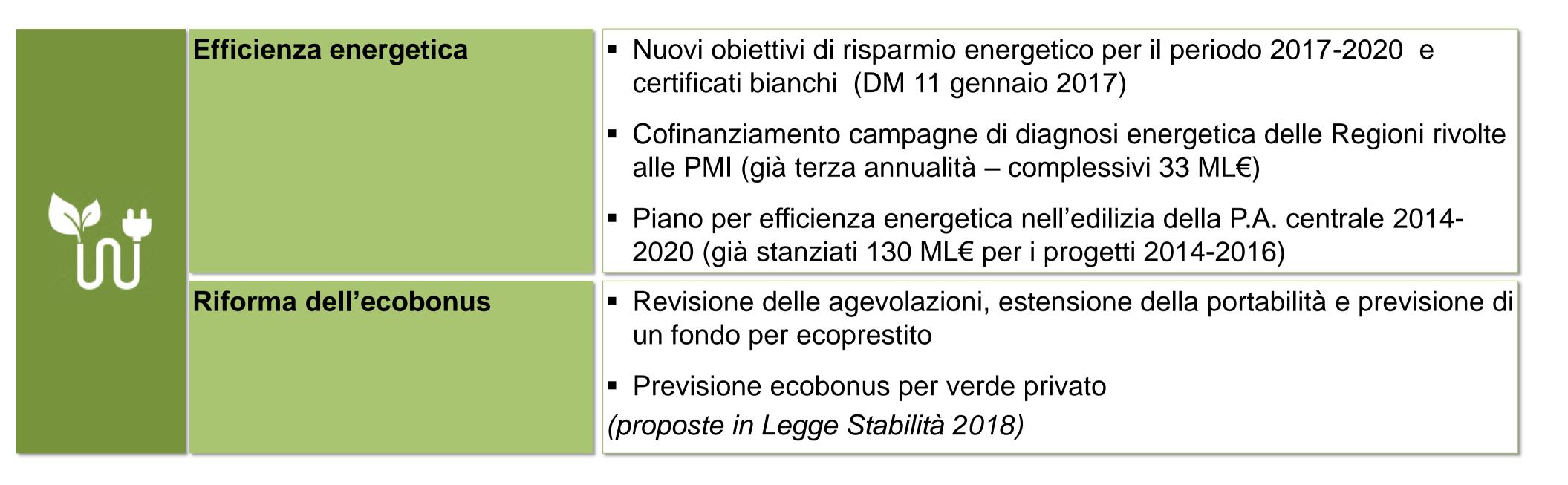


Adeguamento delle reti elettriche

- Programma di accelerazione degli interventi di adeguamento e riqualificazione delle reti elettriche nelle aree del Sud Italia: smart grid, aree urbane, sistemi di storage
- Complessivi 357 ML€, già due bandi per complessivi 200 ML€



Le principali azioni già avviate per dare attuazione alla SEN





Le principali azioni già avviate per gli obiettivi SEN

Liberalizzazione mercato	Fine dei regimi tutelati per energia elettrica e gas (Legge Concorrenza)
Competitività imprese energivore - elettrico	 Conclusione positiva della notifica UE e sblocco delle agevolazioni a fine 2015
	 Riforma della tariffa elettrica per i clienti non domestici e delle agevolazioni per le imprese energivore (norma in Legge Europea 2017) in corso: Decreto nuove agevolazioni
Competitività imprese energivore - gas	 Riforma agevolazioni per le imprese gasivore (norma in Legge Europea 2017) da attuare previa notifica alla Commissione UE
Mercato della capacità	 Notifica della disciplina presso la Commissione UE a agosto 2017, dopo pre-notifica - Obiettivo: conclusione entro 2017 e prime aste



Le principali azioni già avviate per gli obiettivi SEN



Misure per aumentare sicurezza approvvigionamenti e liquidità mercato gas

 Allocazione capacità di rigassificazione con aste per attirare flussi GNL verso mercato italiano

Promozione nuovi corridoi approvvigionamento estero gas

Apertura in corso Corridoio Sud per importare gas da Azerbaijan

Prossimo accordo Italia – Grecia – Cipro – Israele per progetto
 EastMed per import gas da giacimenti Mediterraneo sud orientale

Conversione a metano reti in Sardegna alimentate a depositi di GNL

- Tre progetti di depositi autorizzati o in via di autorizzazione
- Dorsale interna di collegamento in via di autorizzazione



