



Piano di Sviluppo 2017

Consultazione pubblica

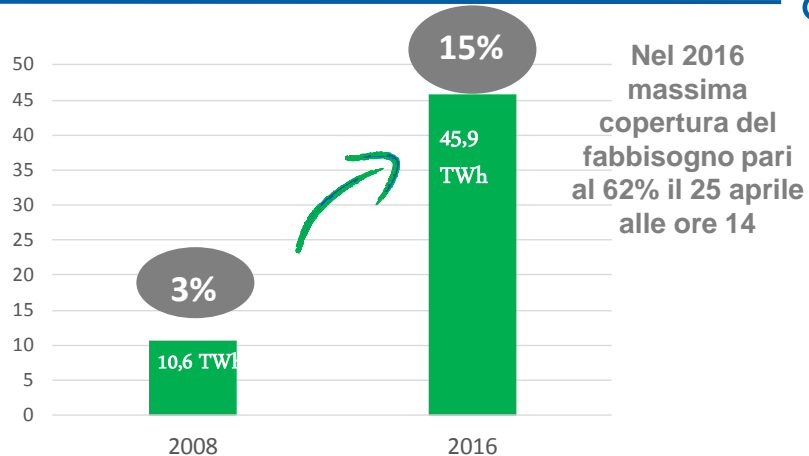
(D.Lgs. 93/2011 - Art. 36, comma 13)

Milano, 17 Luglio 2017

Evoluzione del mercato elettrico

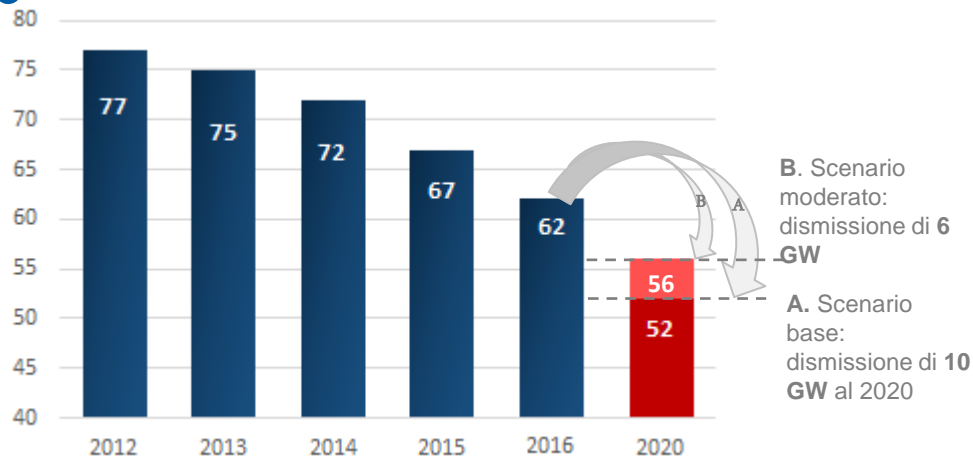
Key Points

PRODUZIONE DA FONTE EOLICA, SOLARE E GEOTERMICA: COPERTURA DEL FABBISOGNO ANNUO (TWh)



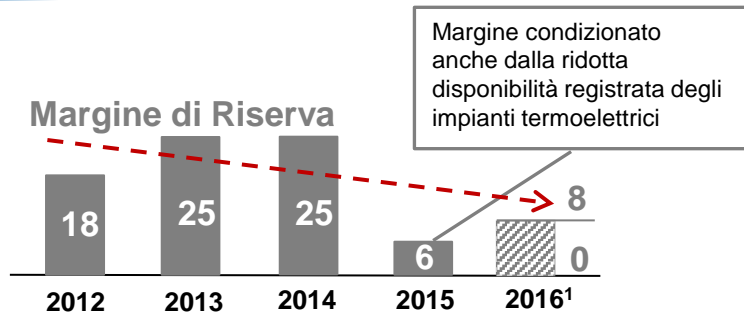
Progressiva crescita delle **FER intermittenti** con conseguente aumento dei vincoli di rete e spiazzamento della generazione convenzionale

RIDUZIONE POTENZA INSTALLATA TERMOELETTRICO (GW)



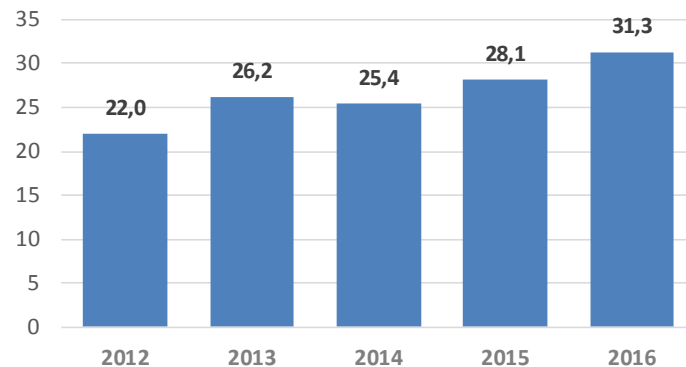
Riduzione termico convenzionale con contrazione margine di riserva; ulteriori riduzioni attese di capacità convenzionale generano problemi di **adequacy**

MARGINE DI RISERVA ALLA PUNTA



Nel 2015 la progressiva **riduzione della capacità di generazione convenzionale** si è combinata con una **punta di fabbisogno eccezionale** facendo registrare una forte contrazione del margine di riserva

