

Sicilia 2030

le sfide della transizione energetica

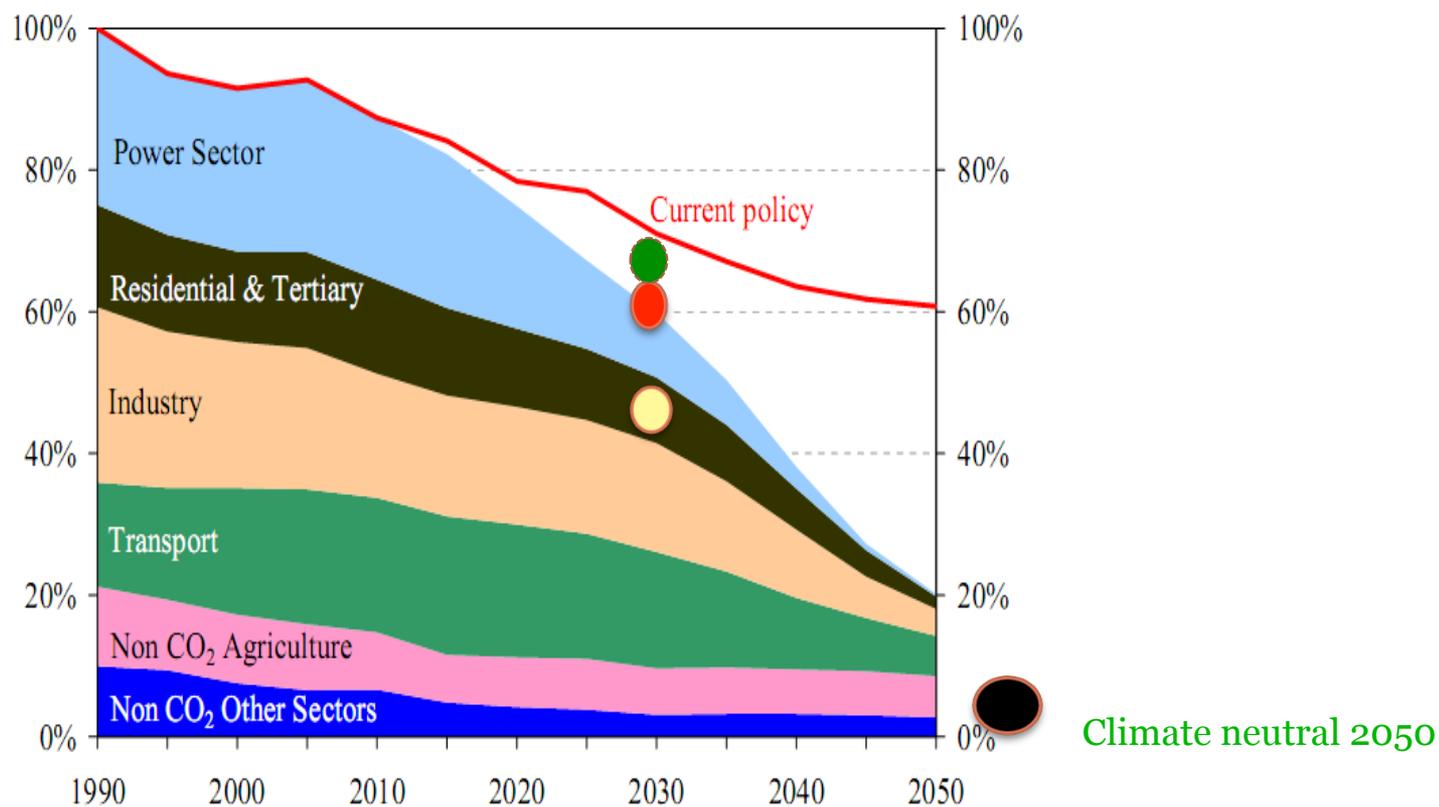


GIANNI SILVESTRINI
DIRETTORE SCIENTIFICO KYOTO CLUB

PALERMO 15 FEBBRAIO 2019

