

Scheda informativa

Data: 11.8.22

Situazione di penuria di elettricità: gestione dei consumi

Indice

1.	Panoramica.....	1
2.	Misure di gestione dei consumi	2
2.1	Appelli al risparmio volontario	2
2.2	Divieti e limitazioni del consumo	2
2.3	Contingentamento di grandi consumatori.....	3
2.4	Disinserimenti ciclici	3

1. Panoramica

Una situazione di penuria di elettricità significa che per un lungo periodo di tempo in Svizzera e in ampie zone d'Europa viene prodotta meno elettricità di quella necessaria ai consumatori (consumo > produzione). Una situazione di penuria di elettricità non può essere fronteggiata dalle aziende di approvvigionamento elettriche da sole. In una tale situazione il Consiglio federale mette in vigore misure per fronteggiare la crisi.

Sono a disposizione del Consiglio federale misure per intervenire nella gestione dei consumi e nella gestione dell'offerta, in modo da reagire a una situazione di penuria di elettricità (Figura 1). L'obiettivo delle misure è di portare offerta e domanda di elettricità in equilibrio su un livello ridotto, al fine di garantire l'approvvigionamento elettrico.

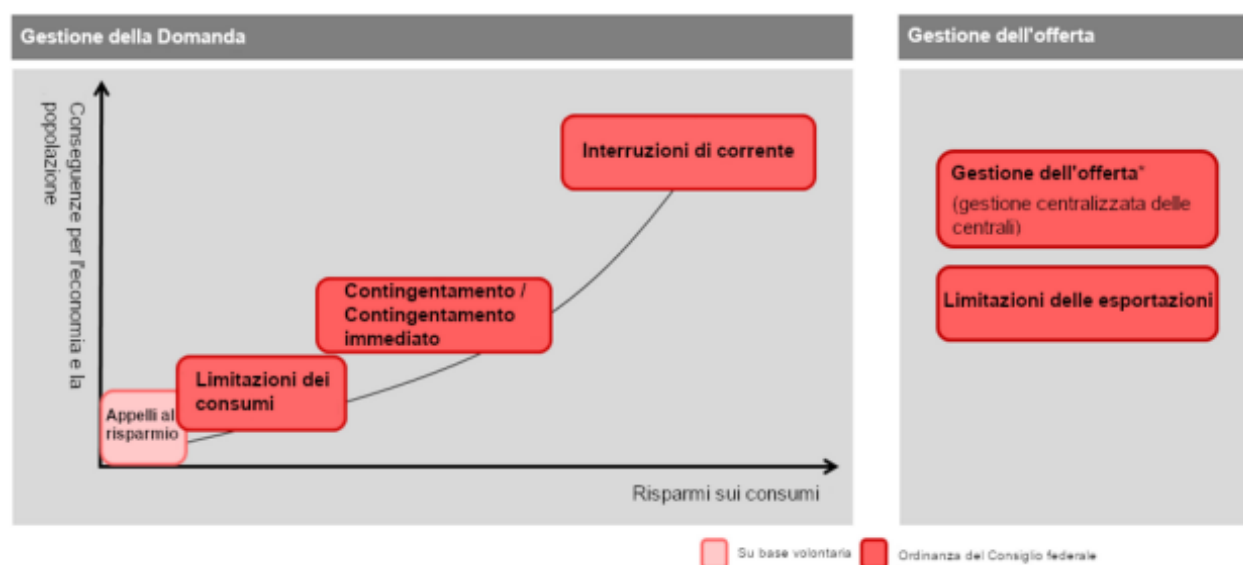


Figura 1: Grafico da Scheda informativa "Energia: penuria di elettricità" (Ufficio federale per l'approvvigionamento economico del Paese)

Per quanto riguarda la **gestione dei consumi** il Consiglio federale ha a disposizione quattro strumenti con diversi potenziali di risparmio che, a seconda della situazione, possono essere impiegati in modo graduale o simultaneo. Le misure vanno dagli appelli al risparmio volontario, alle limitazioni dei consumi e al contingentamento dei grandi consumatori fino a disinserimenti di rete come «ultima ratio».

Con la **gestione dell'offerta** si attua una gestione centralizzata delle centrali elettriche. Nel caso di un'attuazione della gestione dell'offerta il mercato elettrico è sospeso. È inoltre possibile che le esportazioni di elettricità vengano limitate.

- Scheda informativa: "Energia: penuria di elettricità" (Ufficio federale per l'approvvigionamento economico del Paese)

In linea di principio vale: prima le misure più miti, poi quelle più rigide. Nella decisione il Consiglio federale tiene conto del potenziale di risparmio e della fattibilità, e inoltre anche delle ripercussioni su economia e società, quindi per esempio delle conseguenze di una misura su persone vulnerabili o consumatori che erogano servizi di base.

