



Organizzazione per l'approvvigionamento elettrico in situazioni straordinarie

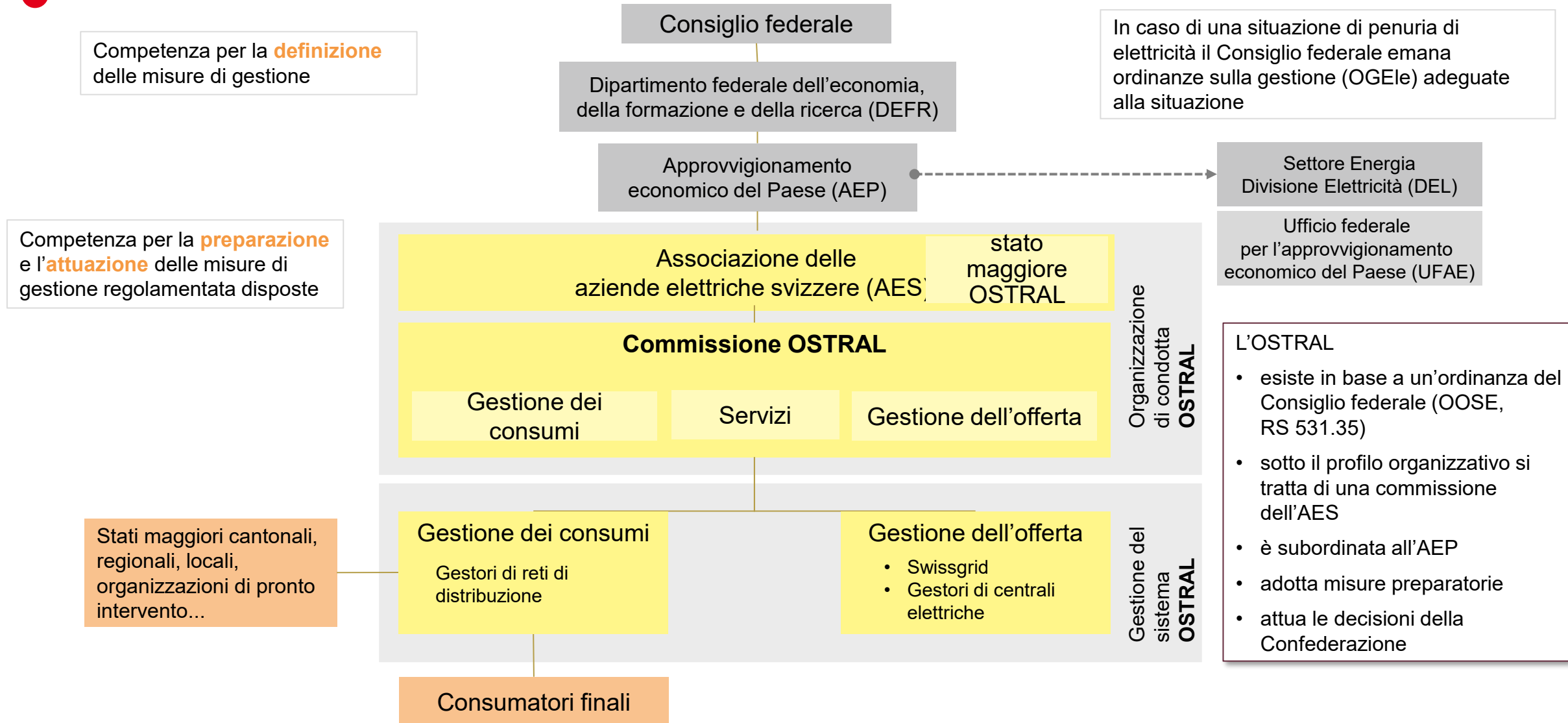
Informazioni di base