VOLUMI MSD (TWh)

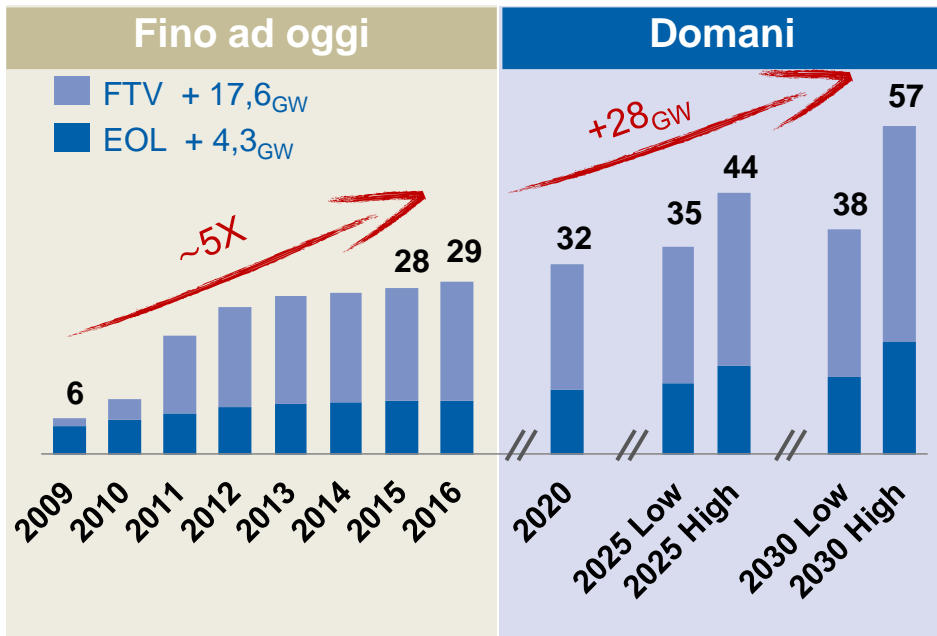


Maggiori **movimentazioni MSD** per garantire sufficienti livelli di riserva rotante e per regolazione di tensione (crescita FER intermittenti)

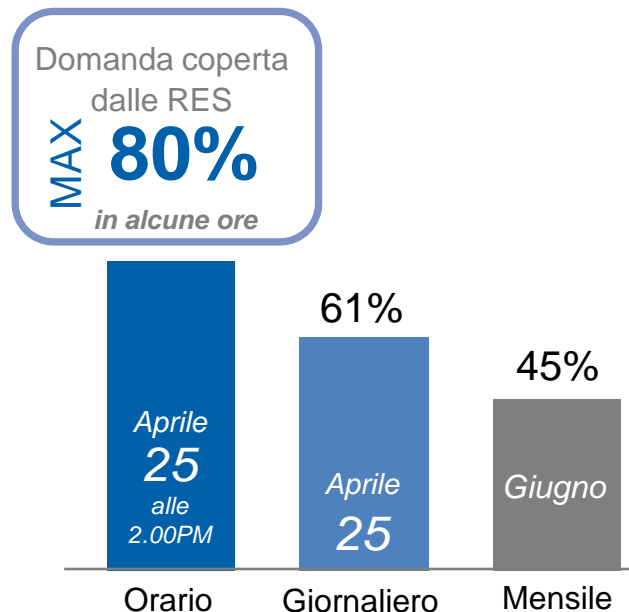
Evoluzione del mercato elettrico

Sviluppo RES

ITALIA – CAPACITÀ INSTALLATA
Impianti eolici e fotovoltaici (GW)



ITALIA – COPERTURA DELLA DOMANDA DI ENERGIA
ELETTRICA DA PARTE DELLE RES (%) – 2016**



Gli obiettivi SEN3 di penetrazione delle rinnovabili al 50% richiedono uno **sviluppo ulteriore** rispetto al PdS

Le azioni di Terna

Issue da affrontare

Mitigato il problema del differenziale dei prezzi zonali le **azioni di Terna** devono rispondere:

- alla ulteriore **penetrazione delle RES**
- all'esigenza di **ridurre i costi del Mercato dei Servizi di Dispacciamento**
- ai problemi di **Adequacy**

Hardware

H1 - Sviluppi a supporto delle **RES**

H2 - Sviluppi per riduzione **vincoli di rete**

H3 - Sviluppi per incrementare **affidabilità e sicurezza della Rete**

Software

S1 - **Soluzioni per Adeguatezza**

S2 - **Cost-benefit Analysis**

S3 - **Integrazione mercati di bilanciamento**

Decarbonization, **Market Efficiency** e **Security of Supply**: Key driver delle azioni di Terna

«A European Energy Union will ensure that Europe has *secure, affordable and climate-friendly energy*. Wiser energy use while fighting climate change is both a spur for new jobs and growth and an investment in Europe's future» (EC – Priorities - Energy Union and Climate)



Le 5 “Policy Areas”

› Energy Efficiency

› Climate Action - Emission reduction

› Research and Innovation (in low-carbon technologies)

› Fully-integrated Internal Energy Market

› Supply Security

Decarbonisation

Market Efficiency

Security of Supply

Linee guida vs indicatori ACB 2.0



..evoluzione dell'approccio