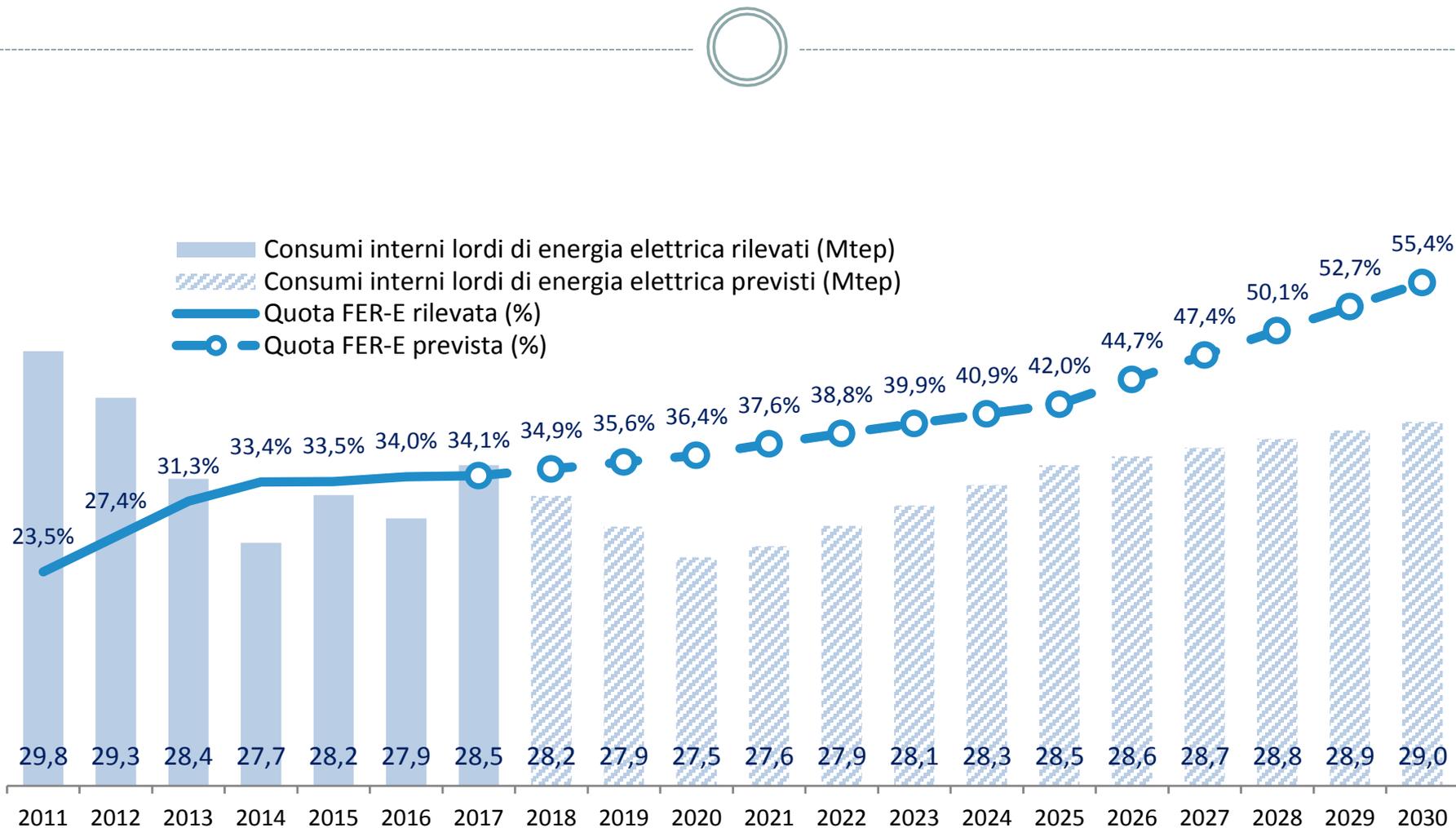
Obiettivi climatici UE al 2030 coerenti con scenario al 2050

- -40% proposta della Comm UE 2012
- -38% Piano Energia Clima
- -55% proposta del Parlam UE 2018