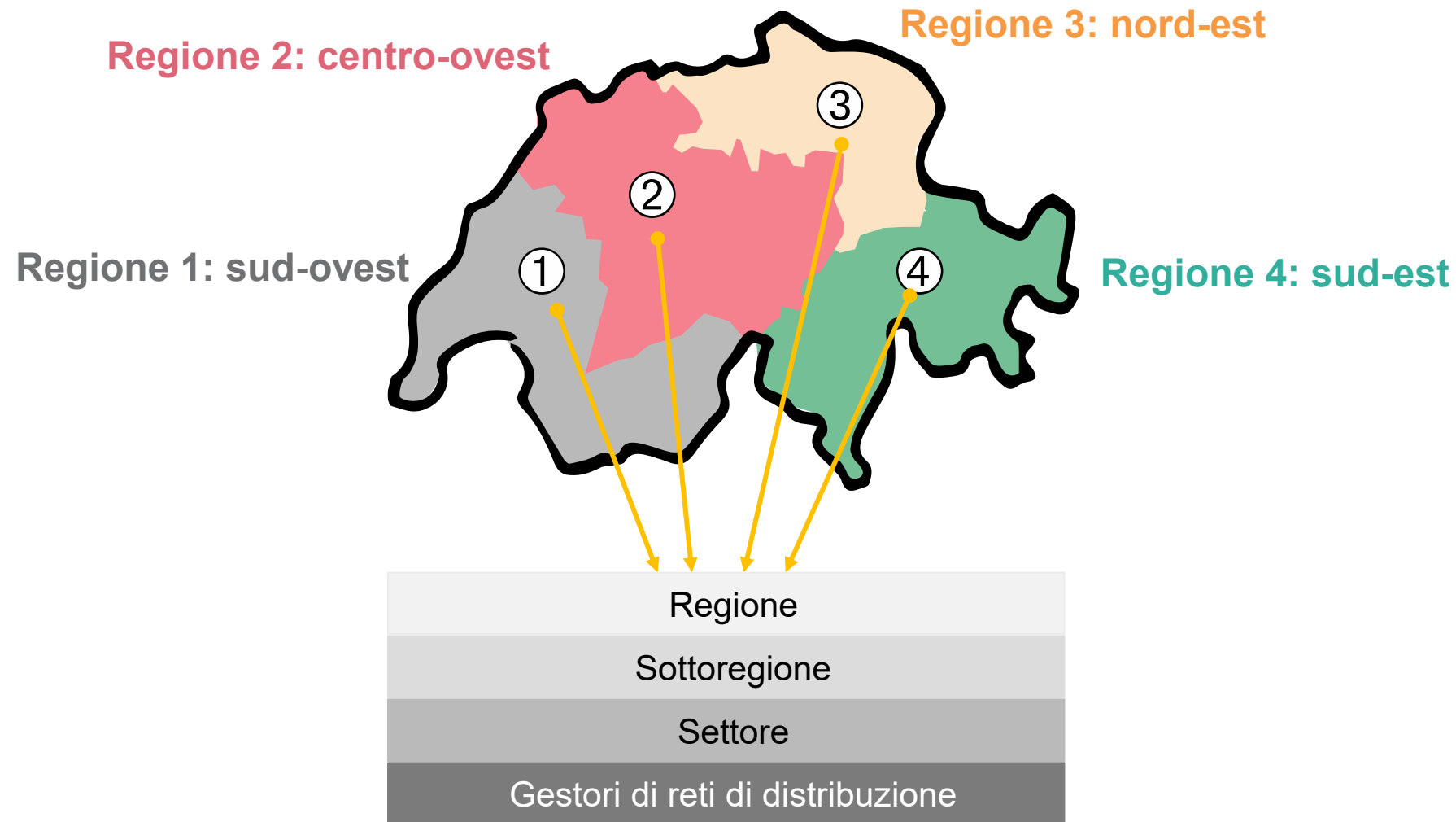


Che cos'è l'OSTRAL?

Ecco com'è organizzata l'OSTRAL per la fase di preparazione e di gestione regolamentata



