

# Verifica della gestione della continuità operativa con particolare attenzione alle ripercussioni di una penuria di elettricità

## Ferrovie federali svizzere e Ufficio federale dei trasporti

### L'essenziale in breve

---

Le FFS rappresentano la principale azienda di trasporto ferroviario in Svizzera. Esse gestiscono il traffico di persone e merci e, in qualità di gestore di sistema dell'approvvigionamento della corrente di trazione, riforniscono anche altri gestori di infrastrutture. Il consumo di energia elettrica del trasporto ferroviario ammonta a 2300 GWh all'anno, mentre quello del gruppo ad altri 300 GWh. I rischi nell'ambito dell'approvvigionamento energetico sono aumentati in tutta Europa a causa della guerra in Ucraina. In particolare dall'inverno 2022/23, la penuria di elettricità è un rischio reale.

Il Controllo federale delle finanze (CDF) ha verificato se le FFS sono pronte per affrontare una penuria di energia o di elettricità e se l'esercizio ferroviario possa essere mantenuto in funzione il più a lungo possibile grazie a misure precauzionali.

Dalla verifica è emerso che le FFS sono ben preparate. La collaborazione con l'Ufficio federale dei trasporti (UFT) e con il settore funziona. Il CDF raccomanda tuttavia di consolidare le misure già avviate nelle strutture esistenti. In base alla situazione odierna, la penuria di elettricità rimane un rischio significativo anche in futuro.

### **Le FFS sono ben preparate, tuttavia le interruzioni cicliche della rete porterebbero a una situazione di stallo per la ferrovia**

Le FFS hanno affrontato adeguatamente il rischio di una penuria di energia nell'ambito della gestione della continuità operativa. Le misure si basano su analisi complete e ben fondate. I lavori delle FFS si sono svolti in stretta collaborazione con il settore e l'UFT.

I risultati emersi dai lavori preparatori mostrano sia le possibili misure sia i limiti dell'esercizio ferroviario in caso di penuria di elettricità. Il consumo di energia elettrica può, di fatto, essere ridotto del 15 per cento al massimo attraverso riduzioni dell'offerta del 30 per cento. La successiva ripresa dell'intero esercizio è complessa. Durante l'esercizio, l'infrastruttura ferroviaria deve essere completamente funzionante e alimentata con elettricità anche se l'offerta è ridotta. A causa dell'attuale dipendenza dalla fornitura di elettricità per le economie domestiche da parte di gestori della rete di distribuzione locali, le interruzioni di rete di poche ore ordinate dalle autorità comporterebbero un guasto totale della rete ferroviaria. Fino al ripristino del funzionamento di emergenza trascorrerebbero diverse settimane, per il ripristino del funzionamento normale addirittura mesi.

L'UFT è consapevole delle possibilità e dei limiti di una penuria di elettricità e delle gravi conseguenze che le interruzioni di rete cicliche comporterebbero. Il CDF raccomanda all'UFT di ricordare regolarmente alle parti interessate le conseguenze e i requisiti necessari per l'attuazione delle misure di gestione presso la ferrovia.

**La dipendenza dall'elettricità per le economie domestiche permarrà a lungo termine, pertanto occorre consolidare le strutture**

Le FFS hanno adottato delle misure volte a migliorare a lungo termine l'indipendenza nell'approvvigionamento di energia elettrica. La dipendenza dall'elettricità per le economie domestiche nell'esercizio dell'infrastruttura ferroviaria o nella sorveglianza e gestione dell'approvvigionamento della corrente di trazione non può essere ridotta.

In caso di penuria di elettricità, le strutture temporanee allestite per preparare e attuare misure sono adeguate. Il CDF raccomanda alle FFS di renderle operative e di continuare a consolidare misure.

Per garantire un approvvigionamento a lungo termine della corrente di trazione sono necessari costosi rinnovamenti di centrali elettriche e ampliamenti nella produzione. Il finanziamento non è ancora stato chiarito. Sono in corso dei colloqui tra le FFS e il Dipartimento federale delle finanze in qualità di proprietario e l'UFT. In questo settore le decisioni tempestive sono di grande importanza.

**Testo originale in tedesco**