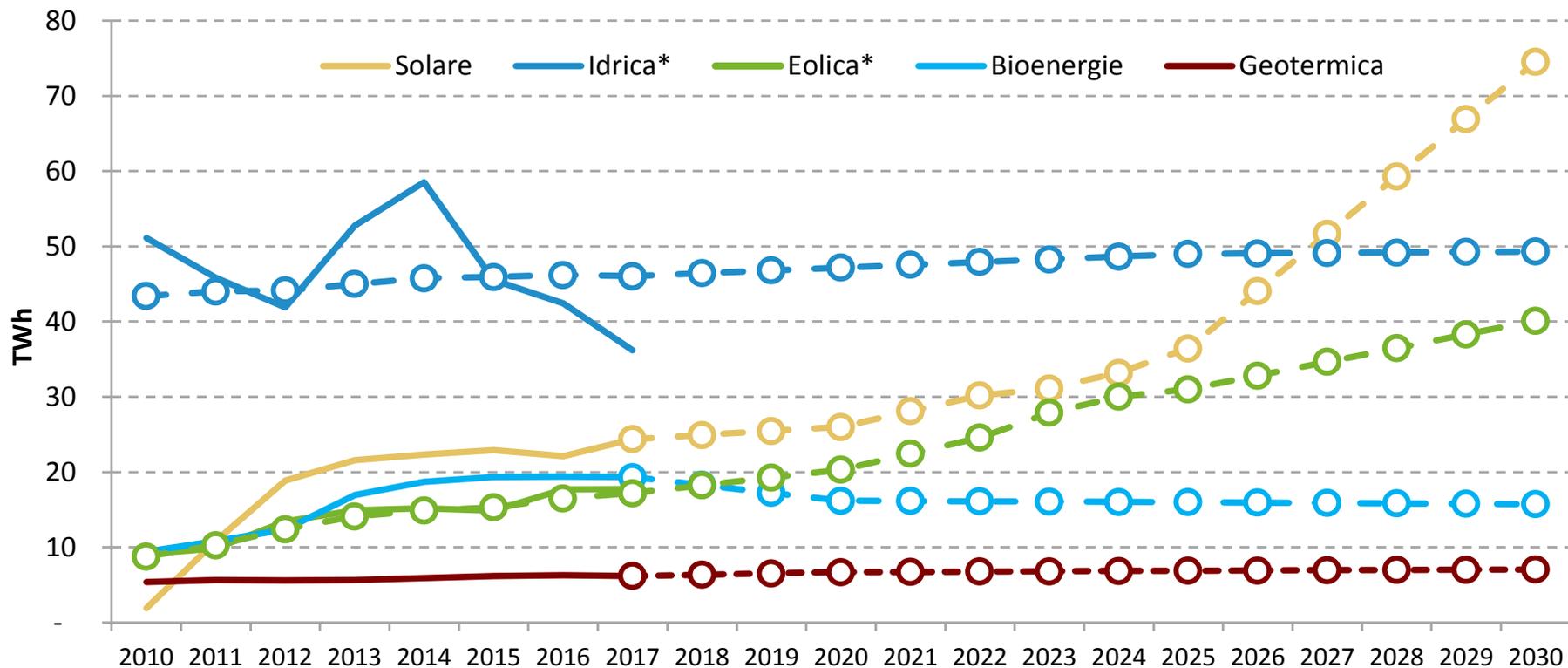
Piano Energia Clima

quota di rinnovabili elettriche al 2030



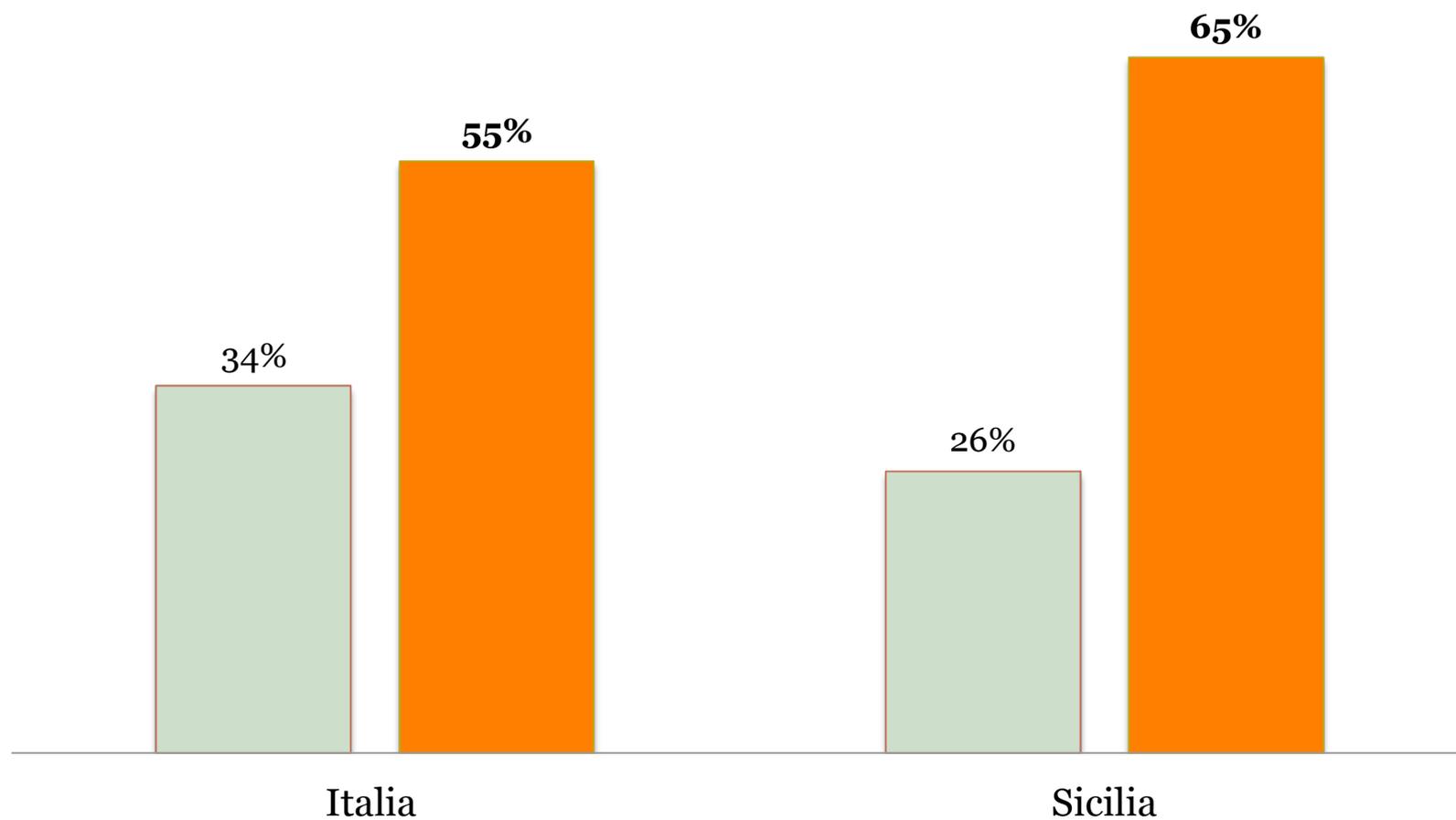
