

La potenza dello stoccaggio in batterie



Potenziare la resilienza

Lo stoccaggio in batterie garantisce che le aziende dei nostri clienti rimangano sempre operative, eliminando il rischio di interruzioni e assicurando la continuità di funzionamento.



Potenziare le prestazioni

Lo stoccaggio in batterie aiuta i nostri clienti a generare energia in sito e ridurre i costi.

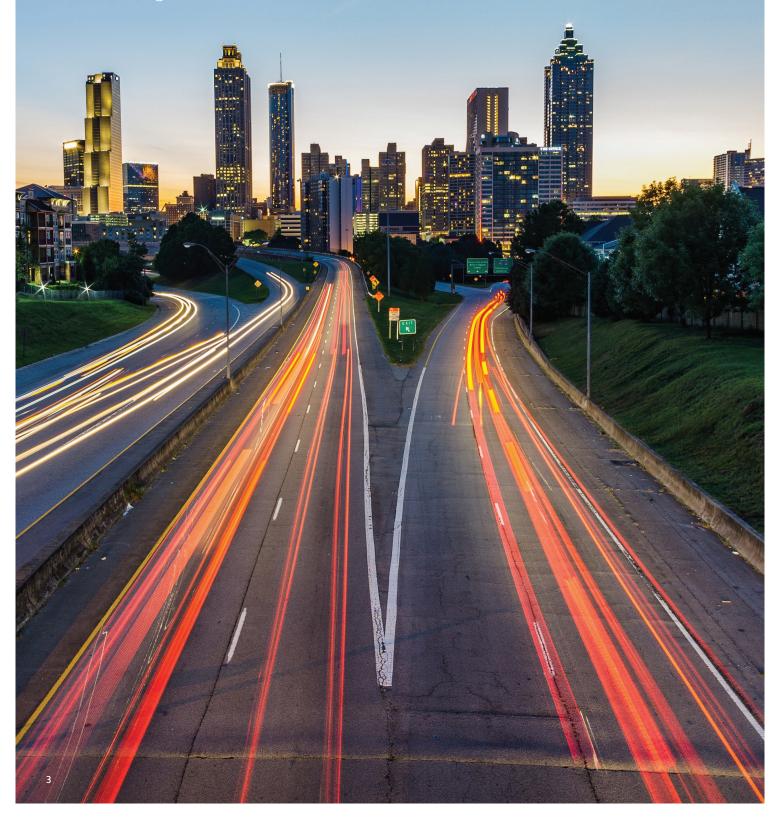


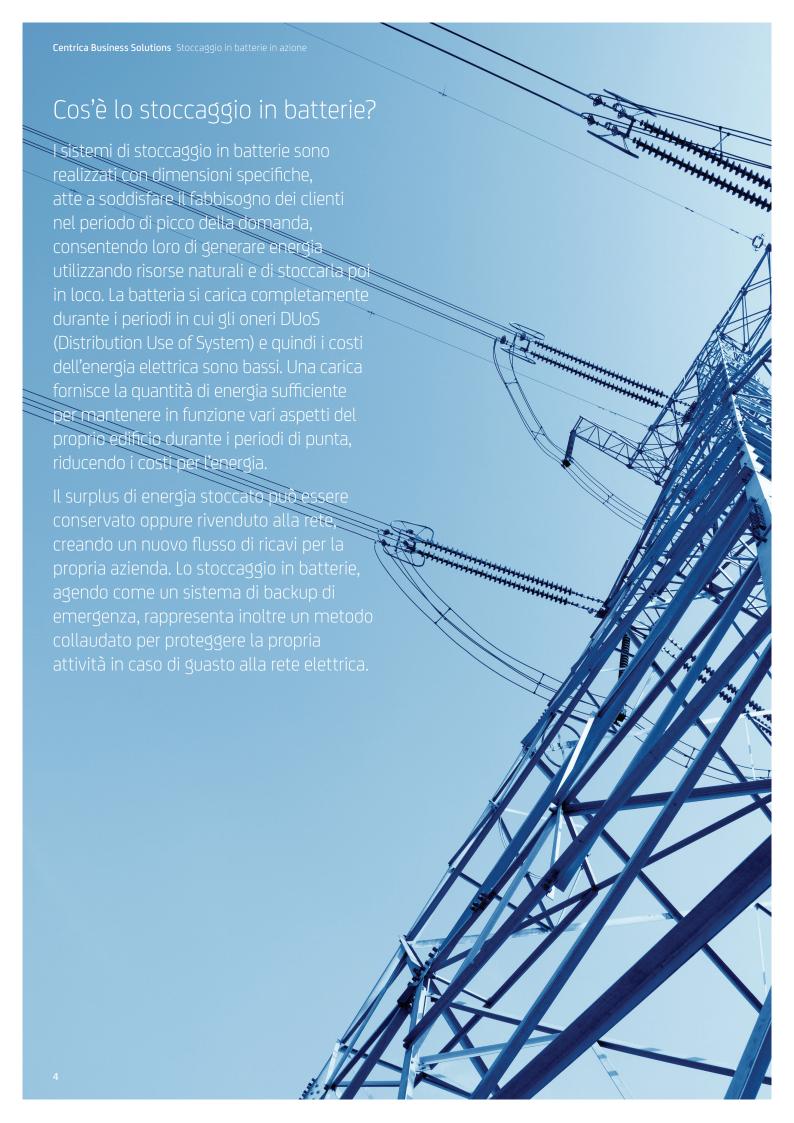
Potenziare la crescita

Lo stoccaggio in batterie aiuta i nostri clienti a ottimizzare i propri profitti con la vendita dell'energia in eccesso generata.

Mai sottovalutare la potenza delle batterie

E se fosse possibile ridurre i costi per l'energia durante i periodi di punta, basarsi al 100% sulla propria energia in caso di guasti alla rete e generare ricavi dall'energia stessa?

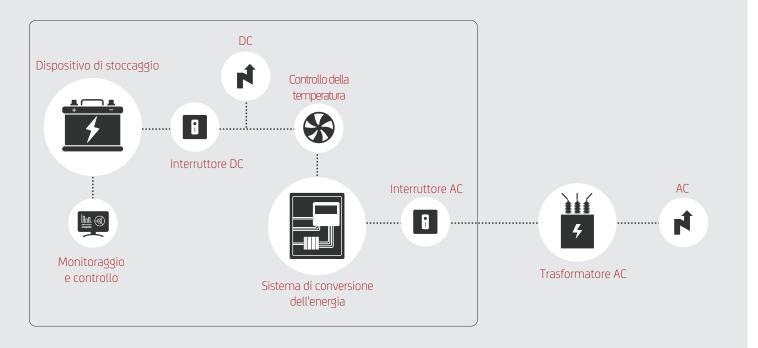




Come funziona lo stoccaggio in batterie

È possibile caricare le batterie utilizzando molte fonti di energia, tra cui l'energia solare o eolica, il processo Combined Heat and Power (CHP) e la rete locale. Questa energia elettrica viene quindi utilizzata per alimentare, mediante un cavo, il sistema di stoccaggio in batterie del cliente. L'energia viene convertita da DC ad AC e, nel momento della giornata in cui i costi per l'energia raggiungono il picco, viene rilasciata all'impianto elettrico dell'edificio, consentendo alle aziende di alimentare le proprie attività a costi inferiori.

Il sistema di stoccaggio in batterie e i principali componenti legati all'energia



Come vengono stoccate le batterie

Le celle delle batteria sono configurate di fabbrica in rack da 50 kW e conservate in un ambiente chiuso a temperatura controllata, per garantire che le batterie siano in grado di offrire prestazioni costanti, evitando perdite durante i periodi di calore elevato e prolungato.

Cicli, tassi di carica e durata



Cicli completi delle batterie

L'impianto a batterie effettua un ciclo di caricamento e uno di scaricamento al giorno, determinando un ciclo completo quotidiano della batteria.



Capacità e tasso di carica

La capacità di potenza della batteria è variabile, da 500 kW in su, per consentire di prevedere i problemi a livello energetico e prepararsi ad affrontarli.

