



## GREEN POWER BOX

### La risposta alla sfida dell'accumulo elettrico

**Problema** L'attuale situazione geopolitica e ambientale ha imposto un'accelerazione sulla transizione energetica, rendendo evidente la nostra dipendenza da Paesi potenzialmente non affidabili su molti aspetti. Le fonti rinnovabili rivestono un ruolo fondamentale nel rapido raggiungimento dell'indipendenza energetica; tuttavia, esse necessitano di adeguati sistemi di accumulo dell'energia elettrica. Basti pensare che entro il 2040 serviranno sistemi di accumulo per 1'000 GWh, equivalenti a 100 centrali nucleari.

Attualmente lo stoccaggio elettrico è principalmente basato su batterie, ma i materiali costruttivi hanno un enorme impatto ambientale. Per esempio, produrre una tonnellata di litio inquina 2 milioni di litri di acqua e l'attività estrattiva potrebbe triplicare le emissioni di CO2 entro il 2025. Inoltre, le batterie sono inefficienti e degradano velocemente, creando problemi di smaltimento.

**La nostra soluzione** Esa-nex, azienda leader nel campo dell'automazione industriale con grande esperienza e sensibilità verso il mondo dell'energia sostenibile, ha sviluppato Green Power Box: uno stoccaggio elettrico che risponde perfettamente alla sfida posta dall'attuale contesto geopolitico.

La tecnologia alla base del Green Power Box è nota e collaudata, ma utilizzata in modo innovativo: si tratta infatti di un super condensatore costruito con materiali facilmente reperibili e non impattanti sull'ambiente. Tali condensatori presentano diversi vantaggi rispetto alle batterie: durano fino a 200 volte più a lungo, sono 10 volte più veloci e potenti, hanno rendimento doppio, non degradano col tempo, non temono il freddo e sono intrinsecamente sicuri.

Per saperne di più  
[esa-nex.com/greenpowerbox](https://esa-nex.com/greenpowerbox)  
[greenpowerbox@esa-nex.com](mailto:greenpowerbox@esa-nex.com)



UN PROGRAMMA DI



CON LA COLLABORAZIONE DI



SOSTENUTO E FINANZIATO DA



SPONSORIZZATO DA



PARTNER ISTITUZIONALI



MEDIA PARTNER



NETWORK PARTNER



SPONSOR



CO-SPONSOR

