

IL FUTURO MERCATO EUROPEO dell'ENERGIA

McKinsey prospetta i seguenti futuri trend dell'energia in Europa:

➤ **Crescita**

- Sostenuta crescita della domanda energetica, supportata dai target relativi al clima. Dal 2021 al 2035 aumento dell'1,7% all'anno, così suddiviso:
- Industria 0,4%
- Residenziale 0,6%
- Commercio 0,2%
- Trasporti 13,6%
- Idrogeno 38,7%

➤ **Intermittenza**

- Sistema dominato da intermittente produzione, con incertezze sullo sviluppo della totale capacità
- Capacità installata nei principali paesi europei:
- 2021 900 gigawatt (GW)
- 2035 1500 “

➤ **Mix di generazione in terawattore (TWh):**

- 2021 2700, dei quali 200 in energia intermittente rinnovabile
- 2035 3500, dei quali 2000 in energia “ “

➤ **Riduzione di carbone e di nucleare.** Capacità in gigawatt:

- Nucleare 2021 105 GW
- 2040 70
- Carbone 2021 67
- 2040 10
- Lignite 2021 50
- 2040 7

➤ **Criticità**

Appare critico il ruolo di gas e di batterie per compensare il gap del carbone e del nucleare: dal 2021 al 2030 aggiunta di 14 gigawatt di gas naturale e dal 2030 al 2035 aggiunta di 80 gigawatt di batterie. Permangono anche dubbi relativi al costo delle batterie. Sono attese anche integrazioni tra i mercati energetici europei con in testa la Germania. Essa aumenterebbe i suoi importi per 138 terawattore nel 2030 contro esporti di 60. Le sue interconnessioni con altri Paesi europei saliranno da 21 gigawatt del 2021 a 32,4 del 2030.

➤ **Incertezze**

- Prezzi di gas, carbone e CO2
- Intermittenza di generazione
- Creazione di nuovi asset energetici
- Previsioni di carico medio
- Strategie durante le carenze del sistema
- Costi e investimenti

Commenti

Il quadro presentato mostra forti problematiche, legate soprattutto all'incertezza sugli sviluppi dell'energia rinnovabile e delle batterie. Il tutto suggerisce un apparentemente ottimistico tasso di probabilità. I prossimi anni dovranno essere monitorati per comprendere rapidamente possibili modifiche della realtà rispetto alle presenti previsioni.