



COMMERCIO ELETTRICO

ISSN 0392-3479

IL BUSINESS MAGAZINE DEI DISTRIBUTORI E GROSSISTI DI MATERIALE ELETTRICO | OTTOBRE 2024

Rinnovabili



Stato di salute del settore, tra rischi e opportunità

Investimenti quasi raddoppiati e prezzi dell'energia in calo, ma è incertezza sul futuro

a cura di **Gabriele Contini**

L'industria italiana delle rinnovabili sta vivendo forse il suo momento migliore: gli investimenti in progetto quasi raddoppiati a 80 miliardi di euro del 2023, contro i 41 miliardi di euro dell'anno precedente, mostrano chiaramente un eccellente stato di salute del settore. Ma le buone notizie non finiscono qui. Con l'introduzione del nuovo disegno di mercato elettrico UE, le bollette elettriche potrebbero beneficiare della riduzione del costo della materia prima,

grazie ai contratti per differenza che l'Italia adotterà per le nuove installazioni. Anche l'adeguatezza del sistema elettrico italiano nel medio termine offre un quadro rassicurante, grazie al capacity market e allo sviluppo infrastrutturale del gestore di rete. Su tutto questo, tuttavia, incombe l'incertezza causata dal DL Agricoltura, potenzialmente in grado di cancellare gran parte degli investimenti previsti nel fotovoltaico.

È questo, in sintesi, il quadro delineato dall'Irex Annual Report 2024, lo studio di [Althesys](#) che dal 2008 monitora il settore delle rinnovabili, analizza le strategie e delinea le tendenze future.

«L'Irex Annual Report 2024», ha detto l'Amministratore Delegato Alessandro Marangoni, a capo del team di ricerca, «mostra un settore italiano delle rinnovabili che ha continuato a crescere nonostante le sfide economiche globali, l'alto costo del de-

naro, i rincari dei materiali e le complessità nei processi autorizzativi. Tra gli elementi caratterizzanti: la riduzione della taglia media delle operazioni, lo sviluppo dell'eolico off shore che, sulla carta, è la tecnologia emergente nel 2023 e il crescente interesse per gli accumuli, con l'affacciarsi di molti player e progetti».

Le tendenze strategiche

Le iniziative rilevate dal rapporto sono 1.180 (+23% sul 2022 e +170% sul 2021), per una potenza di 50,9 GW e un valore aggregato di 80,1 miliardi di euro, contro i 41 miliardi di euro del 2022. L'attenzione dei player rimane prevalentemente in Italia: sono il 96% del totale, con l'agrivoltaico arrivato a 368 iniziative, primo per potenza, avendo raggiunto i 15,8 GW e 14 miliardi di euro, mentre il fotovoltaico, in testa come numero di operazioni, ha registrato 12,6 GW e 10,4 miliardi di euro. L'eolico on shore con 254 iniziative segna un valore di 19,2 miliardi di euro per 14,1 GW. L'eolico off shore conta poi 12 operazioni per 8,4 GW e 28,1 miliardi di euro, mentre gli investimenti complessivi per i sistemi di accumulo passano da 3,2 a 8,2 miliardi di euro.

La taglia media degli impianti scende da 48 MW nel 2022 a 44 MW, mentre aumenta-



no le operazioni inferiori a 10 MW, il cui peso sale dal 16% al 30% del totale.

Anche lo sviluppo dei sistemi di accumulo è un fattore cruciale per abilitare la transizione energetica con la crescita delle rinnovabili. Nel nostro Paese, a fine 2023, ri-

sultano installate 519.000 batterie, per una potenza complessiva di 3.367 MW e una capacità massima di 6.645 MWh. La tecnologia più diffusa è ancora quella a base di litio. Il 99% degli impianti è inferiore ai 20 kW, di cui la maggior parte sotto ai 10 kW (91%).

