

Rendere la rete elettrica resiliente con la gestione strategica degli asset

Come mitigare il rischio di **interruzione del servizio elettrico** dovuti al climate change e scongiurare blackout e disservizi? Quali piani mettere in atto per rendere la rete elettrica più resiliente?

Negli ultimi mesi di quest'anno eventi come quelli che si sono succeduti in Cile, nella penisola iberica (Spagna e Portogallo), in Italia (in città come Torino e Firenze), hanno causato gravi interruzioni del servizio elettrico, disservizi e impatti significativi sul piano sociale ed economico. Diventa dunque cruciale **definire e attuare piani per incrementare la resilienza delle reti elettriche di trasmissione e distribuzione** con interventi di ammodernamento mirati e l'uso di tecnologie innovative.

Previsione degli investimenti nelle reti elettriche globali

*Fonte: Statista

PERIODO 2024-2050, PER REGIONE*

Asia
42%

del totale degli investimenti

America
30%

del totale degli investimenti

Europa
11%

del totale degli investimenti

I TSO investiranno circa **800 Mld €** sulle loro reti, mentre la spesa dei DSO si aggira sui **37 Mld € all'anno** fino al 2050.



QUASI IL
50%

degli investimenti dei DSO riguarderà interventi di rinnovo e manutenzione delle reti.**

**ENTSO-E Position Paper Finance ability and Affordability for a Secure Energy Transition (July 2025). EU DSO Entity's Technical Vision (FLAGSHIP PROJECT JANUARY 2025)

Una rete elettrica a prova di futuro

Recenti studi e report internazionali hanno sottolineato come investire nell'infrastruttura di rete crea valore per la società e fa risparmiare denaro in futuro. Diventa quindi **fattore critico di successo** dotarsi di processi, modelli, competenze e sistemi digitali per una gestione aziendale efficace ed efficiente degli investimenti, anche in considerazione di un quadro regolatorio in continua evoluzione che incide sui possibili approcci da adottare in merito alla **gestione degli asset**.

In questo scenario diventa inoltre essenziale **massimizzare il valore degli asset** nel corso di tutto il ciclo di vita, **identificare il miglior portfolio investimenti** sulla base degli obiettivi di Asset Management, **gestire i rischi, adeguare processi e modelli** ai framework regolatori – combinando, al contempo, competenze specialistiche e digitali e l'uso di Artificial Intelligence come avanzato step evolutivo della Roadmap di Digital Transformation aziendale.

Our Toolbox



Our Numbers

1100+

SPECIALISTI

300+

CLIENTI

10+

CENTRI DI
COMPETENZA

Our Approach

ENG & Be hanno sviluppato un **approccio bimodale value-oriented** che combina la conoscenza sui business process core con l'innovazione e l'AI.

Asset Management

- + Asset Lifecycle Management (ALM)
- + Investment Prioritization & Optimization
- + Risk-Based Asset Management
- + Adeguamento di processi e modelli verticali (di dominio Asset Management) a standard e framework regolatori

Digital Jump

- + AI&DATA
 - per simulare scenari di investimento con ingente mole di dati (Asset Investment Planning)
 - ottimizzare i processi di concessione e di progettazione e pianificazione di opere;
 - gestire i flussi di energia bidirezionali e integrare FRNP nella logica di Smart Grid
- + Proprietary Platforms e best in class solutions per la sicurezza sui cantieri
- + **Phygital Control Center** per il monitoraggio remoto degli Asset e l'intercettazione predittiva di guasti