

CESI

Inspired with innovation

La riforma del mercato elettrico italiano a venti anni dall'avvio

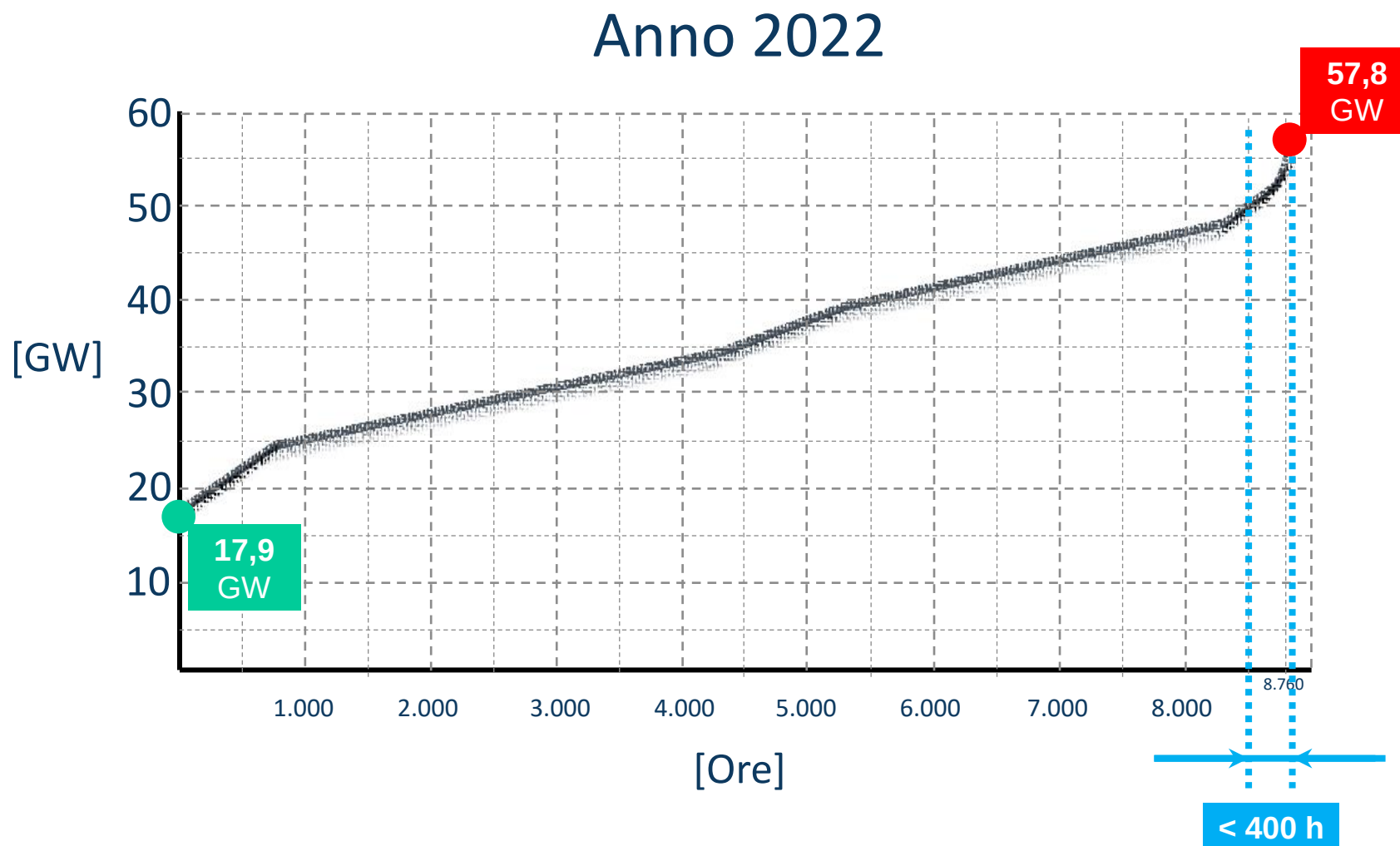
*Adeguatezza nel mercato: meccanismi
della capacità produttiva elettrica*