OSTRAL è suddivisa in 4 regioni dotate di struttura organizzativa



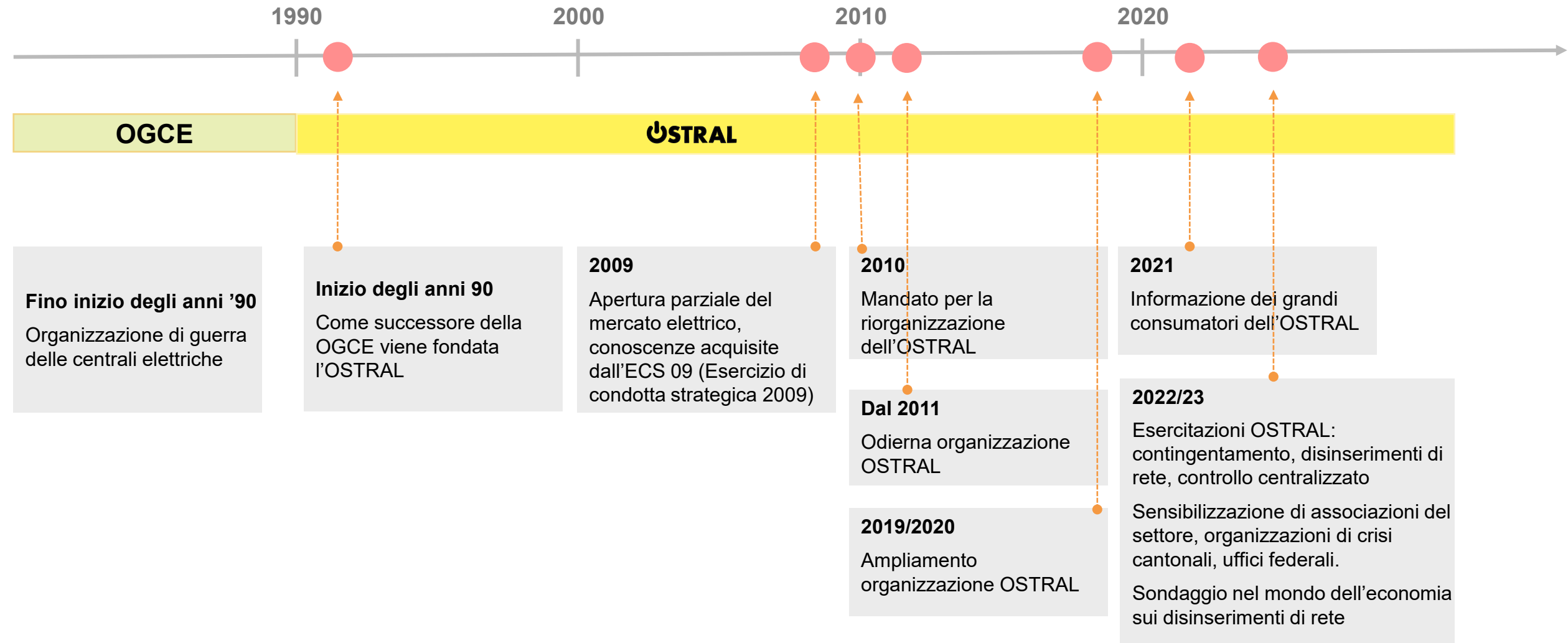
Base legale: **Legge federale sull'approvvigionamento economico del Paese (LAP)**
Con le **Ordinanze sulla gestione dell'elettricità** il Consiglio federale può, sulla base della LAP, dichiarare inapplicabili parti della Legge sull'approvvigionamento elettrico

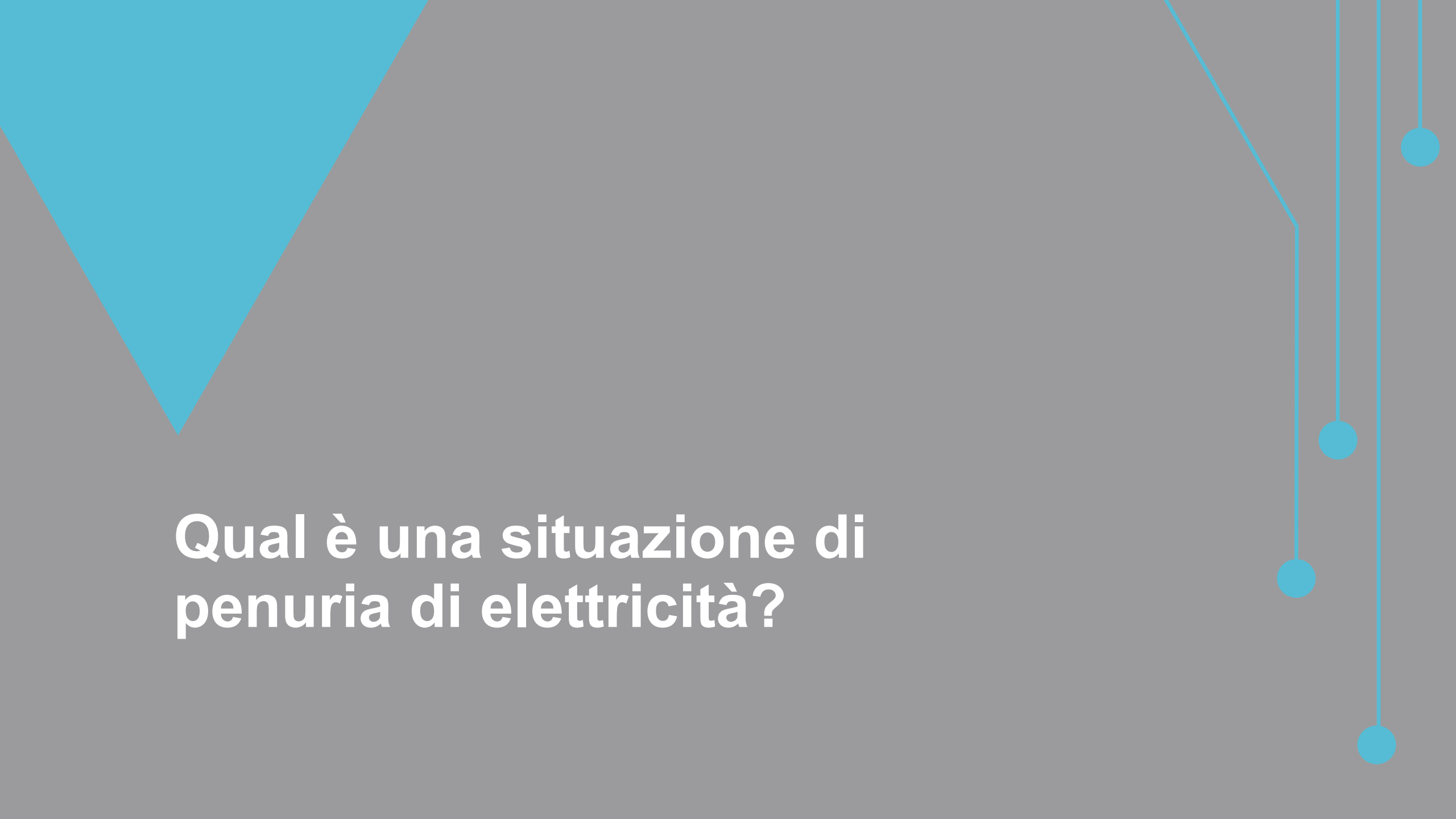
Le ordinanze sulla gestione dell'elettricità disciplinano

