



Prospettive di mercato per l' Energy Storage Elettrochimico

Workshop ENEA - Sistemi avanzati di accumulo di energia
Roma, 03/07/15

Battery Storage | Prospettive di mercato (1)

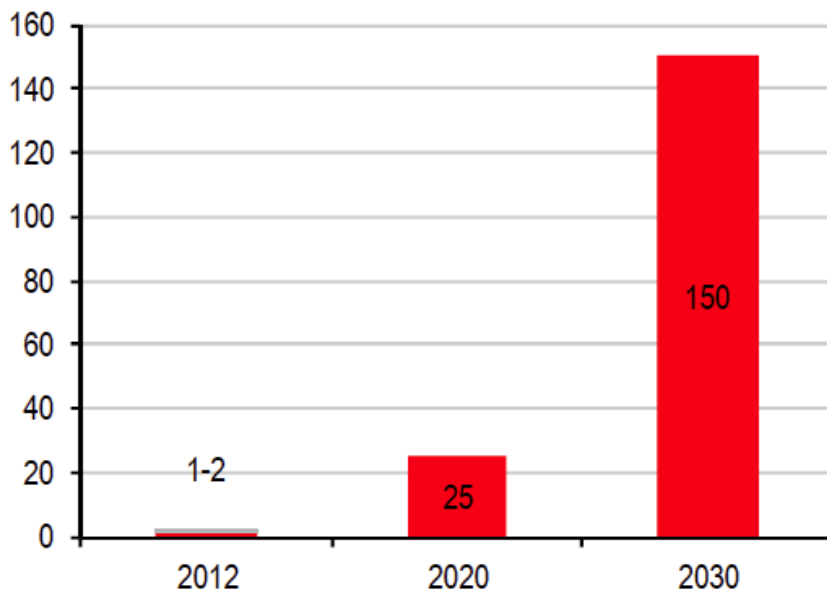
Citigroup stima che una riduzione dei costi dei sistemi di accumulo elettrochimico fino a **\$230/kWh, possibile entro 7-8 anni**, combinata sempre più spesso con la produzione di energia solare, possa rendere sia le **applicazioni utility scale** che quelle **distribuite** per la massimizzazione dell'autoconsumo di energia finanziariamente attraenti in numerose economie sviluppate.

Sempre Citigroup prevede un mercato globale fino a **240 GW per le battery energy storage solutions entro il 2030** (> 400 miliardi dollari) (da questa previsione sono escluse le batterie per mobilità elettrica).

Battery Storage | Prospettive di mercato (2)

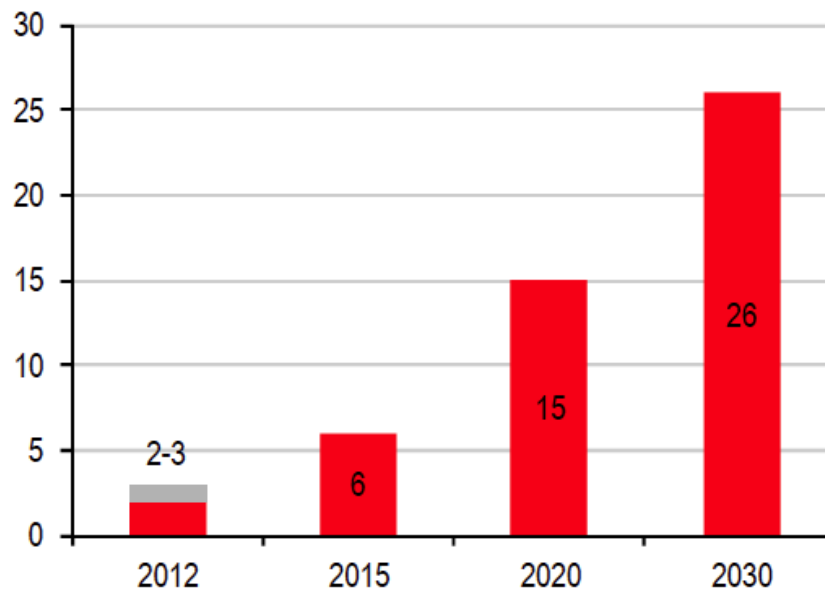
Altre centri di ricerca (IRENA-IEA e BCG) sono leggermente più prudenti, ma anch'essi collocano **entro il 2020** il definitivo **decollo** dei sistemi di accumulo elettrochimici