Gianluca Marini

EVP Consulting Division

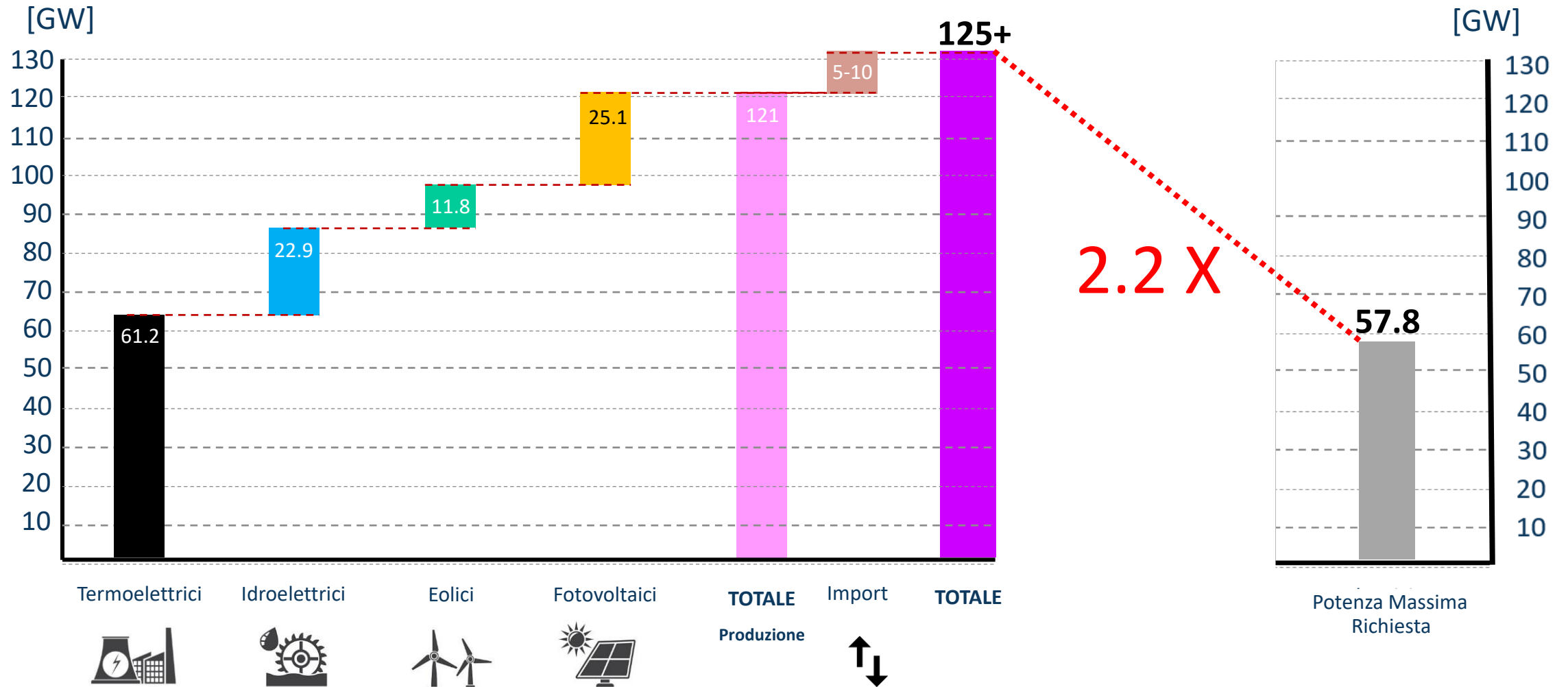
Tratto da una storia vera.