- limitazioni e divieti
- contingentamento immediato
- contingentamento
- disinserimenti di rete
- misure volte a ridurre il consumo nell'ambito del trasporto pubblico di viaggiatori e del trasporto merci ferroviario
- misure volte a ridurre il consumo nella telefonia mobile
- misure volte a ridurre il consumo in impianti centralizzati di depurazione delle acque di scarico comunali
- gestione centralizzata dell'offerta di energia elettrica
- esercizio delle centrali di riserva per la generazione di energia elettrica destinata al mercato

➤ Le ordinanze sulla gestione dell'elettricità sono disponibili sotto forma di bozza. Le versioni definitive vengono emanate dal Consiglio federale soltanto quando si dovesse verificare una situazione di penuria di elettricità.

L'OSTRAL è già da lungo tempo attiva come organizzazione di crisi





**Qual è una situazione di
penuria di elettricità?**

Qual è una situazione di penuria di elettricità? E quale non la è?

LAEI (UFE/EICom)

Breve interruzione

Scenario di esempio 1

Un evento naturale causa l'interruzione delle linee elettriche in montagna.

Soluzione

Azienda elettrica locale organizza la creazione di sostituti provvisori

Nessuna gestione da parte dell'AEP

Rischio di black out

Scenario di esempio 2

Un importante produttore di energia elettrica subisce un guasto. C'è il rischio di un black out.

Soluzione

In tutta Europa vengono separate automaticamente dalla rete singole regioni. Si evita un black out di grandi dimensioni.

Nessuna gestione da parte dell'AEP

LAP (AEP/UFAE)

