Swissgrid SA
Bleichemattstrasse 31
Casella postale
5001 Aarau
Svizzera

T +41 58 580 21 11
info@swissgrid.ch
www.swissgrid.ch

25.057: Modifica della legge sugli impianti elettrici (accelerazione della trasformazione e dell'ampliamento delle reti elettriche)

Presa di posizione di Swissgrid

Data Luglio 2025

1 Contesto

Dal 2019, con la legge federale sulla trasformazione e l'ampliamento delle reti elettriche («Strategia Reti elettriche») vigono nuove condizioni quadro per un ampliamento più rapido e coordinato delle reti elettriche in Svizzera. Queste condizioni consentono semplificazioni procedurali per quanto riguarda l'esenzione dai requisiti del piano settoriale e dell'approvazione dei piani. Tuttavia, laddove sono necessarie procedure di piano settoriale e di approvazione dei piani, queste nuove condizioni hanno finora portato solo a miglioramenti minori.

È urgente accelerare ulteriormente le procedure di autorizzazione. Soprattutto alla luce del fatto che, con il cosiddetto **atto sull'accelerazione**, il governo federale desidera abbreviare le procedure per la pianificazione e la costruzione di grandi centrali elettriche per le energie rinnovabili, al fine di accelerare l'ampliamento della produzione. Questo aggraverà ulteriormente la situazione per quanto concerne le reti.

Con le attuali procedure di autorizzazione, l'ampliamento della rete è sempre più in ritardo rispetto all'ampliamento delle centrali elettriche, provocando congestioni della rete economicamente inefficienti e limitazioni nella produzione delle centrali elettriche. Questi costi sono a carico dei consumatori e delle consumatrici finali. **Senza ulteriori misure, gli obiettivi della transizione energetica e della gestione della rete sicura sono messi a repentaglio, il che potrebbe avere un impatto negativo anche sulla sicurezza dell'approvvigionamento della Svizzera.**

Il Consiglio federale lo ha riconosciuto e nell'estate/autunno 2024 ha condotto una consultazione sulla cosiddetta proposta «Accelerazione della rete», che intende creare il quadro legale necessario affinché la rete elettrica non diventi un collo di bottiglia della transizione energetica. Il messaggio è stato adottato dal Consiglio federale il 21 maggio 2025 e trasmesso al Parlamento. La prima camera a riceverlo è il Consiglio nazionale. La CAPTE-N discuterà la questione nella sessione di agosto 2025. Swissgrid è decisamente a favore dell'Accelerazione della rete per i seguenti motivi.

2 Le linee aeree hanno dimostrato la loro validità: sono affidabili, robuste ed efficienti dal punto di vista dei costi

Il principio delle linee aeree nella rete di trasmissione proposto nella consultazione non è stato ripreso nel messaggio del Consiglio federale. Questo principio, secondo cui le nuove linee dovrebbero sempre essere progettate come linee aeree e interrate solo in casi eccezionali giustificati, sarebbe molto importante. Swissgrid **si rammarica** del depennamento per diversi motivi:

1. Le **linee aeree** sono uno standard tecnico nella rete svizzera di trasmissione e hanno dimostrato la loro validità. Rappresentano il **99% della rete svizzera di trasmissione**. In caso di perturbazioni tecniche o

eventi naturali (come fulmini, ghiaccio, caduta di alberi), le linee aeree sono di solito nuovamente disponibili nel giro di pochi minuti o poche ore. I cavi interrati, invece, sono spesso fuori servizio per settimane o mesi in caso di perturbazioni, poiché solitamente implicano anche danni al cavo. La manutenzione dei cavi interrati è più complessa e più costosa e la loro vita utile è più breve. La vita utile di una linea aerea è di circa 80 anni, quella di una linea in cavo di circa 40 anni.

2. **I fenomeni fisici e le sfide operative limitano fortemente l'uso dei cavi interrati.** Se la percentuale di cavi interrati nella rete di trasmissione aumenta, aumenteranno le sfide e i costi complessivi per garantire una gestione sicura della rete (nonché per evitare danni alle infrastrutture energetiche). **Da un punto di vista tecnico e operativo, la percentuale di cavi interrati nella rete di trasmissione deve essere mantenuta bassa** (vedi il blog)**.** Quando si valutano i cavi interrati, è importante prestare attenzione non solo al rispettivo tratto di linea, ma anche alla rete nel suo complesso, per motivi tecnici di rete e operativi (tempi di riparazione, mantenimento della tensione, compensazione della potenza reattiva, ripristino della rete).

3. **I cavi interrati sono da due a dieci volte più costosi delle linee aeree.** Questi costi sono sostenuti congiuntamente da tutti i consumatori e le consumatrici di corrente svizzeri. Il rapporto tra i costi è ben illustrato da una sezione della linea ad altissima tensione Beznau – Birr. La sezione con cavi interrati, lunga 1,3 chilometri, è costata 20,4 milioni di franchi, mentre il tratto di linea aerea, lungo 5,2 chilometri, è costato 13,6 milioni di franchi. I costi per il tratto di cavo interrato della linea Beznau – Birr sono quindi circa 6 volte superiori, in considerazione dell'intero ciclo di vita, rispetto a quelli di una linea aerea.