Curva di potenza oraria richiesta



Fonte: Terna, elaborazione CESI

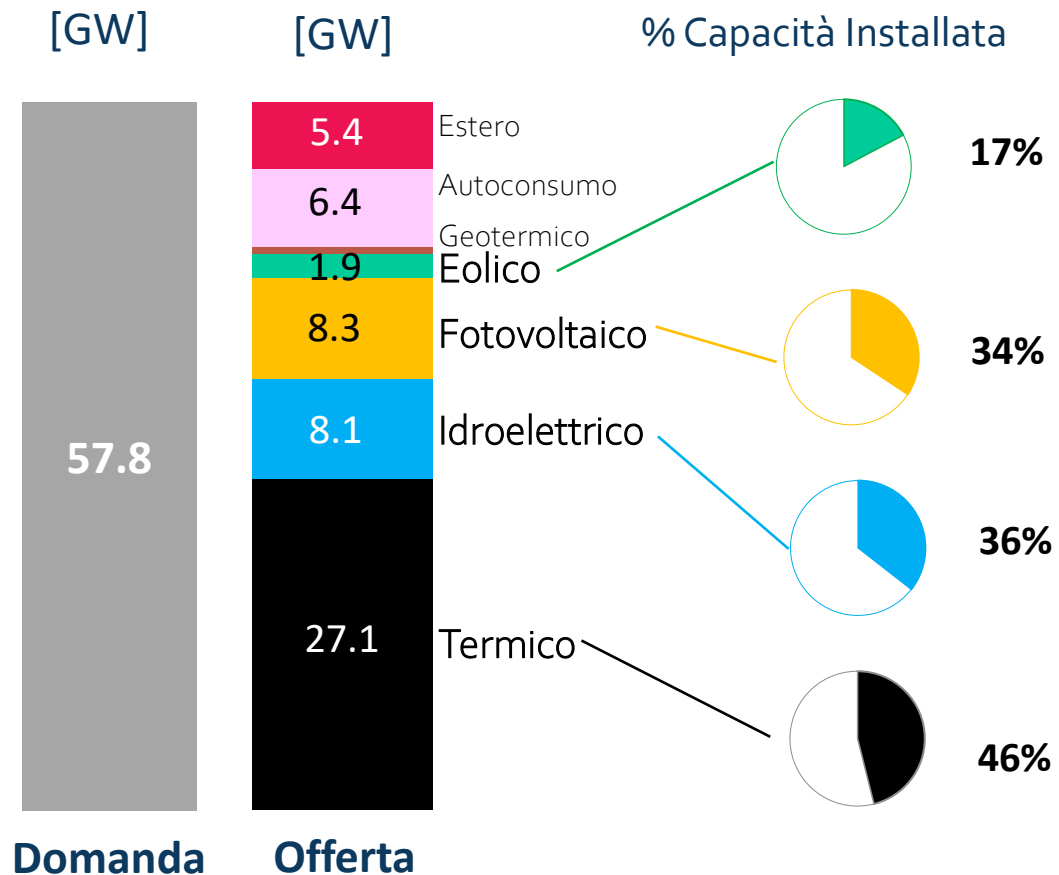
Capacità installata totale⁽¹⁾



Fonte: Terna, elaborazione CESI
(1) Potenza Efficiente Netta

Copertura della domanda e margine di adeguatezza

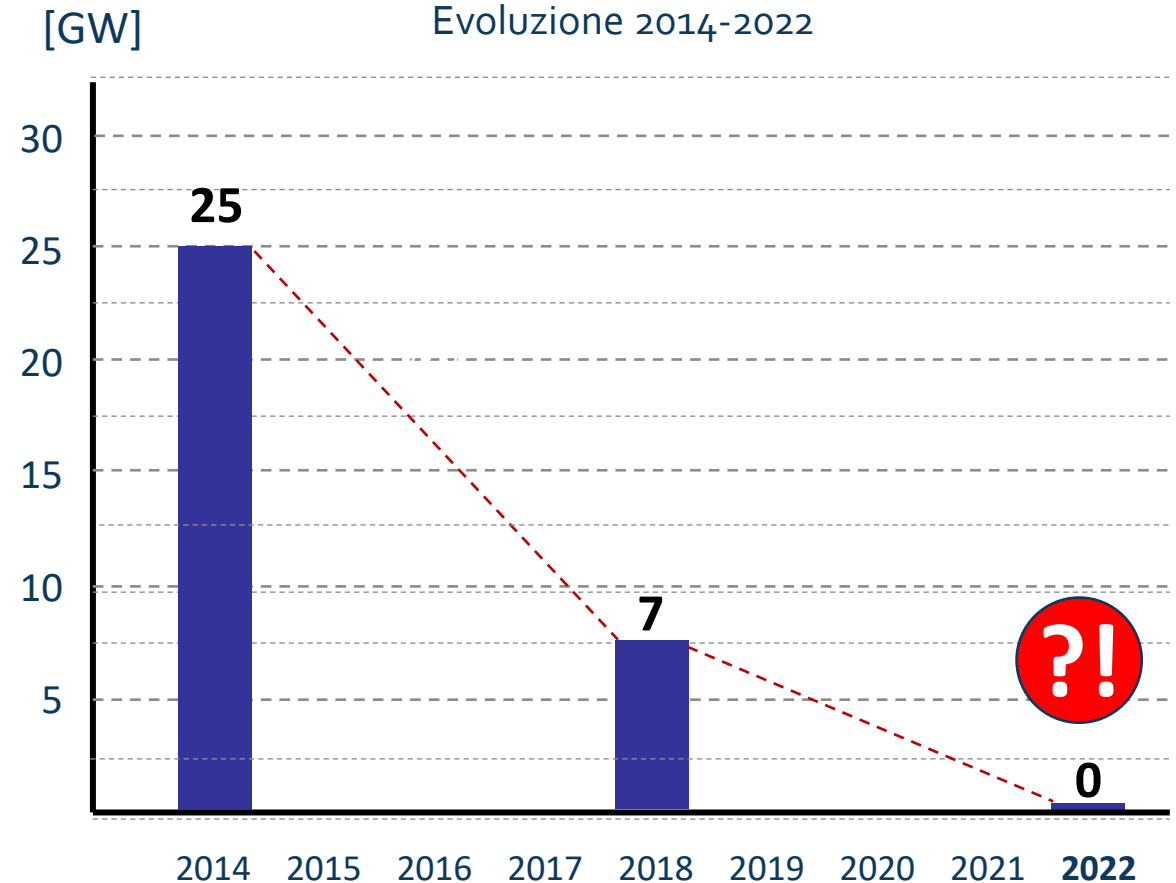