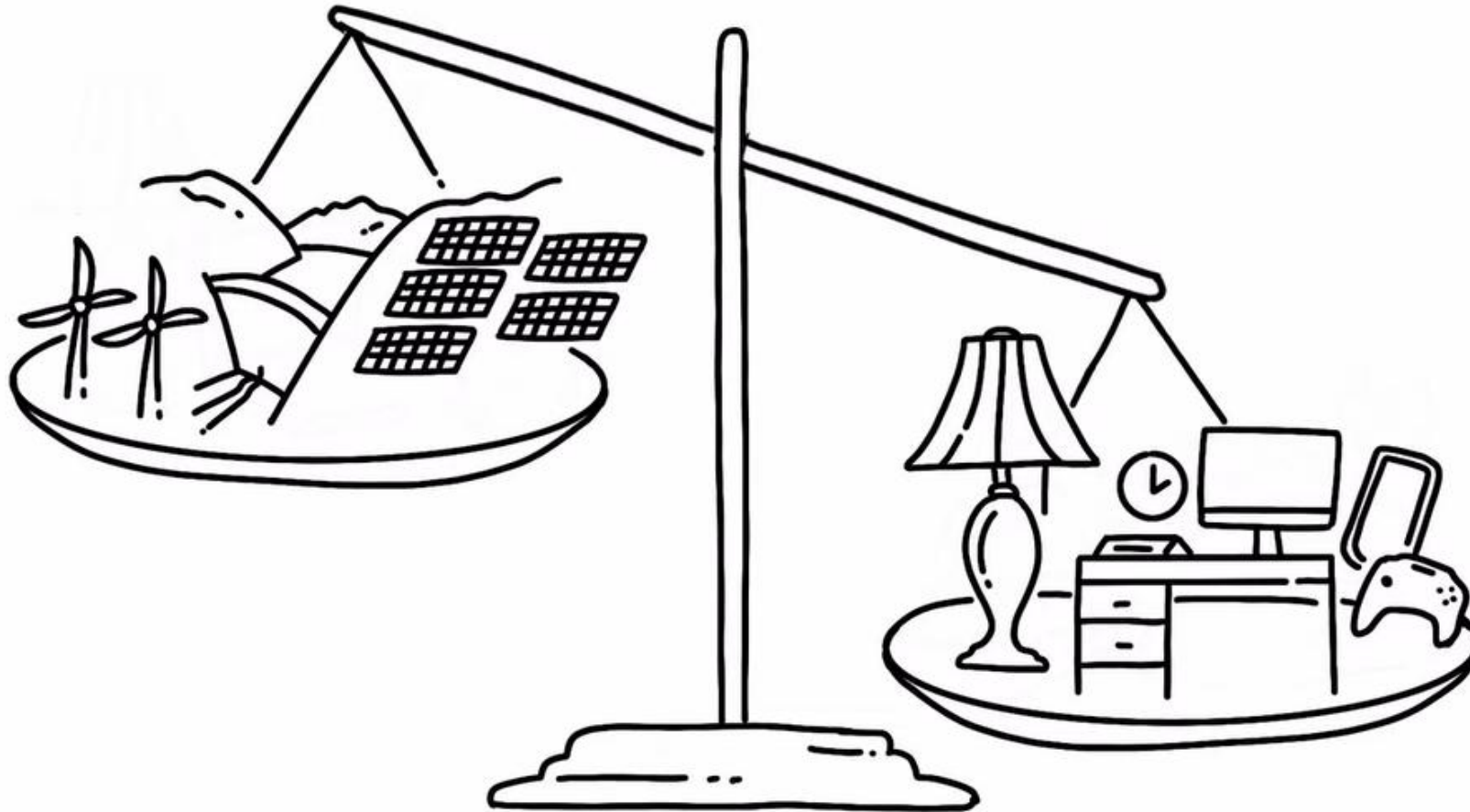
Situazione di penuria di elettricità

Scenario di esempio 3

A causa del guasto di diversi importanti produttori si verifica una penuria di energia elettrica.

Caso di gestione da parte dell'AEP

Una situazione di penuria di elettricità significa uno squilibrio di domanda e offerta su un lungo periodo di tempo



Quali fattori possono provocare una situazione di penuria di elettricità?

Non esiste LA situazione di penuria di elettricità – ci sono molti possibili scenari di crisi, riconducibili a svariate cause, che possono inoltre differenziarsi per tempo d'insorgenza, durata, estensione spaziale e intensità.

Diverse centrali nucleari in CH fuori servizio per settimane



Gran parte delle centrali nucleari in FR fuori servizio a causa di rischi per la sicurezza