Chart 16: Battery storage cumulative installations (in GW)



Source: IRENA, IEA

Chart 17: Annual global sales of storage technologies (in EURbn)



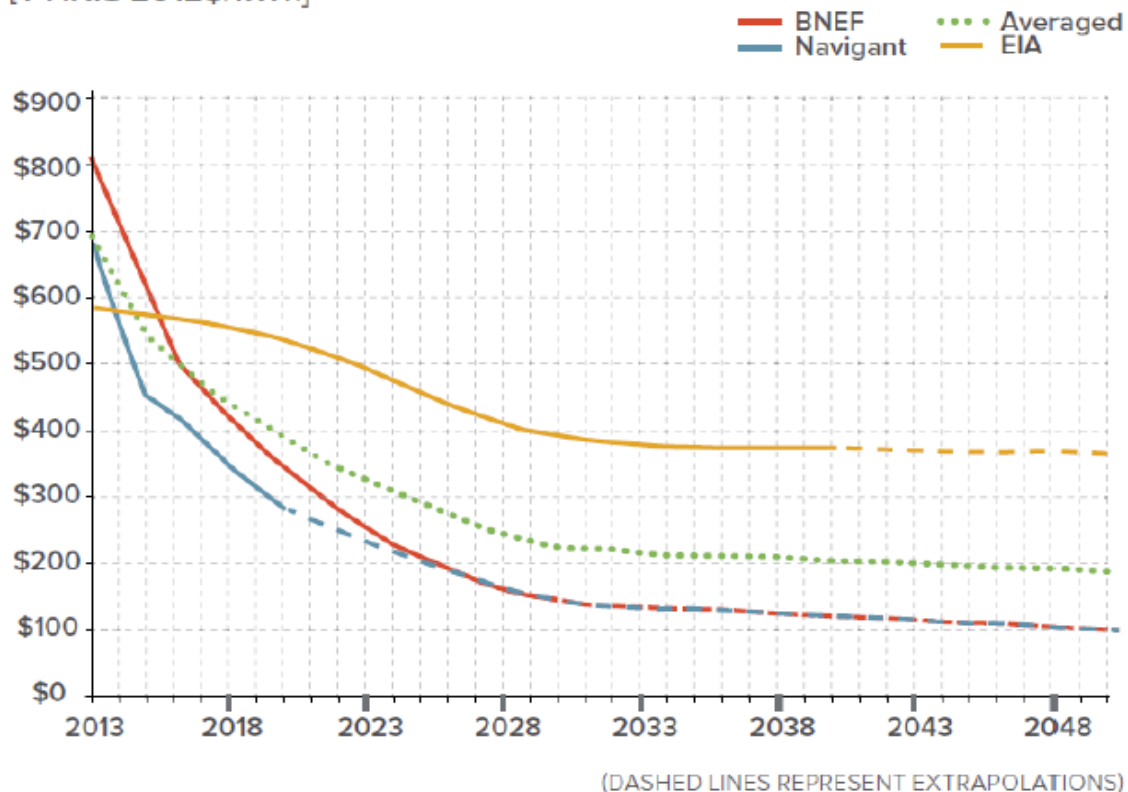
Source: BCG

Battery Storage | Proiezione dei costi

Figure 41: Blended Battery Price Projections

BATTERY PRICE PROJECTIONS

[Y-AXIS 2012\$/kWh]