25 Luglio 2022, ore 15



Fonte: Terna, elaborazione CESI

Margine Minimo di Adeguatezza

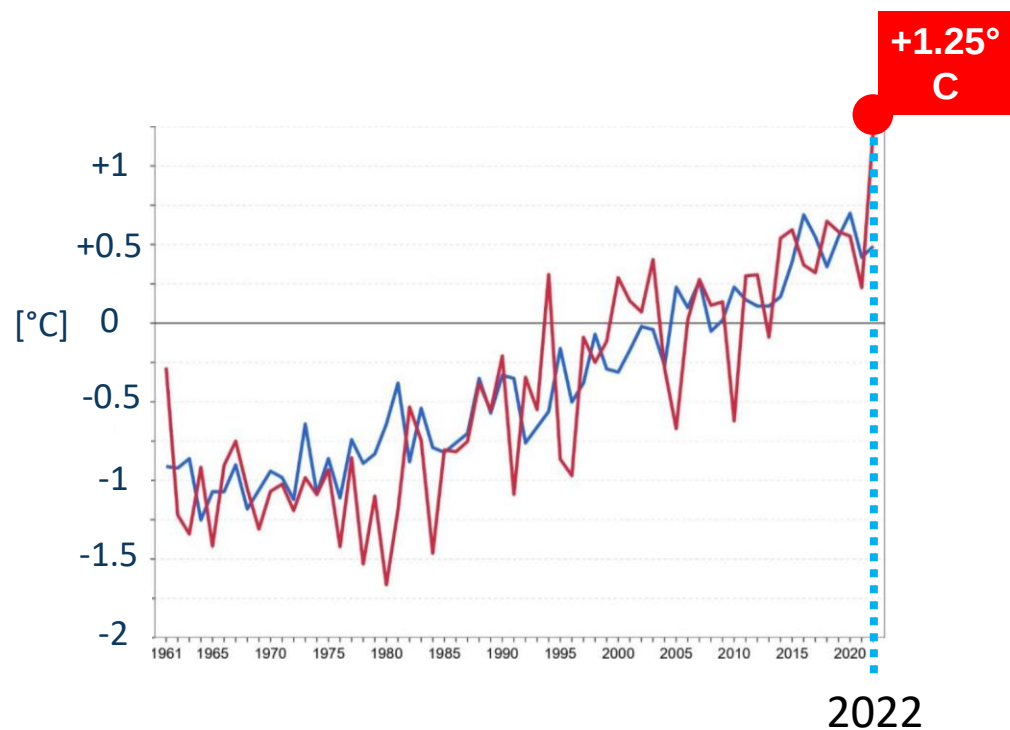
Evoluzione 2014-2022



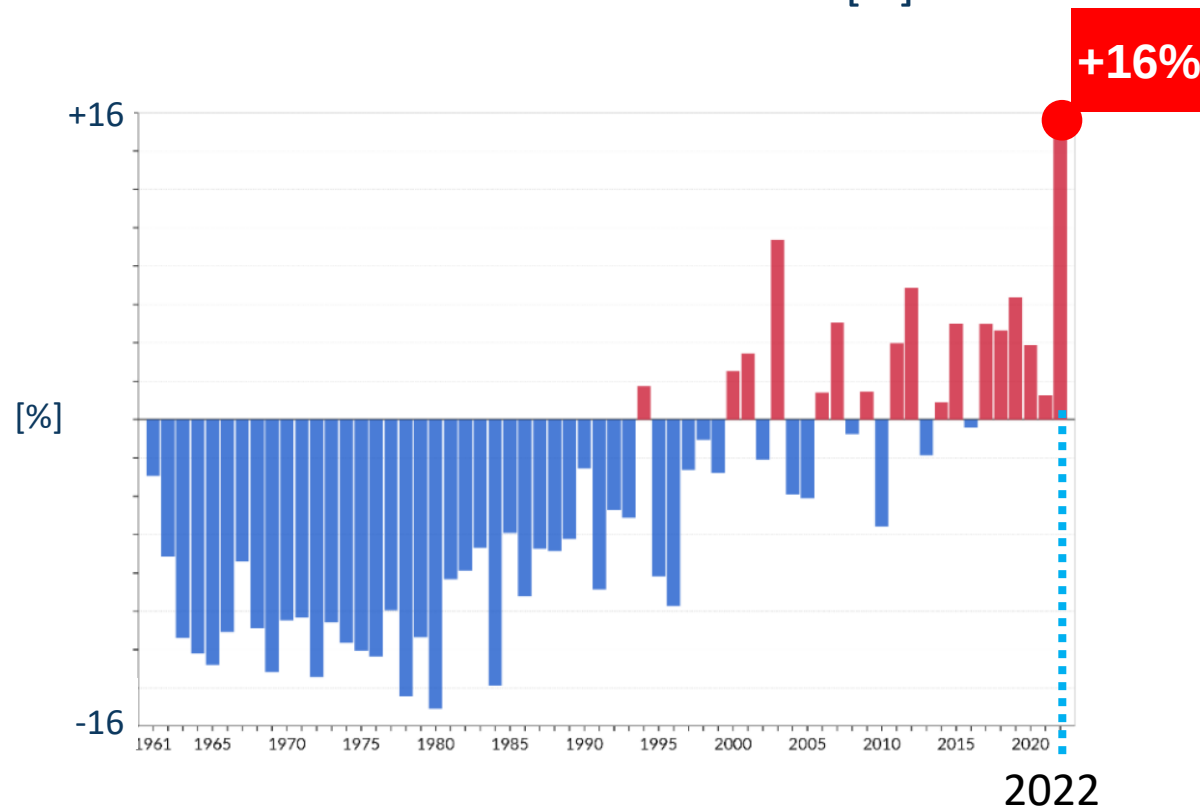
Eccezionalità temperature medie 2022