Prezzi elevati spingono i gestori di centrali elettriche a vendere elettricità



Situazione di penuria

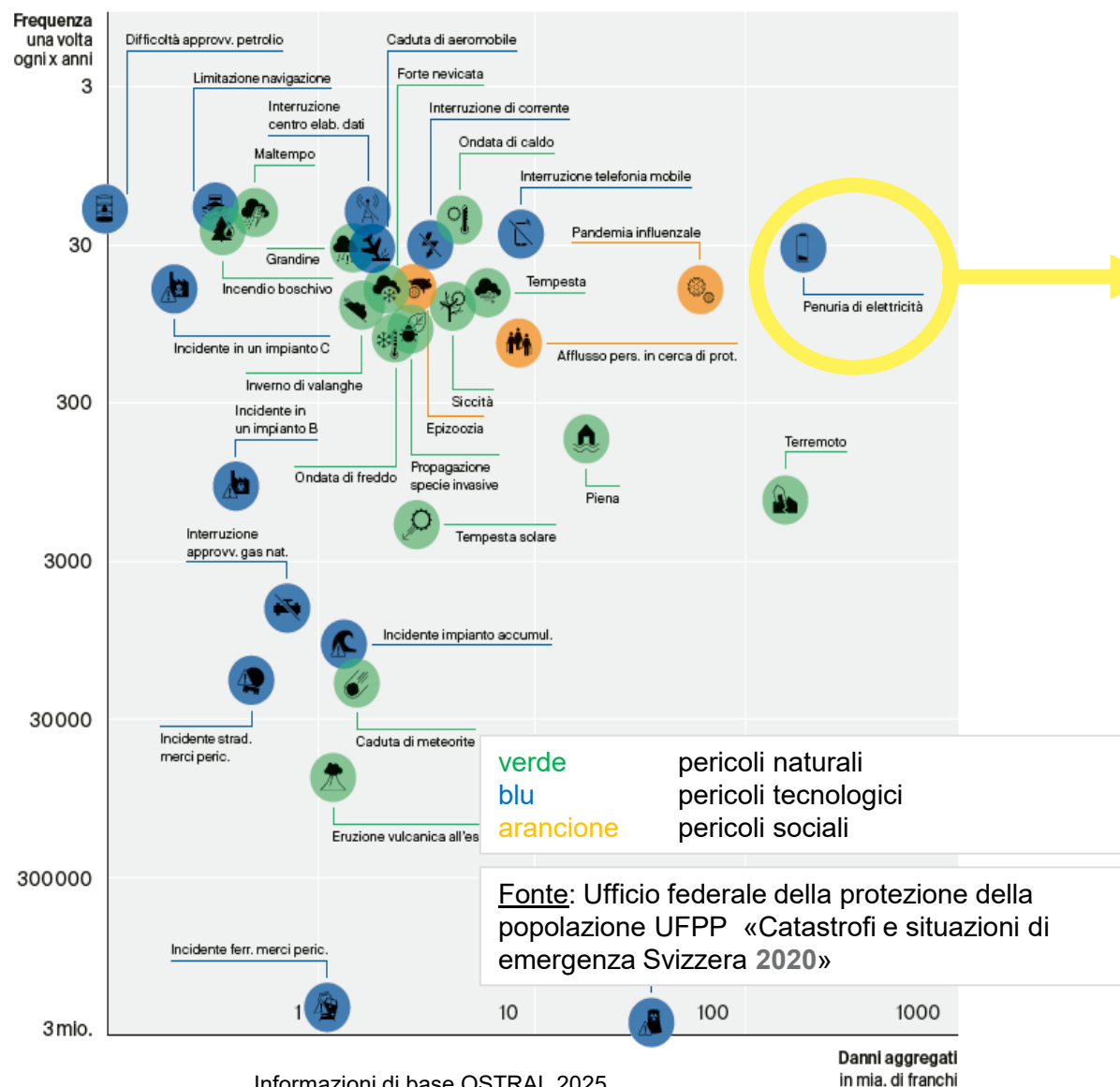


Ondata di freddo di lunga durata nell'Europa Occidentale provoca consumo di elettricità troppo elevato

Estesi attacchi informatici su infrastrutture critiche (centrali elettriche, reti)

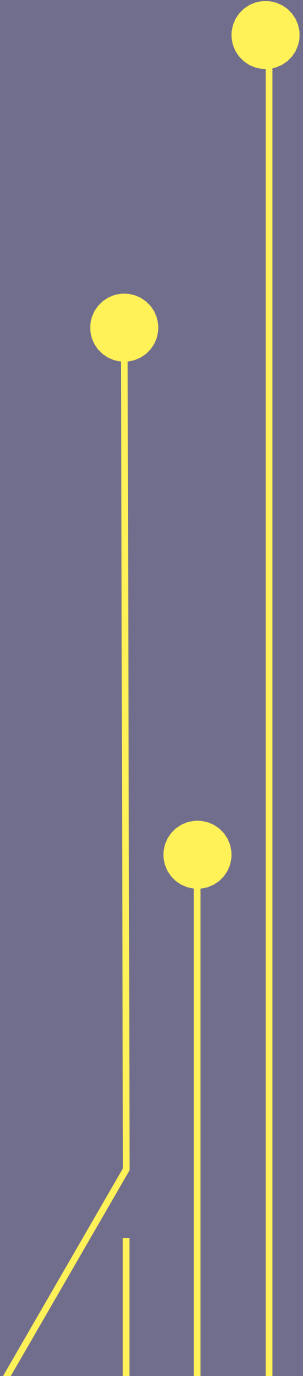



Lungo periodo di siccità



Situazione di penuria di elettricità: situazione OSTRAL

- **Pericolo realistico**
- **Rischio più grande in Svizzera** secondo il Rapporto sull'analisi nazionale dei rischi UFPP 2020
- **Alto danno potenziale** per economia/società con probabilità di occorrenza relativamente alta



