

Root/Eschenbach, 30 settembre 2026

NRG Solutions realizza un sistema di accumulo a batteria da 15 MWh per il Comune di Eschenbach

Una rete d'area comunale, impianti fotovoltaici propri e un grande sistema di accumulo a batteria: il Comune di Eschenbach e NRG Solutions AG hanno firmato un contratto per un BESS da 15 MWh. Il progetto pionieristico unisce l'ottimizzazione energetica locale allo sfruttamento economico della flessibilità sul mercato elettrico.

NRG Solutions AG sviluppa, realizza e gestisce per il Comune di Eschenbach, nel Cantone di Lucerna, un progetto di accumulo a batteria con una capacità prevista di 15 MWh e una potenza di 3.45 MVA. Il relativo contratto è stato firmato da entrambe le parti.

Il progetto sorgerà presso l'impianto di ghiaia di proprietà comunale e verrà integrato nell'approvvigionamento energetico esistente dell'area. Eschenbach dispone già di una propria distribuzione in media tensione al livello di rete 5 e di diversi impianti fotovoltaici, la cui elettricità viene utilizzata all'interno di una comunità di autoconsumo.

In futuro il sistema di accumulo combinerà diverse funzioni energetiche: ottimizzazione dell'autoconsumo, riduzione dei picchi di carico, ottimizzazione temporale del prelievo di elettricità e partecipazione al mercato dei servizi di sistema.

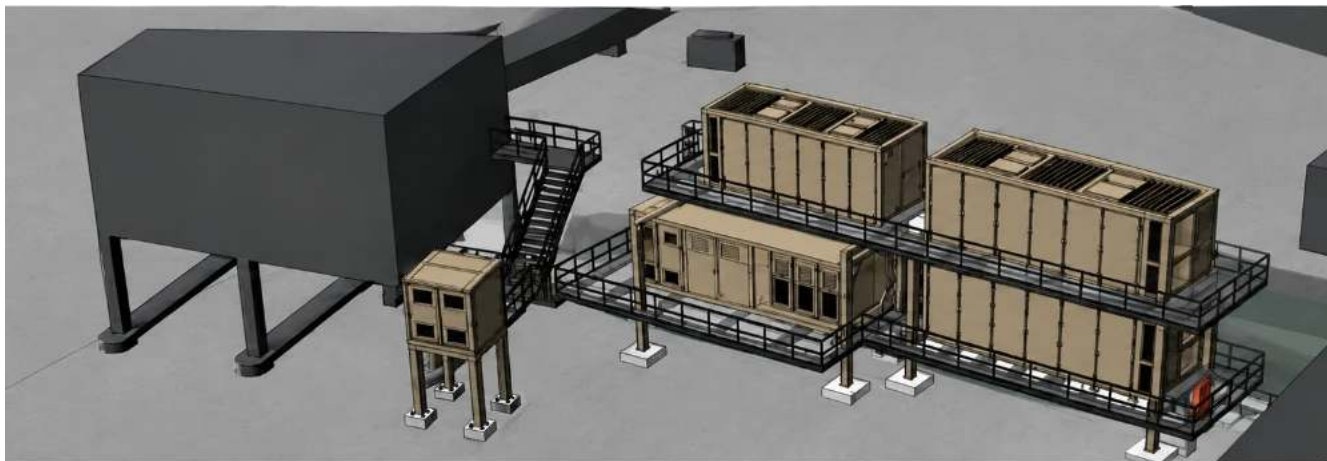
Più utilizzi e fonti di ricavo invece di un'applicazione di accumulo isolata

NRG Solutions adotta un approccio integrato nella gestione dell'impianto. Il valore economico del sistema di accumulo non deve derivare soltanto dal commercio di energia o dall'energia di regolazione, ma dall'interazione di diverse applicazioni all'interno e all'esterno della rete d'area. In questo modo l'accumulo diventa sia parte dell'approvvigionamento energetico locale sia un elemento flessibile del sistema energetico complessivo.

Contracting senza costi di investimento per il Comune

Il progetto viene realizzato secondo un modello di contracting: NRG Solutions si fa carico di finanziamento, progettazione, realizzazione e gestione dell'impianto. Anche l'esercizio tecnico e la manutenzione sono affidati a NRG Solutions. Il Comune mette a disposizione la superficie necessaria e riceve in cambio un compenso annuo per la durata contrattuale prevista di 15 anni.

Il sistema comprende tre container di batterie con una capacità complessiva di 15 MWh, un container di potenza e un'infrastruttura aggiuntiva di media tensione. Per ridurre al minimo l'ingombro, i container vengono collocati in una struttura su due piani. Il collegamento avviene tramite la rete d'area esistente. L'infrastruttura tecnica prevista consente inoltre di integrare in un secondo momento stazioni di ricarica per la mobilità elettrica.



Visualizzazione dell'impianto previsto: tre container di batterie e un container di potenza su due piani.

Una funzione di alimentazione di emergenza attivabile manualmente consentirà inoltre di alimentare in modo controllato determinate strutture comunali in caso di interruzione di corrente. La durata effettiva dell'alimentazione dipende dallo stato di carica, dal consumo e dalla produzione di energia solare.

L'inizio dei lavori è previsto per febbraio 2027, la messa in servizio per giugno 2027.

Informazioni su NRG Solutions AG

NRG Solutions AG, con sede a Root (LU), sviluppa, realizza e gestisce sistemi di accumulo a batteria modulari (BESS) per edifici, aree e approvvigionamento energetico. L'azienda svizzera indipendente copre l'intera catena del valore: dallo sviluppo del progetto all'approvvigionamento della tecnologia energetica, all'integrazione di sistema, fino a finanziamento, gestione e commercializzazione dell'energia tramite il gruppo NRG.

CONTATTO MEDIA

NRG Solutions AG · Dr. Bodo Fink, Chief Revenue Officer (CRO)

b.fink@nrg-solutions.ch · +41 41 459 70 74 · Platz 4, 6039 Root D4