Effetti negativi su Import, Termico e Fotovoltaico

Anomalia su Temperatura media [$^{\circ}\text{C}$] ⁽¹⁾



Anomalia su Numero Giorni Caldi [%] ⁽²⁾



(1) Rispetto ai valori normali degli anni 1991-2020

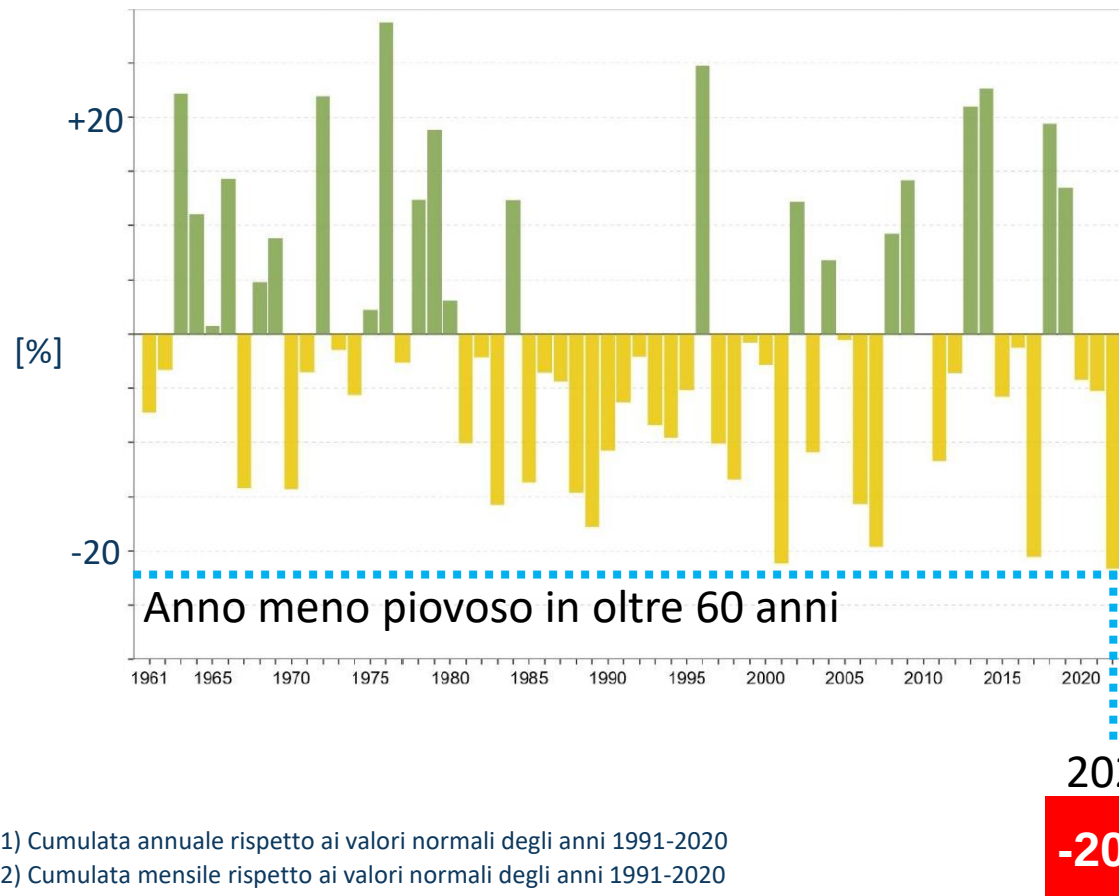
(2) Rispetto ai valori normali degli anni 1991-2020