**Che cosa succede in caso di
una situazione di penuria di
elettricità?**



Vigilanza sul livello di approvvigionamento

Monitoraggio dell'accumulazione e del consumo (compito AEP)



Prontezza accresciuta

- OSTRAL viene allertata
- Comunicazione appelli al risparmio al pubblico (compito autorità, AEP)



Richiesta di messa in vigore delle OGEle*

- DEFR/AEP richiede la messa in vigore di misure di gestione
- Consultazione autorità
- OSTRAL attiva l'ONS (OSTRAL Unità di notifica e smistamento)



Attuazione OGEle*

- Il Consiglio federale mette in vigore ordinanza/e
- Comunicazione attuata da parte della Confederazione
- Attuazione delle misure con il supporto di OSTRAL
- Sorveglianza esecuzione ed efficacia delle misure

DEFR	Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca
AEP	Approvvigionamento economico del Paese
OGEle	Ordinanze sulla gestione dell'elettricità

* Può trattarsi di singole misure o di più misure congiunte.

A causa del peggioramento della situazione le autorità federali lanciano appelli al risparmio rivolti alla popolazione:

- semplici da attuare, non necessitano di alcuna modifica normativa;
- comunicazione delle autorità sui media (annunci sui giornali, telegiornali, comunicazioni, volantini, app AlertSwiss ecc.)



- Ancora **su base volontaria** per tutti i consumatori, però....
- ...è il momento di prepararsi in modo serio a un possibile peggioramento della situazione!

Per la gestione dei consumi il Consiglio federale può decidere, a seconda della severità della situazione di penuria, fra un ventaglio di misure possibili

Limitazioni e divieti di uso

- Comprendono **impianti, apparecchi, servizi e attività** e riguardano fra gli altri i seguenti settori
 - riscaldamento
 - acqua calda
 - illuminazione
 - climatizzazione
 - aerazione e tecnica domotica
 - mobilità interna
 - informazioni, comunicazione e conversazioni
- In caso di messa in vigore delle ordinanze da parte del Consiglio federale le limitazioni vengono adeguate alla corrispondente situazione e disposte nella forma definitiva.

Contingentamento immediato

- Riguarda i **grandi consumatori** (consumo annuo da 100 MWh)
- Dispongono di regola dei presupposti tecnici per la **misurazione del profilo di carico**
- Eccezioni: esercito svizzero, traffico di viaggiatori e di merci su rotaia, telecomunicazioni e impianti di depurazione delle acque di scarico centralizzati
- Il Consiglio federale stabilisce il **tasso di contingentamento** che mostra ai grandi consumatori e ai gestori di reti di distribuzione quale **contingente di energia elettrica** è a loro disposizione durante il periodo di contingentamento

- **Applicabile a breve termine con flessibilità limitata** per i grandi consumatori
- periodo di contingentamento **1 giorno**
- I grandi consumatori calcolano autonomamente il proprio contingente giornaliero

Contingentamento

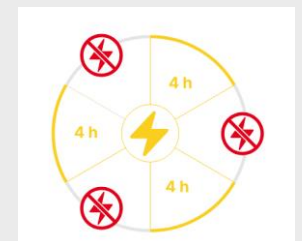
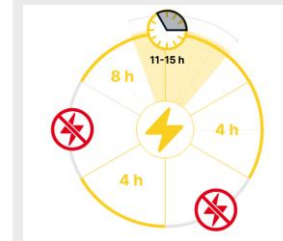
- **Applicabile a medio termine con maggiore flessibilità** per i grandi consumatori
- Periodo di contingentamento **1 mese**
- Il gestore della rete di distribuzione competente calcola il contingente elettrico e notifica, in nome del settore specializzato Energia dell'AEP, una **decisione** con il contingente elettrico applicabile
- È possibile trasferire contingenti

Disinserimenti di rete ciclici

Se tutte le altre misure non producono l'effetto desiderato, il Consiglio federale può ordinare **disinserimenti di rete ciclici**. In caso di disinserimenti di rete programmati **le varie zone, con i consumatori di energia elettrica in queste collegati, non riceveranno alternativamente energia elettrica per un certo periodo di tempo.**

Variante 1: 33%

Variante 2: 50%



Finestra di approvvigionamento contemporaneo in tutta la Svizzera dalle 11.00 alle 15.00