2. Misure di gestione dei consumi

2.1 Appelli al risparmio volontario

Se si delinea una situazione di penuria di elettricità, le autorità sollecitano la popolazione affinché risparmi volontariamente elettricità. Gli appelli al risparmio sono rivolti a tutti i consumatori, vale a dire a tutta la popolazione e l'economia. La decisione se rivolgere appelli al risparmio è della/del delegato/a per l'approvvigionamento economico del Paese (AEP). Il potenziale di risparmio dovuto a tali appelli viene stimato pari al 5% circa.

- Appelli al risparmio con consigli di risparmio (Ufficio federale per l'approvvigionamento economico del Paese)

2.2 Divieti e limitazioni del consumo

Se gli appelli al risparmio elettrico volontario della Confederazione non sono sufficienti, il Consiglio federale, su richiesta dell'Approvvigionamento economico del Paese (AEP), emette un'ordinanza con la quale limita o vieta apparecchi e impianti non indispensabili a forte consumo d'energia. Di quali si tratta dipende dalla situazione concreta di penuria e dal fabbisogno di risparmio stimato. Si può supporre la limitazione di cartelli luminosi pubblicitari, apparecchi di riscaldamento mobili, saune e vasche d'idromassaggio, illuminazione decorativa ecc.

Dalle limitazioni dei consumi sarebbero colpiti parti dell'economia e anche privati. Il potenziale di risparmio del risparmio elettrico volontario viene stimato pari al 10% circa.

- Divieti e Limitazioni del consumo di elettricità (Ufficio federale per l'approvvigionamento economico del Paese)

2.3 Contingentamento di grandi consumatori

Se nonostante gli appelli al risparmio e le limitazioni dei consumi non è possibile ridurre il consumo di elettricità a un livello tale che sia in equilibrio con l'offerta di elettricità ancora disponibile, il Consiglio federale decide che i grandi consumatori di elettricità devono ridurre i loro consumi. In caso di contingentamento un grande consumatore di elettricità deve ridurre il suo consumo abituale di elettricità di una quantità prestabilita per un determinato periodo di tempo. L'entità della riduzione è decisa dal Consiglio federale nella concreta situazione di crisi, in base all'esigenza di risparmio stimata.

Sono interessati dal contingentamento in Svizzera circa 30'000 aziende che consumano oltre 100 megawattora all'anno. È responsabilità individuale dei grandi consumatori di elettricità prepararsi ai relativi scenari e identificare i potenziali di risparmio nella propria azienda per i casi di crisi. Se la quantità di elettricità prescritta non viene risparmiata c'è il rischio di sanzioni. Il potenziale di risparmio del contingentamento dei grandi consumatori viene stimato pari al 15% circa.

Consumatori che erogano servizi di base e anche gestori di infrastrutture critiche sono di regola equiparati ai grandi consumatori di elettricità. Anche loro devono prepararsi sotto la propria responsabilità individuale alle misure di gestione regolamentata e in caso di crisi avvalersi del proprio potenziale di risparmio. A seconda della situazione il Consiglio federale può esonerare, in parte o del tutto, dalle misure di gestione regolamentata e anche dal contingentamento determinati consumatori che erogano servizi di base. Tale valutazione è solo possibile nella concreta situazione di penuria di elettricità.

- Contingentamento (Ufficio federale per l'approvvigionamento economico del Paese)
- Informazioni per grandi consumatori (OSTRAL)

2.4 Disinserimenti ciclici

Con gli appelli al risparmio, le limitazioni dei consumi e il contingentamento di grandi consumatori si stima che sia possibile risparmiare circa il 30% dell'elettricità. Se questa quantità non è sufficiente a portare domanda ed offerta di elettricità in equilibrio a un livello ridotto, il Consiglio federale ricorre all'«ultima ratio».

Attuare disinserimenti ciclici significa alternare in un comprensorio periodi di quattro ore nei quali non viene erogata elettricità con altri di quattro oppure otto ore nei quali l'elettricità arriva alle prese (ritmo 4-4 oppure 4-8). Dai disinserimenti di rete sarebbero colpiti tutti i consumatori, sia aziende che privati. La grandezza dei comprensori dipende dalla struttura locale della rete di distribuzione. Si può trattare di singoli quartieri o comuni.

I consumatori che erogano servizi di base sono esclusi, nel limite delle possibilità tecniche, dai disinserimenti ciclici. I consumatori che erogano servizi di base e non possono essere esclusi dai disinserimenti devono prepararsi ai disinserimenti ciclici sotto la propria responsabilità individuale, insieme con gli stati maggiori di crisi nazionali e cantonali. Con una pianificazione preventiva è possibile trovare soluzioni per questa situazione straordinaria.

- Disinserimenti ciclici (Ufficio federale per l'approvvigionamento economico del Paese)