Piano Energia Clima

Ruolo delle differenti tecnologie rinnovabili

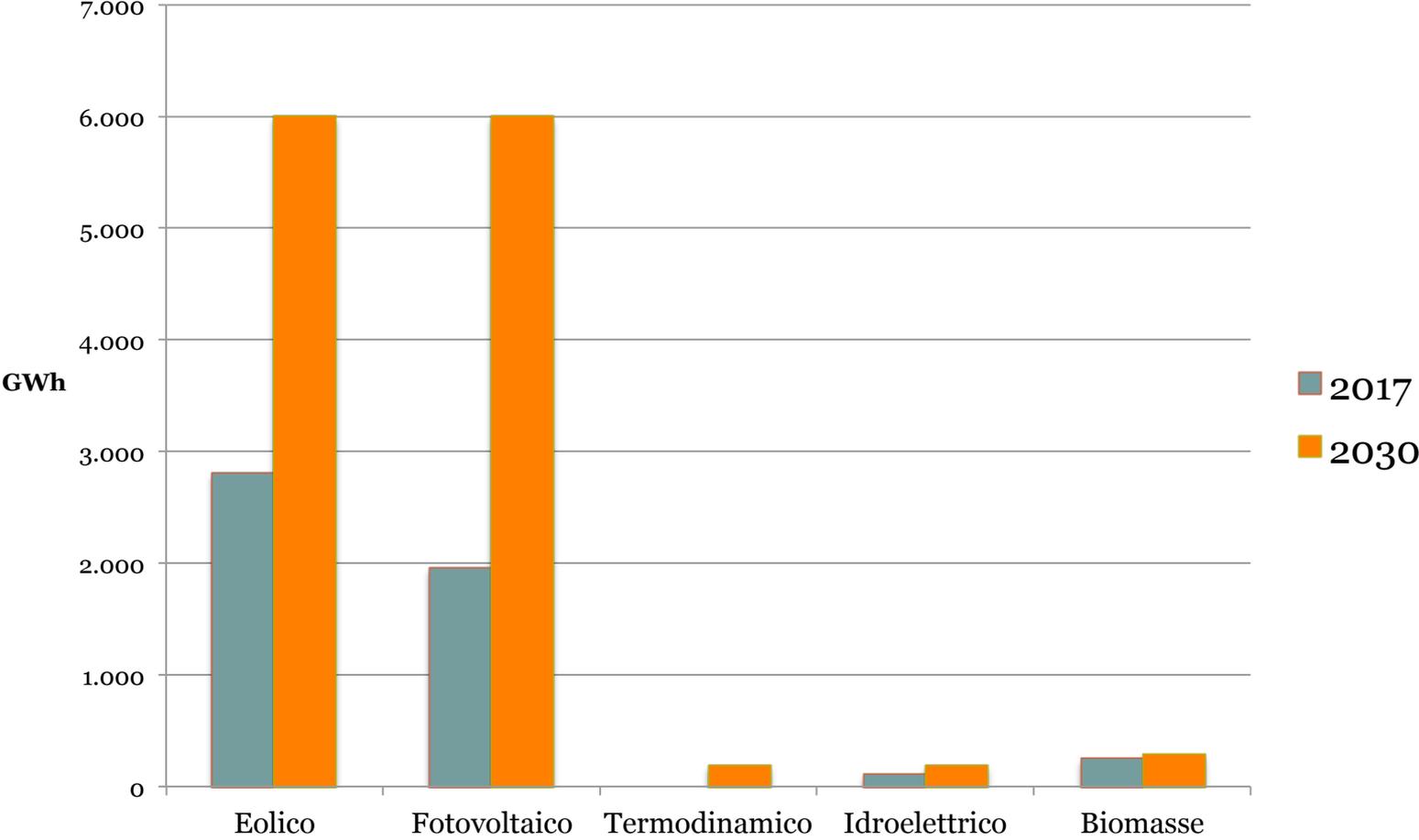


Percentuale di generazione