Gestione dell'offerta★

- Controllo centralizzato delle centrali elettriche: le riserve di energia sono impiegate in modo tale da garantire l'approvvigionamento della Svizzera più lungo possibile
- Sospensione di commercio interno e transfrontaliero

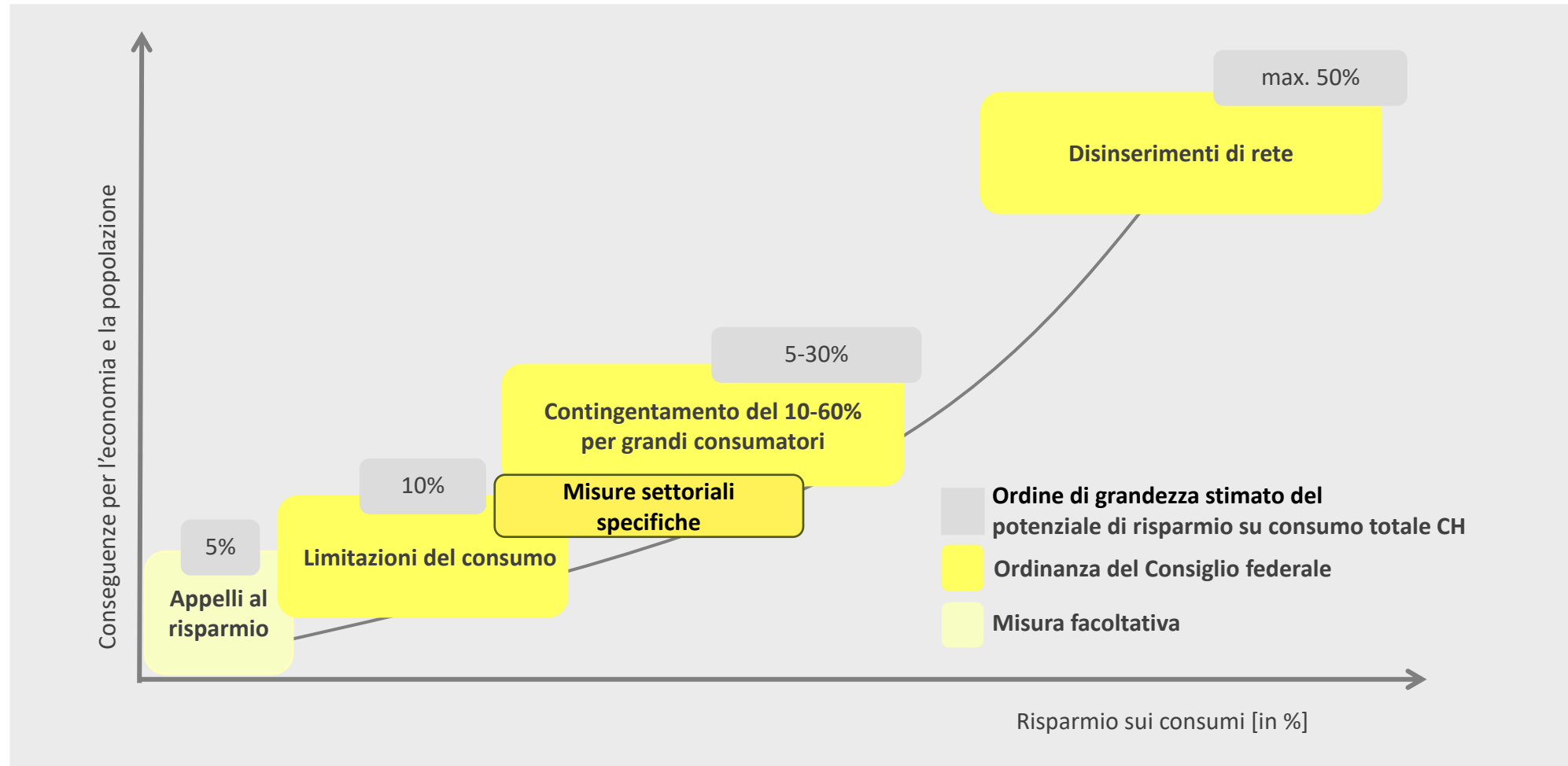
Impiego delle centrali di riserva★

- Esercizio delle centrali di riserva per la generazione di energia elettrica destinata al mercato

★ Ordinanza del Consiglio federale



La gestione dei consumi ha un grande potenziale di risparmio e può impedire i disinserimenti di rete





OSTRAL

**Tutte le informazioni sono disponibili su
ostrat.ch**

**VS
AES**