

Comunicato stampa

30 novembre 2023

Swissgrid Media Service
Bleichemattstrasse 31
Casella postale
5001 Aarau
Svizzera

T +41 58 580 31 00
media@swissgrid.ch
www.swissgrid.ch

Aumento della tensione Bassecourt – Mühleberg Maggiore sicurezza della rete e dell’approvvigionamento per la Svizzera

Dal 21 novembre 2023, nella linea tra Bassecourt (JU) e Mühleberg (BE) circola elettricità a 380 chilovolt (kV). Grazie alla tensione più elevata, è possibile trasportare più energia elettrica su questo importante collegamento da nord a sud. Ciò è essenziale soprattutto in inverno, quando la Svizzera dipende dalle importazioni di elettricità dai Paesi limitrofi. Con la realizzazione di questo progetto della «Rete strategica 2025» Swissgrid ha raggiunto un’altra pietra miliare. Tuttavia, per aumentare la sicurezza della rete e dell’approvvigionamento in Svizzera nel lungo termine, deve essere possibile portare avanti rapidamente il processo di modernizzazione della rete di trasmissione.

La linea Bassecourt – Mühleberg, lunga 45 chilometri, è stata costruita nel 1978 e approvata già allora per una tensione di 380 kV. Swissgrid l’ha gestita a 220 kV fino alla fine di luglio 2023 e poi l’ha scollegata dalla rete per tre mesi. Durante questo intervallo di arresto di tre mesi, sono stati eseguiti lavori di montaggio per modernizzare la linea. Swissgrid ha eseguito i lavori di ingegneria civile in anticipo, già dall’estate 2022, mentre la linea era in servizio. Sono state necessarie misure strutturali, in quanto le norme e i valori limite relativi ai campi elettromagnetici e al rumore sono diventati più severi rispetto a quando la linea è stata costruita nel 1978. Dopo un cantiere di circa 15 mesi, Swissgrid ha messo in servizio con successo la linea il 21 novembre 2023 a una tensione di 380 kV.

Gli investimenti ammontano a circa 17 milioni di franchi. La realizzazione del progetto aggiunge un’importante pietra miliare all’attuazione della «Rete strategica 2025», la pianificazione della rete sul lungo termine di Swissgrid.

La Svizzera non è un’isola dal punto di vista della corrente

Il sistema elettrico in Europa e in Svizzera sta vivendo una profonda trasformazione. Con la decarbonizzazione, le centrali elettriche a capacità garantita vengono rimosse dalla rete e vengono ampliate le nuove energie rinnovabili con un modello di produzione volatile. Questi sviluppi concernono i gestori di rete in molteplici modi e li pongono di fronte a sfide importanti. I collegamenti da nord a sud, come la linea Bassecourt – Mühleberg, non sono importanti solo per il trasporto di energia proveniente dalla produzione nazionale, bensì aumentano anche la capacità di importazione della Svizzera, che in inverno non è in grado di coprire il proprio fabbisogno di elettricità con la propria produzione.

Comunicato stampa

30 novembre 2023

La rete di trasmissione, un elemento chiave per un futuro energetico sostenibile

La modernizzazione della rete di trasmissione pone le basi per un futuro energetico sostenibile. La sua ristrutturazione e il suo ampliamento stanno progredendo solo lentamente. Solo un terzo dei complessivi 6700 chilometri di rete di trasmissione di Swissgrid risale a dopo il 1980. Per garantire una gestione sicura, efficace ed efficiente del sistema elettrico svizzero, è necessario eliminare sia le congestioni attuali, che quelle potenziali per il futuro. In quest'ottica, gli aumenti di tensione a 380 kV sulle linee Bassecourt – Mühleberg e Bickigen – Chippis (linea Gemmi) sono elementi importanti. L'esperienza dell'inverno 2022/23 lo dimostrano. Il Consiglio federale ha adottato diverse misure per rafforzare la sicurezza dell'approvvigionamento nel breve termine, tra cui la gestione temporanea di queste due linee a 380 kV. Swissgrid ha potuto trarre importanti lezioni da questo esercizio di prova effettuato tra gennaio e aprile 2023: la sicurezza della rete è stata aumentata e sono stati necessari meno interventi nella gestione della rete. Le congestioni nella rete di trasmissione svizzera sono state notevolmente ridotte e lo scambio di energia all'interno del Paese e transfrontaliero è migliorato. Inoltre, sono state ridotte le perdite di corrente causate dalla trasmissione di energia. È importante che Swissgrid possa ora implementare rapidamente anche l'aumento di tensione sulla linea Bickigen – Chippis. Tuttavia, ciò richiede l'approvazione dei piani, pendente presso il Tribunale amministrativo federale da febbraio 2022.