rinnovabile sui consumi elettrici

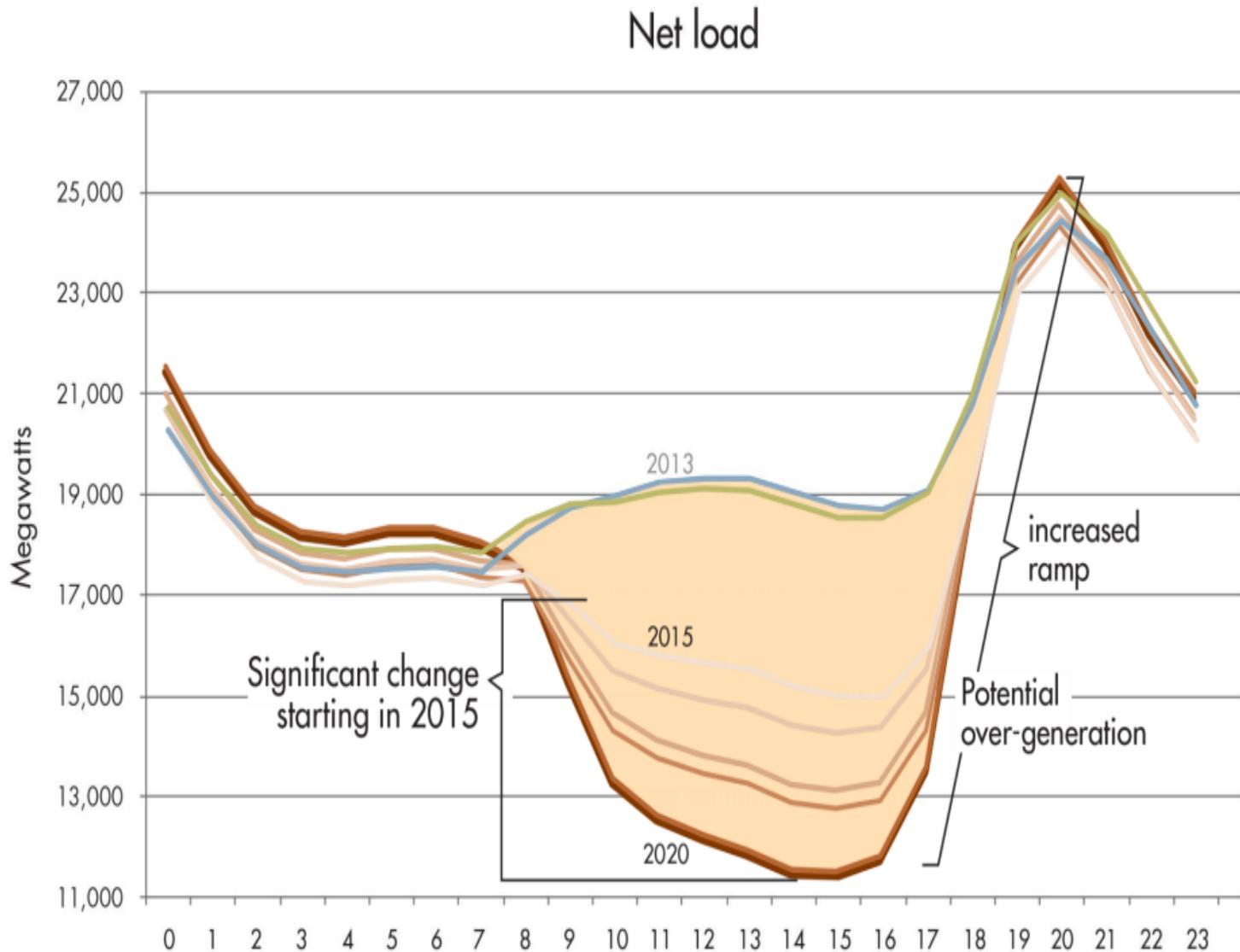
2017 2030



Generazione elettrica da rinnovabili in Sicilia



Criticità!!

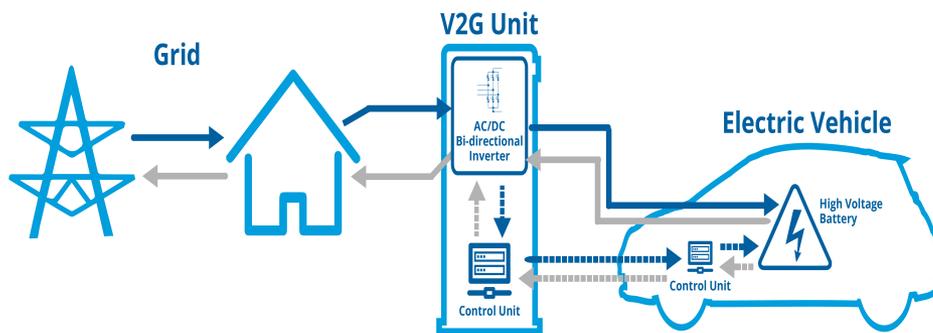


Accumulo distribuito, mobilità elettrica e governo della domanda svolgeranno un ruolo essenziale