I sistemi utility scale in via di autorizzazione salgono del 34% su base annua, a 2,4 GW nel 2023. In tema di accumuli, l'Italia si caratterizza in Europa per l'introduzione del meccanismo di approvvigionamento di capacità di stoccaggio elettrico (MAC-SE), volto ad assicurare la costruzione di accumuli che non sarebbero realizzabili a condizioni di mercato. Il meccanismo dovrebbe consentire l'approvvigionamento di circa 71 dei 95 GWh di nuova capacità di accumulo necessaria al 2030, con una prevedibile presenza preponderante delle batterie, seguite dagli accumuli idroelettrici.

Regioni e permitting

Dal punto di vista della distribuzione territoriale, sono ancora le Regioni del Sud a confermarsi le maggiori destinatarie per potenza dei progetti, con una concentrazione in alcune regioni (Sicilia, Puglia e Sardegna su tutte). Il processo autorizzativo pare migliorare, ma resta un nodo critico. Il



Rinnovabili



numero di progetti autorizzati è cresciuto del 73% rispetto al 2022, a fronte del 18% in via di autorizzazione. Il grande balzo è soprattutto del fotovoltaico, mentre l'agrivoltaico resta stabile. Discorso inverso per l'eolico a terra, dove i progetti in via di autorizzazione sono cresciuti più degli autorizzati (56,5% contro 22,7%), aumentando il divario tra i due. Tutti gli impianti off shore censiti sono in corso di autorizzazione.

Market design, bollette e adeguatezza del sistema

Il settore delle rinnovabili, e più in generale i mercati dell'energia, presto non saranno più gli stessi: quest'anno entrerà in vigore la riforma del mercato elettrico dell'Unione Europea, la cui introduzione punta a stabilizzare i meccanismi di remunerazione della capacità per le risorse in grado di garantire l'adeguatezza e il ricorso alla contrattazione per differenza per le rinnovabili (e il nucleare). Tutto questo porterà al declino dei mercati spot e agevererà un percorso di strumenti diversi per fissare i segnali di prezzo: il ruolo principale spetterà non più ai mercati, bensì agli Stati, attraverso procedure competitive come aste o registri in grado di generare flussi stabili di ricavi per gli operatori. A quel punto è, però, necessario fissare congrue basi d'asta per garantire l'efficacia delle misure di sostegno alle rinnovabili. Limiti di prezzo al

di sotto dei costi livellati delle tecnologie non permetterebbero di esaurire i contingenti, creando anche ritardi nelle iniziative a mercato.

L'analisi modellistica di NET di [Althesys](#) mostra opportunità e rischi del futuro disegno del sistema elettrico italiano. I contratti per differenza previsti dai futuri Decreti potrebbero limitare fortemente gli

spazi per le iniziative di mercato, tra cui i PPA, dato che la capacità oggetto delle aste dovrà coprire quanto serve per raggiungere gli obiettivi del 2030. Una cosa però emerge: i contratti per differenza potrebbero fare bene anche alle bollette. Il costo della componente "energia" della bolletta, pur variando a seconda degli scenari simulati per tenere conto delle incertezze sui prezzi delle commodity e dei costi delle tecnologie, tenderà a scendere per l'effetto che la produzione rinnovabile ha sui prezzi del mercato elettrico spot.

Un altro dato positivo: l'adeguatezza del sistema italiano nel medio termine (2028) è assicurata dalla contemporanea presenza della capacità contrattualizzata nelle aste del capacity market 2022, 2023 e 2024, dalle reti previste dal piano di sviluppo di Terna e dall'assenza di ulteriori dismissioni, oltre a quelle già previste per il carbone.

Complici anche la crisi industriale e un'elettrificazione più lenta del previsto, il consumo elettrico è sceso sotto i 320 TWh. Per mantenere il sistema adeguato occorre tenere in esercizio almeno 50,2 GW termoelettrici al 2028 e almeno 41 GW al 2033. Inoltre, sono già state autorizzate tutte le interconnessioni considerate come fondamentali per l'obiettivo di decarbonizzazione.