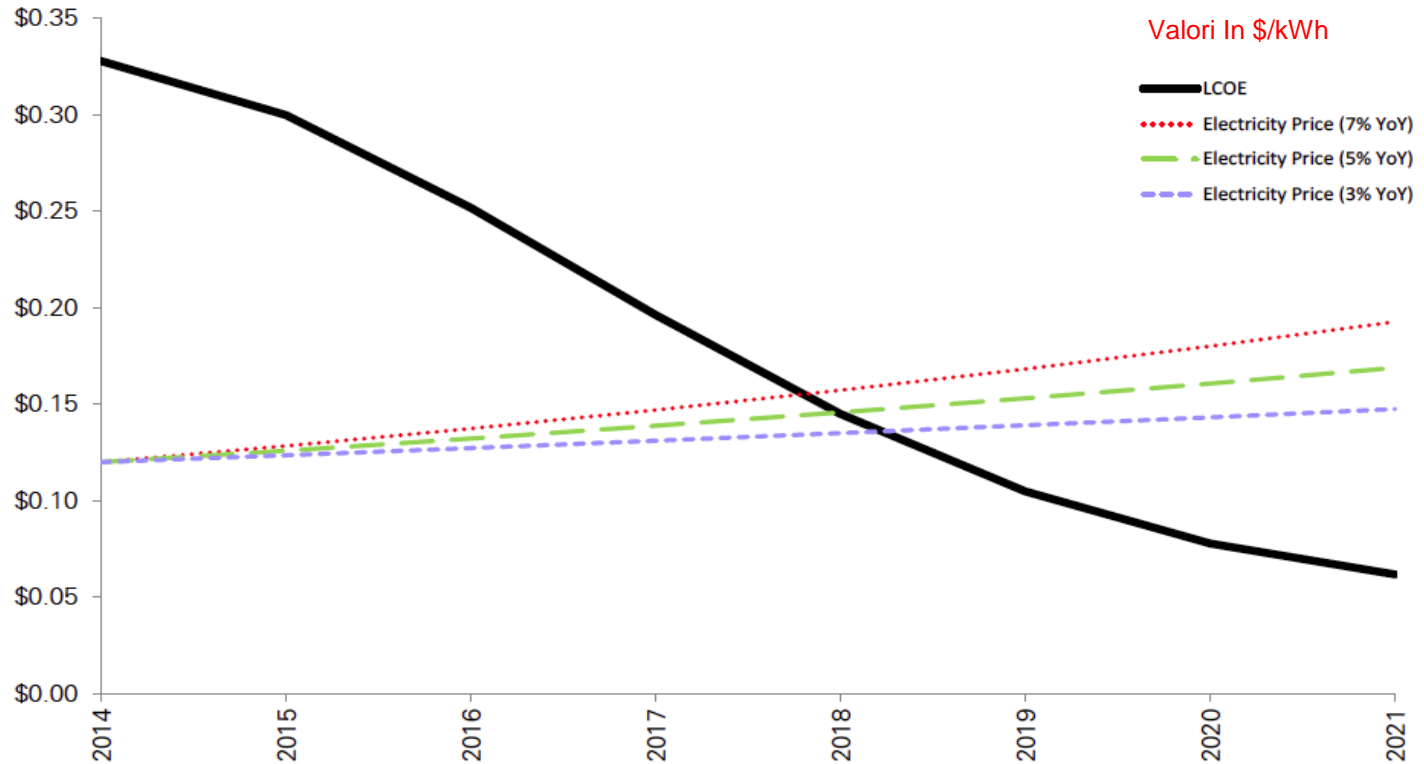


Source: Rocky Mountain Institute

Battery Storage | Abbinamento con FV

(con riferimento al mercato tedesco)

Figure 44: Illustrative example of System with Batteries at Grid Parity Assuming 10% total system cost reduction YoY



Source: Deutsche Bank



Thank You!

marco.pigni@fiamm.com