



## Scheda informativa

Data: 01.05.2024

# Misure in caso di penuria di energia elettrica

### Quando manca l'energia elettrica

Possibili misure se l'energia scarseggia



Le misure possono essere singole o combinate in base all'obiettivo di risparmio energetico



#### Appelli al risparmio

Decisione: Delegato all'Approvvigionamento economico del Paese (AEP)  
Target: tutti i consumatori



#### Limitazioni di utilizzo o divieti per apparecchi e impianti non strettamente necessari

Decisione: Consiglio federale  
Target: a seconda della situazione di penuria sono possibili le seguenti fasi:

- 1<sup>a</sup> fase: es. temperatura massima per le lavatrici in case private, divieto di illuminazione a scopi pubblicitari dalle 23.00 alle 05.00
- 2<sup>a</sup> fase: es. orari ridotti nelle strutture per il benessere ad alimentazione elettrica di uso commerciale, divieto di illuminazione a scopi pubblicitari
- 3<sup>a</sup> fase: es. riduzione degli orari di apertura dei negozi, divieto di mettere in funzione gli impianti di innevamento



#### Contingentamento

Decisione: Consiglio federale  
Esecuzione: OSTRAL\*  
Target: grandi consumatori

- 4<sup>a</sup> fase: es. vietare manifestazioni sportive o culturali che richiedono energia elettrica, divieto di mettere in funzione impianti per sport invernali



#### Interruzioni di corrente per qualche ora

«ultima ratio»  
Decisione: Consiglio federale, esecuzione: OSTRAL\*  
Target: tutti i consumatori

\*Organizzazione per l'approvvigionamento elettrico in situazioni straordinarie, costituita dall'Associazione delle aziende elettriche (AES). OSTRAL si attiva su disposizione dell'Approvvigionamento economico del Paese (AEP) al verificarsi di una situazione di penuria di elettricità.



In caso di grave penuria di energia elettrica, le misure dovranno essere adeguate all'intensità della penuria e alla situazione contingente. L'obiettivo di questi interventi è mantenere l'operatività e la stabilità della rete e assicurare quindi l'approvvigionamento elettrico. La diversa intensità delle misure mira a evitare che si verifichino conseguenze peggiori e che si debbano mettere in atto misure più severe.

### **Appelli al risparmio, divieti e limitazioni di utilizzo**

Se le misure di risparmio volontarie non sono sufficienti, il Consiglio federale può emanare **divieti e limitazioni di utilizzo**. Si tratta di una procedura che avviene per fasi, in base alle circostanze, partendo da una limitazione dei comfort, come il divieto di illuminazione architeturale degli edifici, fino a misure più drastiche come la chiusura delle aziende.

L'obiettivo è quello di intervenire tenendo conto il più possibile delle singole situazioni, in base all'approvvigionamento, alle condizioni meteorologiche e alle conseguenze per l'economia e la popolazione. I beni e i servizi d'importanza vitale non vanno toccati in modo sostanziale. Le fasi di escalation sono state sviluppate in collaborazione con le aziende e i Cantoni al fine di ridurre al minimo i danni per l'economia e le distorsioni della concorrenza.

### **Contingentamento dei grandi consumatori**

Una misura di maggiore intensità è il **contingentamento** dei consumatori finali con un consumo annuo di almeno 100 MWh. Questa misura riguarda più di 34 000 grandi consumatori, responsabili di circa la metà del consumo di elettricità in Svizzera.

Oltre ad avere un grande potenziale di risparmio, concentrandosi su questo gruppo di consumatori il contingentamento assume carattere vincolante e i suoi effetti sono misurabili rapidamente. Di norma i grandi consumatori dispongono di un contatore che misura il consumo nel tempo e può trasmetterlo automaticamente al gestore della rete di distribuzione. La maggior parte dei consumatori finali con un consumo annuo ridotto non dispone invece ancora di questo metodo di misurazione e non può quindi né calcolare né misurare il proprio risparmio.

Il contingentamento corrisponde a un mese, e le quantità da contingentare vengono assegnate ai grandi consumatori per singolo centro di consumo tramite decisione. I grandi consumatori possono utilizzare i loro contingenti in base al fabbisogno e gestirli nell'arco del mese. Il **contingentamento immediato** è ancora più rapido: riguarda lo stesso gruppo di consumatori e può entrare in vigore nel giro di pochi giorni. Il periodo di riferimento è un giorno e i grandi consumatori calcolano la loro quota giornaliera in modo indipendente. In caso di contingentamento o di contingentamento immediato, i grandi consumatori con sede in reti di distribuzione diverse possono gestire i contingenti tra i diversi comprensori di rete; per farlo devono però prima registrarsi sull'apposita [piattaforma](#) dell'Associazione delle aziende elettriche svizzere (AES).

Inoltre, in caso di contingentamento (su base mensile) i grandi consumatori possono scambiarsi i contingenti. Di norma viene preso come periodo di riferimento lo stesso mese dell'anno precedente.

Il contingentamento è una misura fondamentale per prevenire il disinserimento della rete, quindi non sono previste eccezioni. Per le misure di gestione in alcuni servizi di base rilevanti per l'approvvigionamento sono necessarie soluzioni settoriali specifiche in modo da garantire l'approvvigionamento e allo stesso tempo ridurre il consumo di energia elettrica. Per il trasporto pubblico, il trasporto merci ferroviario, le telecomunicazioni e la depurazione delle acque di scarico sono già disponibili misure settoriali.

Durante il contingentamento, il contingentamento immediato e il disinserimento della rete viene agevolato il ricorso ai gruppi elettrogeni di emergenza, che possono essere utilizzati più a lungo di quanto normalmente previsto.

### **Disinserimento della rete**

In ultima ratio si ricorre ai **disinserimenti ciclici della rete** con lo scopo di evitare un collasso generale e quindi un *blackout* improvviso. A tal fine, vengono disinseriti ciclicamente singoli comprensori di rete.

Se fattibile dal punto di vista tecnico, possono essere esentati da questa misura i consumatori finali che offrono servizi d'importanza vitale, come gli enti di approvvigionamento di energia e acqua, le autorità e le organizzazioni di soccorso/sicurezza e le loro centrali di pronto intervento, nonché l'assistenza medica di base.

Sono state elaborate due varianti, che prevedono la riduzione del consumo rispettivamente del 33 % (rete disinserita per quattro ore e inserita per altre otto) e del 50 % (rete disinserita per quattro ore e inserita per altre quattro). Su richiesta del mondo economico, la prima variante prevede una finestra giornaliera di quattro ore in cui tutta la Svizzera viene rifornita contemporaneamente di energia elettrica, ad esempio per consentire i pagamenti elettronici.

Le conseguenze dei disinserimenti della rete per l'economia e la popolazione sarebbero gravi e comporterebbero forti restrizioni; si fa quindi tutto il possibile per evitarli.

Per maggiori informazioni:

<https://www.bwl.admin.ch/bwl/it/home/themen/energie/elektrizitaet.html>