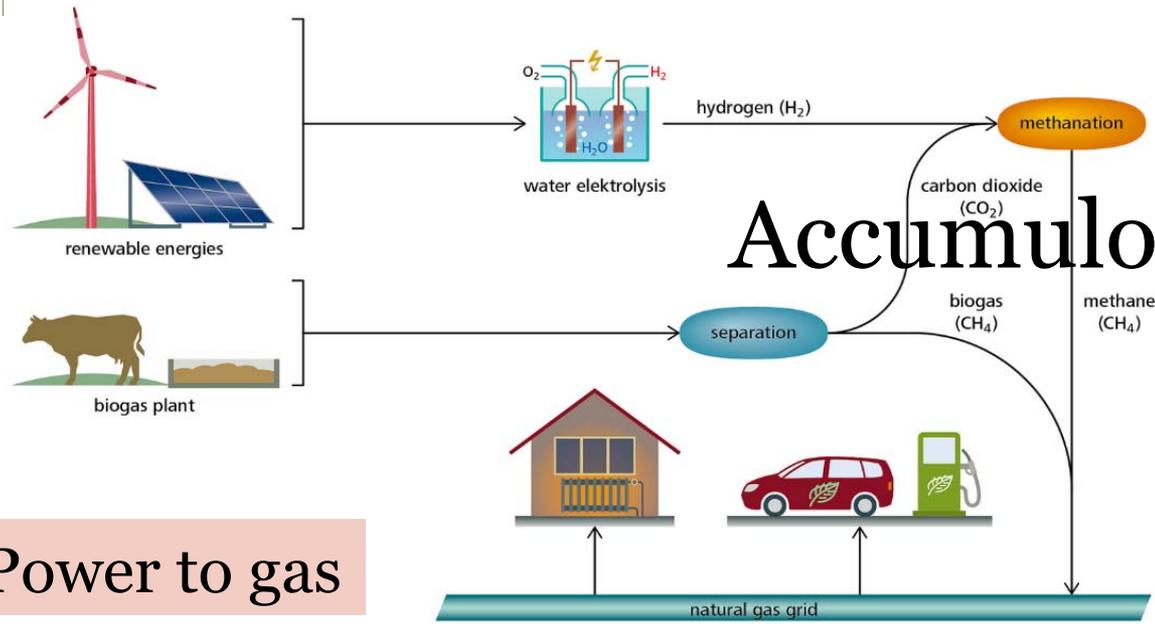
Nel prossimo decennio il fotovoltaico + accumulo sarà la norma

Demand response



Vehicle to Grid:
auto connesse bi-direzionalmente con gli edifici





Power to gas

Accumulo: strategico



Dallo “scambio sul posto” allo “scambio sul perimetro”? Solar communities e prosumers



Proposta
dell’Autorità
dell’Energia
2017



Agro-fotovoltaico per tornare a coltivare zone agricole abbandonate



Il “biogas fatto bene”



recupero terreni marginali –

**SICILIA
Opuntia**



- *Oltre 1.000.000 ha di cactacee foraggere nel mondo ..*
- *Da 100 a 200 T di biomassa/ha/anno*
- *1 T Opuntia biomassa = 50-60 m³ di biogas*
- *5.000-10.000 Nmc biogas/ha*
- *10% ss*
- *Non richiede insilamento*
- *Alta efficienza nell'utilizzo dell'acqua*

Gigafactories: verranno scelti nella UE i siti di grandi centri di produzione: di auto elettriche, moduli fotovoltaici, batterie.....



La sfida del prossimo decennio non sarà dominata dagli incentivi ma dall'accettabilità e coinvolgimento sociale, dall'inserimento nel territorio e da soluzioni di ingegneria finanziaria.

Servono nuovi strumenti come i PPA, che già vedono le prime applicazioni in Sicilia,
il ruolo attivo delle comunità locali, l'utilizzo del Crowdfunding, i Gruppi di acquisto, le esperienze come E'nostra....

Sicilia “green new deal”



Le evoluzioni sul fronte delle rinnovabili, dell'efficienza, della mobilità elettrica, dell'agricoltura, delle bioraffinerie, delle industrie green... nel prossimo decennio potranno trasformarsi in una straordinaria opportunità per l'Italia e per la Sicilia

Solo se.....