La rapida attuazione dei progetti della «Rete strategica 2025» è un fattore chiave per la futura sicurezza della rete e dell'approvvigionamento della Svizzera.

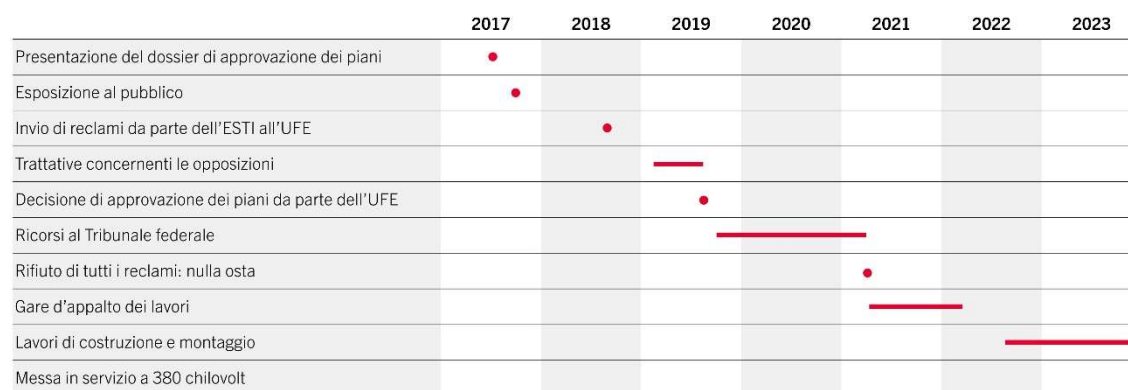
I lavori di ristrutturazione della linea Bassecourt – Mühleberg in sintesi

Nel corso del processo di modernizzazione, sono stati adattati i tralicci esistenti e altri componenti. Il tracciato della linea e quindi il paesaggio sono rimasti invariati. In totale, sono state eseguite misure di ristrutturazione su 56 dei 142 tralicci e sui portali di ancoraggio delle due sottostazioni di Pieterlen e Bassecourt. I basamenti in calcestruzzo, i tralicci e i portali sono stati rinforzati e sono state installate catene di supporto doppie. Lo scopo è di aumentare la sicurezza, soprattutto in prossimità di centri abitati o di incroci con strade o linee ferroviarie. Per aumentare la distanza tra il terreno e i conduttori sotto tensione, le corde sono state ulteriormente tese. Grazie al processo di modernizzazione della linea, il funzionamento a 380 kV è conforme a tutte le norme e ai valori limite attuali vigenti in materia di campi elettromagnetici e rumore.

Tutte le informazioni e un filmato sul progetto: www.swissgrid.ch/bassecourt-muehleberg

Comunicato stampa
30 novembre 2023

Retrospezione del progetto



Per ulteriori informazioni scrivere all'indirizzo: media@swissgrid.ch oppure chiamare il numero di telefono +41 58 580 31 00.

Con energia verso il futuro

Swissgrid è la società proprietaria della rete nazionale ad altissima tensione. In qualità di proprietaria è responsabile dell'esercizio sicuro e non discriminatorio, della manutenzione, del rinnovo e del potenziamento in modo sostenibile ed efficiente della rete Svizzera. Nelle sedi di Aarau, Prilly, Castione, Landquart, Laufenburg, Ostermundigen e Uznach, Swissgrid impiega circa 700 collaboratori qualificati di 33 nazionalità. In veste di membro dello European Network of Transmission System Operators for Electricity (ENTSO-E), Swissgrid assolve anche funzioni in materia di pianificazione di rete, di sistema di gestione e di configurazione del mercato nel quadro dello scambio di corrente elettrica in Europa. Diverse aziende elettriche svizzere detengono insieme la maggioranza del capitale azionario di Swissgrid.