Fonte: ISPRA, SNPA, elaborazione CESI

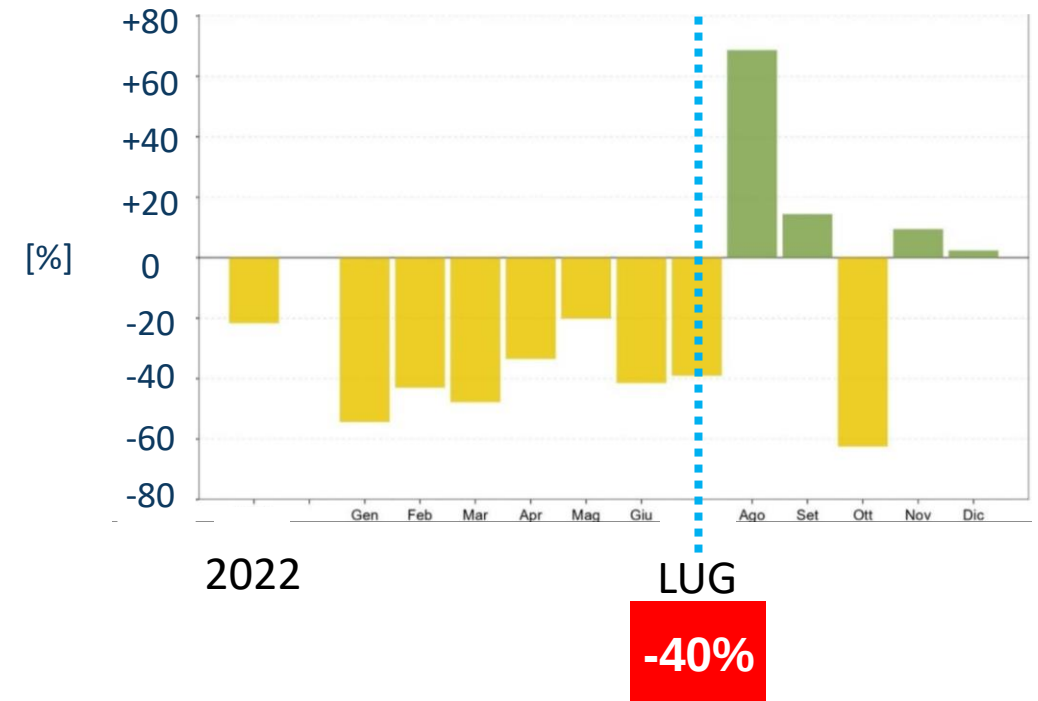
Eccezionalità precipitazioni medie 2022

Effetti negativi su Termico e Fotovoltaico

Anomalia su Precipitazioni annue [%] ⁽¹⁾



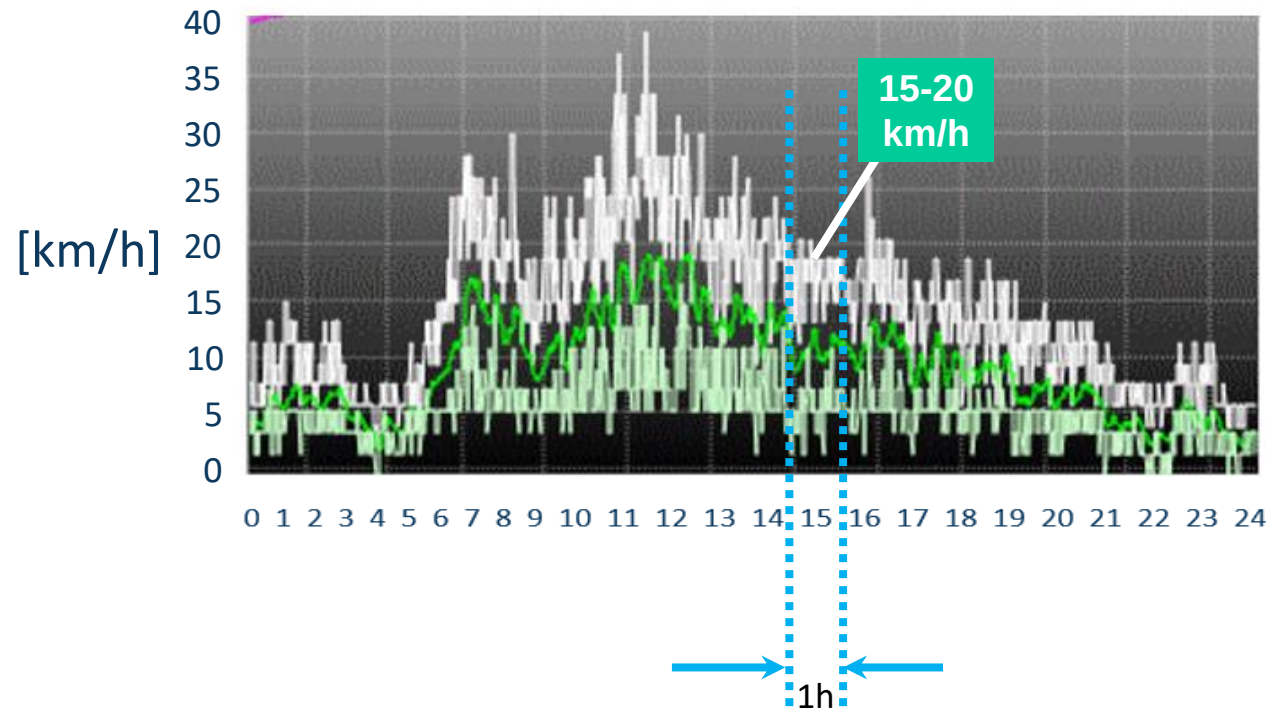
Anomalia su Precipitazioni mensili [%] ⁽²⁾