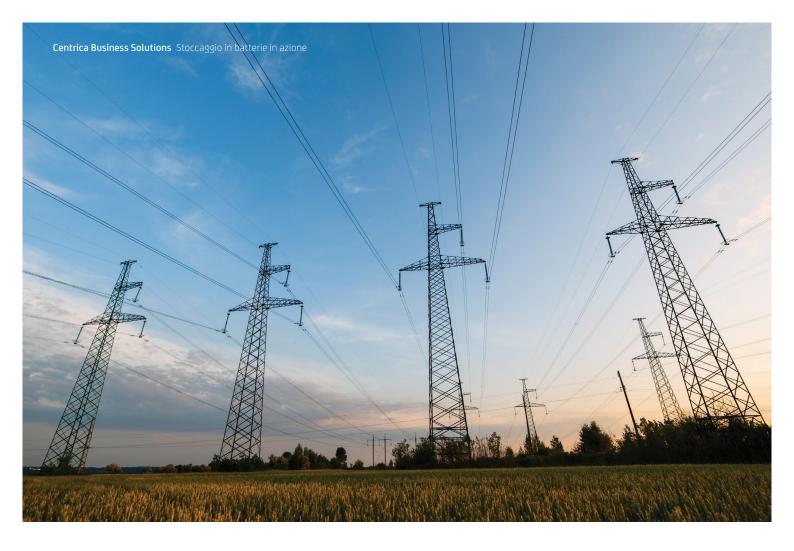


Durata della batteria

Ciascuna batteria è coperta da una garanzia basata su un ciclo completo al giorno.







Stoccaggio in batterie in azione

Fornitore commerciale di energia Alimentare la rete

Accensione

La funzione commerciale del cliente è quella di offrire alla propria rete locale una resilienza energetica durante i periodi di picco della domanda; l'azienda aveva bisogno di essere operativa entro 12 mesi dal perfezionamento del contratto.

Collegamento

Centrica ha progettato una soluzione per la generazione di potenza in grado di integrarsi nell'edificio in affitto in cui il cliente aveva la propria sede, fornendo una gamma su misura di unità per lo stoccaggio in batterie in grado di supportarne le unità di generazione di energia. Tutte le unità sono monitorate e gestite da una stazione automatizzata, con bassi costi di costruzione e operativi su un lungo ciclo di vita.

Generazione di ricavi

L'installazione della soluzione per lo stoccaggio in batterie è stata completata nei tempi previsti, consentendo al cliente di essere pienamente operativo e addirittura in grado di offrire energia al mercato a livelli più alti di quanto preventivato, generando un ritorno ancor più alto del proprio investimento.





Stoccaggio in batterie in azione

Impianto sportivo Nessuna interruzione del gioco

Schema di gioco

Per garantire la continuità di funzionamento di tutte le attività dipendenti dall'energia presenti nell'impianto, era necessario implementare una soluzione per lo stoccaggio in batterie in grado di fornire energia di backup, mantenendo sempre i costi complessivi al livello più basso possibile.

Energia in panchina

Centrica ha progettato e installato una soluzione per lo stoccaggio in batterie capace di fornire una riserva continua, posizionata in una struttura chiusa e insonorizzata nelle vicinanze, in grado di rispondere a tutte le specifiche del cliente e consegnata entro i tempi previsti.

Risultati finali

La nostra soluzione per lo stoccaggio in batterie concepita per l'impianto sportivo si è rivelata talmente efficace che è stato richiesto a Centrica di crearne una simile per un terminal traghetti che funge da hub di trasporto principale per i pendolari cittadini.



Perché scegliere Centrica Business Solutions?

Collaboriamo fin dall'inizio con i nostri clienti per guidarli nella creazione della soluzione per lo stoccaggio in batterie più adatta alla propria attività. Rimaniamo poi al loro fianco nel lungo periodo, offrendo un'assistenza post-vendita senza pari, per consentire loro di sfruttare appieno i potenziali risparmi. I nostri clienti possono inoltre sempre contare sulla profonda esperienza e conoscenza di Centrica del settore energetico, ora e in futuro.

Maggiori informazioni

Lo stoccaggio in batterie sta dando vita a nuove opportunità in tutti i settori industriali.

Per maggiori informazioni su ciò che possiamo fare per raggiungere oggi stesso nuovi livelli di prestazioni, visitare centricabusinesssolutions.it