3 Sostituzione della linea senza deviazioni: a destinazione più velocemente

Con la modifica della legge sull'elettricità dovrebbe essere possibile autorizzare la sostituzione di una linea esistente nello stesso luogo senza una procedura del piano settoriale. Questo a condizione che si continui a rispettare le disposizioni sulla protezione dalle radiazioni non ionizzanti e dal rumore. **Questa disposizione è essenziale per Swissgrid per quanto riguarda l'obiettivo di accelerare le procedure.**

Rinunciando a una procedura del piano settoriale per la sostituzione di una linea equivalente, la procedura può essere accelerata almeno da due a quattro anni. Si tratta di un'iniziativa molto apprezzata, poiché nei prossimi decenni sarà necessario rinnovare gran parte della rete di trasmissione esistente. Circa due terzi della rete di trasmissione e dei tralicci hanno ormai tra i 50 e gli 80 anni e presto raggiungeranno la fine del loro ciclo di vita tecnico. **Rispetto agli ultimi 20 anni, pertanto, il numero di progetti di rete si moltiplicherà**. **Affinché questi progetti possano essere realizzati in tempo, le procedure di autorizzazione devono essere notevolmente accelerate.**

4 La priorità rispetto ad altri interessi nazionali tiene conto dell'importanza della rete elettrica

In questo progetto di legge, il Consiglio federale propone che l'interesse a realizzare nuovi impianti della rete di trasmissione debba sempre essere prioritario rispetto ad altri interessi nazionali come la protezione dell'ambiente e del paesaggio. Swissgrid accoglie con favore questa nuova disposizione. Il nuovo regolamento intende dare maggior peso all'interesse di realizzare nuovi impianti della rete di trasmissione. Tuttavia, si continuerà a valutare caso per caso e a ponderare gli interessi.

Questa disposizione si basa sul concetto di interesse nazionale per gli impianti di produzione di energie rinnovabili ai sensi della legge sull'elettricità. In futuro, gli impianti di energia solare ed eolica nell'interesse nazionale saranno a priori specifici per il sito e supereranno anche altri interessi nazionali.

5 Pianificazione più efficiente grazie al coordinamento regionale

Ai sensi dell'attuale progetto di legge, i gestori di rete devono coinvolgere i Cantoni interessati e le altre parti interessate, ossia soprattutto gli altri gestori di rete (in particolare il livello di rete 3), anticipatamente e

completamente nel processo di pianificazione della rete. Swissgrid accoglie con favore questa nuova disposizione nell'interesse di una rete ad alta e altissima tensione orientata al fabbisogno, ecocompatibile ed economicamente efficiente.

Una collaborazione stretta e tempestiva con i Cantoni e i gestori di rete è fondamentale per ottimizzare la pianificazione territoriale delle reti, può identificare le opzioni di accorpamento e quindi, in ultima analisi, contribuire ad accelerare le procedure di approvazione. Questo è già evidente presso lo «Studio Generale» in Ticino, dove Swissgrid svolge un ruolo pionieristico. Nell'ambito del progetto, il Canton Ticino, Swissgrid, le FFS e l'Azienda Elettrica Ticinese (AET) hanno collaborato con successo per trovare soluzioni ottimali per le linee elettriche e lo sviluppo territoriale. L'esperienza dello «Studio Generale» dimostra che il coordinamento di rete regionale crea vantaggi e valore aggiunto per tutti gli attori coinvolti.

6 In poche parole, nessuna transizione senza trasmissione!

La «Modifica della legge sugli impianti elettrici (accelerazione della trasformazione e dell'ampliamento delle reti elettriche)» è un passo decisivo per accelerare la trasformazione e l'ampliamento, urgentemente necessari, della rete svizzera di trasmissione. Grazie alle procedure di autorizzazione più rapide, alla priorità delle linee aeree e alla sostituzione efficiente delle linee senza deviazioni, l'ampliamento della rete potrà in futuro tenere il passo con l'ampliamento delle energie rinnovabili, con un impatto positivo sulla sicurezza dell'approvvigionamento della Svizzera. **Swissgrid accoglie con favore e sostiene questa proposta di legge in termini di stabilità della rete, efficienza dei costi e, in ultima analisi, per una transizione energetica di successo.** La transizione energetica non avrà successo senza una rete elettrica forte e moderna. O in breve: **nessuna transizione senza trasmissione.**

7 Ulteriori informazioni

- Comunicato stampa di Swissgrid
- Presa di posizione di Swissgrid nell'ambito del processo di consultazione (in tedesco)
- Landing page «Accelerazione della rete»
- Scheda informativa: «Studio sui cavi in Svizzera»
- Blog: «Rendere la rete elettrica adatta alla transizione energetica»