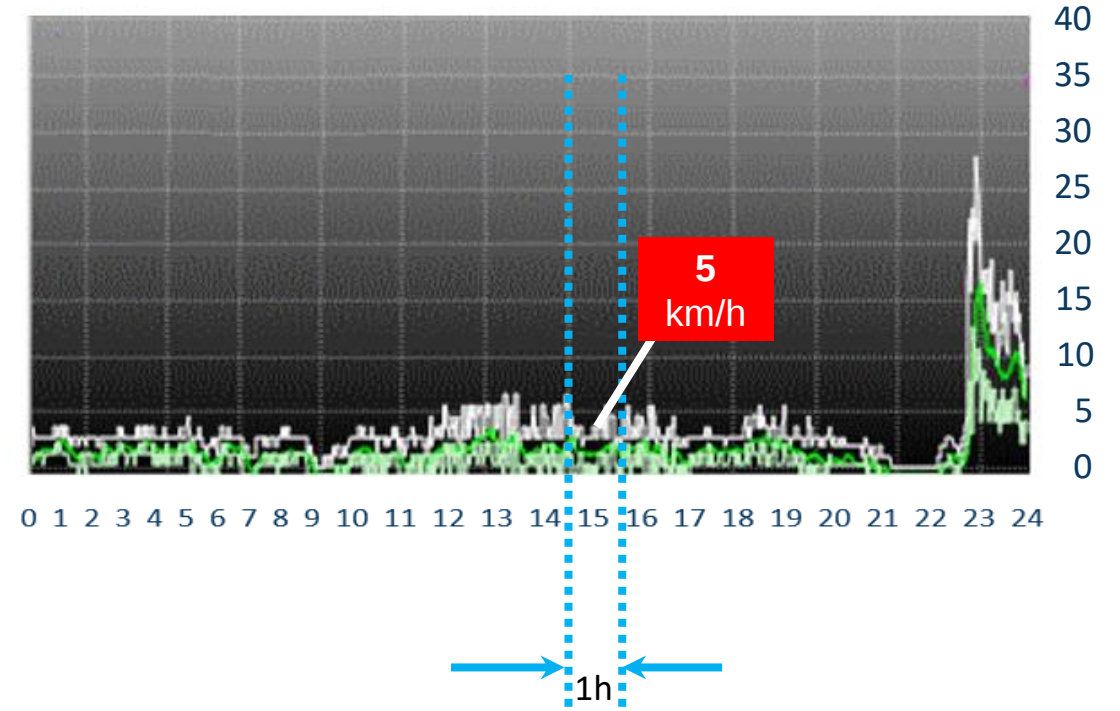
Variabilità intrinseca della ventosità

Effetti su Eolico

17 luglio 2022



25 luglio 2022



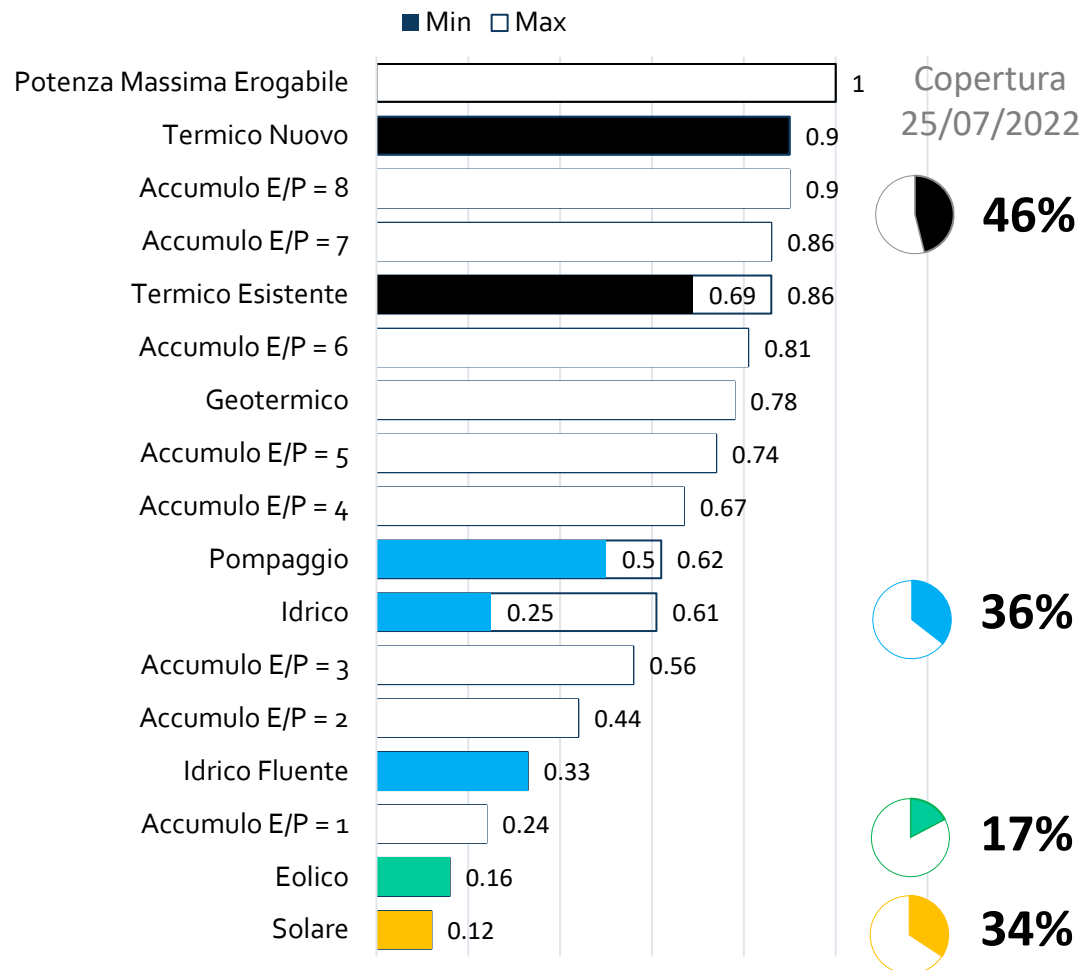
3,5 X

Fonte: ISPRA, stazione meteo Mincio, elaborazione CESI

Come considerare la futura capacità elettrica disponibile?

E quanta ne servirà?

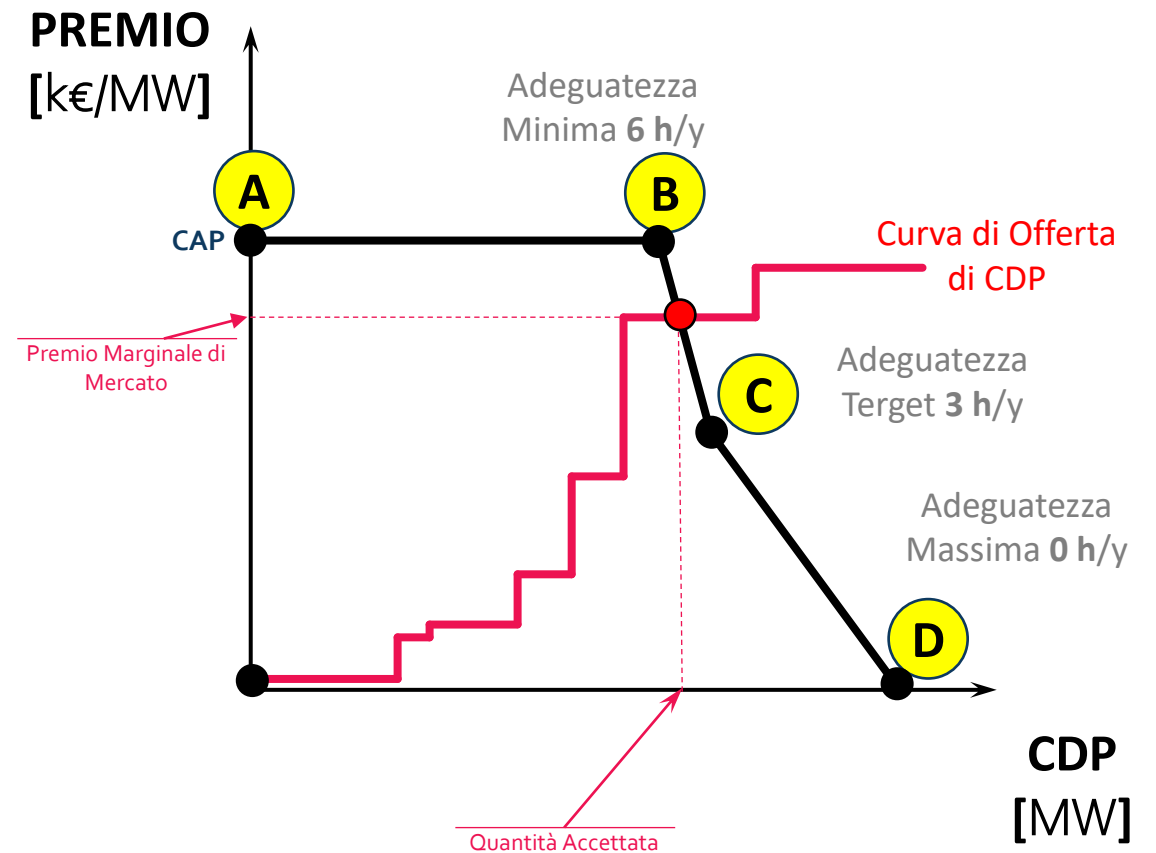
Mercato della Capacità - Fattori di Derating