Le principali azioni già avviate per gli obiettivi SEN



Incentivi per biometano nei trasporti

- Notifica del decreto alla Commissione UE a agosto 2017, possibile emanazione del decreto entro 2017
- Nuovi punti di rifornimento per combustibili alternativi e ricariche elettriche veloci in stazioni distribuzione carburanti
- Norma di indirizzo in Legge Concorrenza Piani regionali di diffusione



Piano di opere di rete indispensabili per lo scenario elettrico al 2025 (rinnovabili &phase out)



Investimenti di Rete

Piano di Sviluppo **Terna 2017**



	Area	Tipologia	Finalita'
		Rimozione Limitazioni Centro Nord – Centro SUD	Incremento limiti di scambio
	Nord – Centro Nord	Elettrodotto 400 kV «Calenzano – Colunga»	 Incremento limiti di scambio Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili
	Sud – Centro Sud	Elettrodotto 400 kV «Foggia - Villanova»	 Incremento limiti di scambio Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili
	Sud – Centro Sud	Elettrodotto 400 kV «Deliceto– Bisaccia»	 Incremento limiti di scambio Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili
	Sud – Centro	Elettrodotto 400 kV	 Incremento limiti di scambio Riduzione vincoli del polo di produzione di Rossano

Principali interventi di sviluppo sulla Rete di Trasmissione



Sud – Centro Sud	Elettrodotto 400 kV «Montecorvino – Avellino - Benevento»
Sud – Centro Sud	Riassetto rete Nord Calabria

- Riduzione vincoli del polo di produzione di Rossano
- Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili
- Riduzione vincoli del polo di produzione di Rossano
- Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili

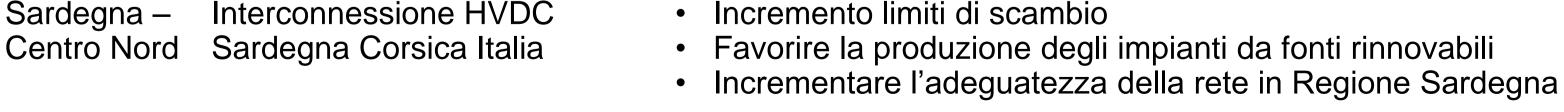


Investimenti di Rete

Piano di Sviluppo Terna 2017

Principali interventi di sviluppo sulla Rete di Trasmissione		
Area	Tipologia	Finalita'
Nord	Elettrodotto 400 kV tra Milano e Brescia	Riduzione congestioni
Nord Est	Razionalizzazione rete media Valle del Piave	Riduzione congestioniFavorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili
Sud - Sicilia	Elettrodotto 400 kV «Paternò - Pantano - Priolo»	 Maggiore fungibilità delle risorse in Sicilia e tra queste e il Continente Incrementare la sicurezza di esercizio Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili
Sud – Sicilia	Elettrodotto 400 kV «Chiaramonte Gulfi - Ciminna» Ulteriori interconnessioni e sistemi di accumulo	 Maggiore fungibilità delle risorse in Sicilia e tra queste e il Continente Incrementare la sicurezza di esercizio Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili e la gestione di fenomeni di over-generation
Centro - Sardegna	Elettrodotto 150 kV SE S.Teresa - Buddusò	 Riduzione congestioni Incrementare la sicurezza di esercizio Incrementare la qualità del servizio
Sardegna –	Interconnessione HVDC	Incremento limiti di scambio







Investimenti di Rete

Piano di Sviluppo Terna 2017

	Principali interventi di sviluppo sulla Rete di Trasmissione		
Area	Tipologia	Finalita'	
Nord	Stazione 400 kV di Mese	 Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili Incremento capacità di interconnessione 	
Nord	Elettrodotto 220 kV Premadio - Glorenza - Cesano	Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili	
Nord Est	Riassetto Trentino Alto Adige	 Incrementare la sicurezza di esercizio Favorire la produzione degli impianti da fonti rinnovabili 	





Investimenti di Rete

Piano di Sicurezza Terna 2017

Principali per	la sicurezza	interventi	su RTN
•			

	Area	Tipologia	Finalita'
a	Sud	Elettrodotto 400 kV Raddoppio Brindisi	Sicurezza di esercizio
	Sardegna	Compensatori per 500 MVAr	Regolazione di tensioneStabilità dinamica
	Sud	Compensatori per 1250 MVAr	Regolazione di tensioneStabilità dinamica
	Centro Sud	Compensatori per 250 MVAr	 Regolazione di tensione Stabilità dinamica



