



Scheda informativa

Data: 29.09.2023

Provvedimenti in caso di penuria di energia elettrica

Quando manca l'energia elettrica

Possibili misure se l'energia scarseggia

Stato: 29 settembre 2023



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^a fase: es. temperatura massima per le lavatrici in case private, divieto di illuminazione a scopi pubblicitari dalle 23.00 alle 05.00

2^a fase: es. orari ridotti nelle strutture per il benessere ad alimentazione elettrica di uso commerciale, divieto di illuminazione a scopi pubblicitari

3^a 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^a 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 gradi, 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 il più possibile conto 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 di grandi consumatori

Una misura di ancora maggiore intensità sarà l'eventuale **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, concentrarsi su questo gruppo di consumatori permette alla misura di essere vincolante e ai suoi effetti di essere misurabili rapidamente. I grandi consumatori dispongono solitamente 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 di norma ancora di questo metodo di misurazione e non può quindi né calcolare né misurare il proprio risparmio.

La validità del 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. 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. 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, al fine di garantire l'approvvigionamento e allo stesso tempo ridurre il consumo di energia elettrica del settore. Per l'industria delle telecomunicazioni e il trattamento delle acque reflue sono in fase di elaborazione soluzioni specifiche come quelle poste in consultazione per il trasporto pubblico e il trasporto merci ferroviario.

Durante il contingentamento, il contingentamento immediato e il disinserimento della rete viene agevolato il ricorso ai gruppi elettrogeni di emergenza.

Disinserimento della rete

In ultima ratio viene fatto ricorso al **disinserimento della rete**, con lo scopo di evitare un collasso generale della rete e quindi un *blackout* improvviso. A tal fine, vengono disinseriti ciclicamente singoli compensori di rete.

Se possibile dal punto di vista tecnico, 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, e l'assistenza medica di base – possono essere esclusi.

Sono state elaborate due varianti, che prevedono la riduzione del consumo rispettivamente del 33 % (rete disinserita per quattro ore e inserita per otto) e del 50 % (rete disinserita per quattro ore e inserita per altre quattro). La prima variante è stata voluta dal settore economico, e 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, con 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>