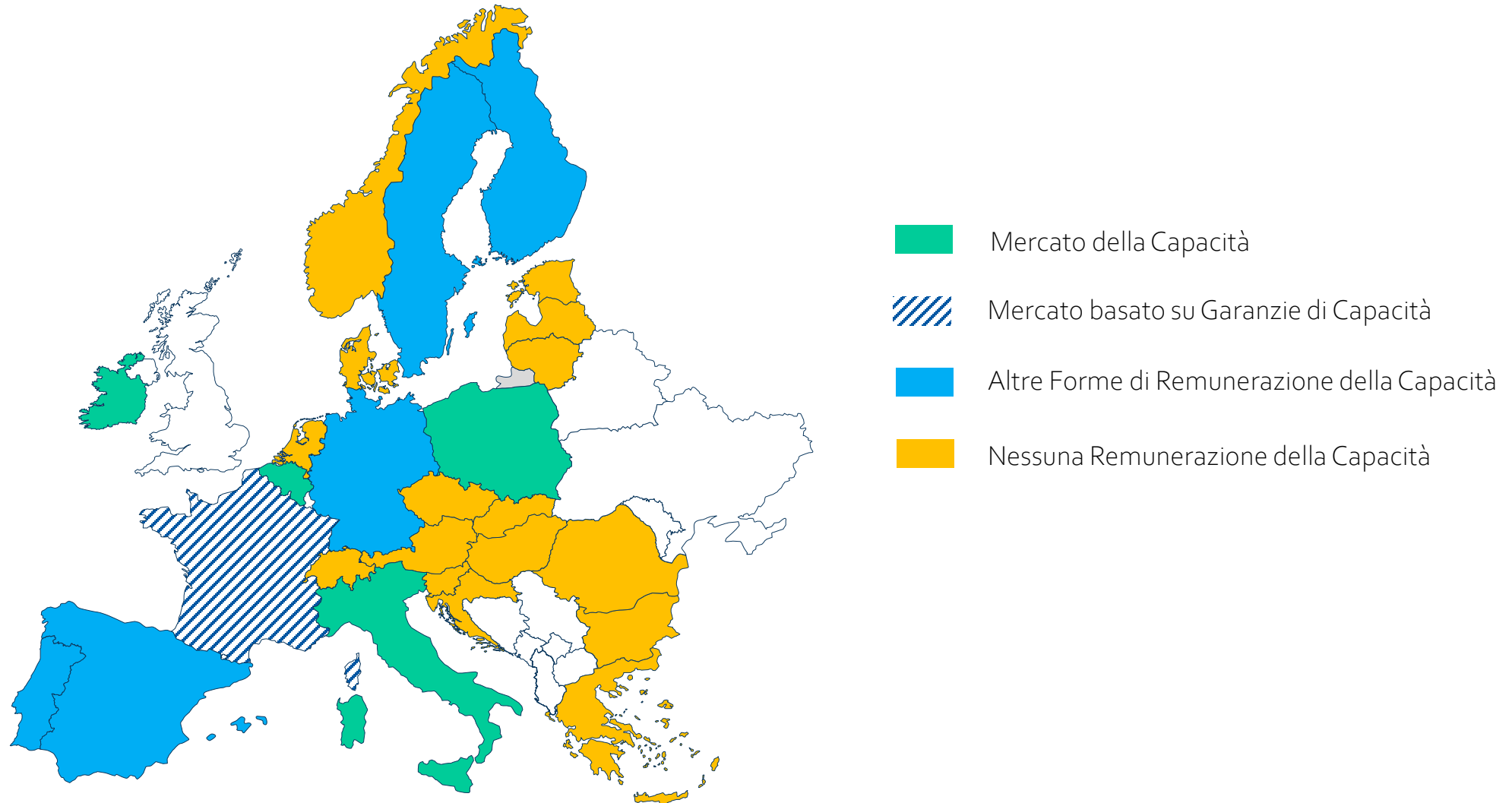
Fonte: Terna, GME, ARERA, elaborazione CESI

Domanda e Offerta di CDP

Capacità Disponibile in Probabilità



Meccanismi di remunerazione della capacità in EU



CESI

Inspired with innovation



Milan (IT) · Arnhem (NL) · Berlin (DE) · Mannheim (DE) · Prague (CZ) · Chalfont (US) · Knoxville (US) · Dubai (AE) · Santiago de Chile (CL) · Rio De Janeiro (BR) · Shanghai (CN)