

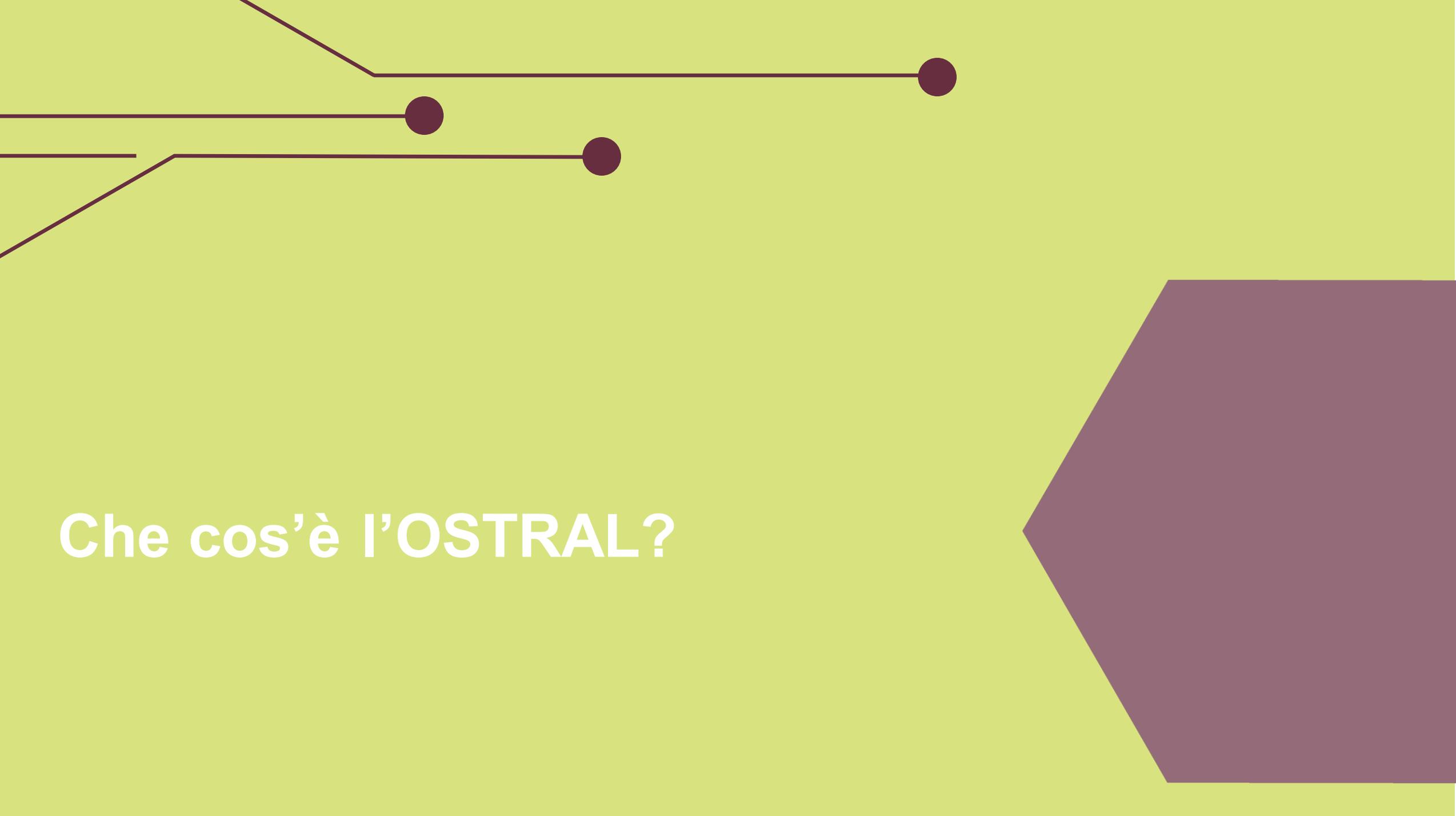


USTRAL

Organizzazione per l'approvvigionamento elettrico in situazioni straordinarie

Informazioni principali

VS
AES



Che cos'è l'OSTRAL?

Basi legali

Ordinanza sull'organizzazione del settore dell'energia elettrica per garantire l'approvvigionamento economico del Paese (OOSE): in virtù della Legge sull'approvvigionamento del Paese (LAP) le **ordinanze sulla gestione dell'elettricità** possono prevalere su alcune parti della LAEI.

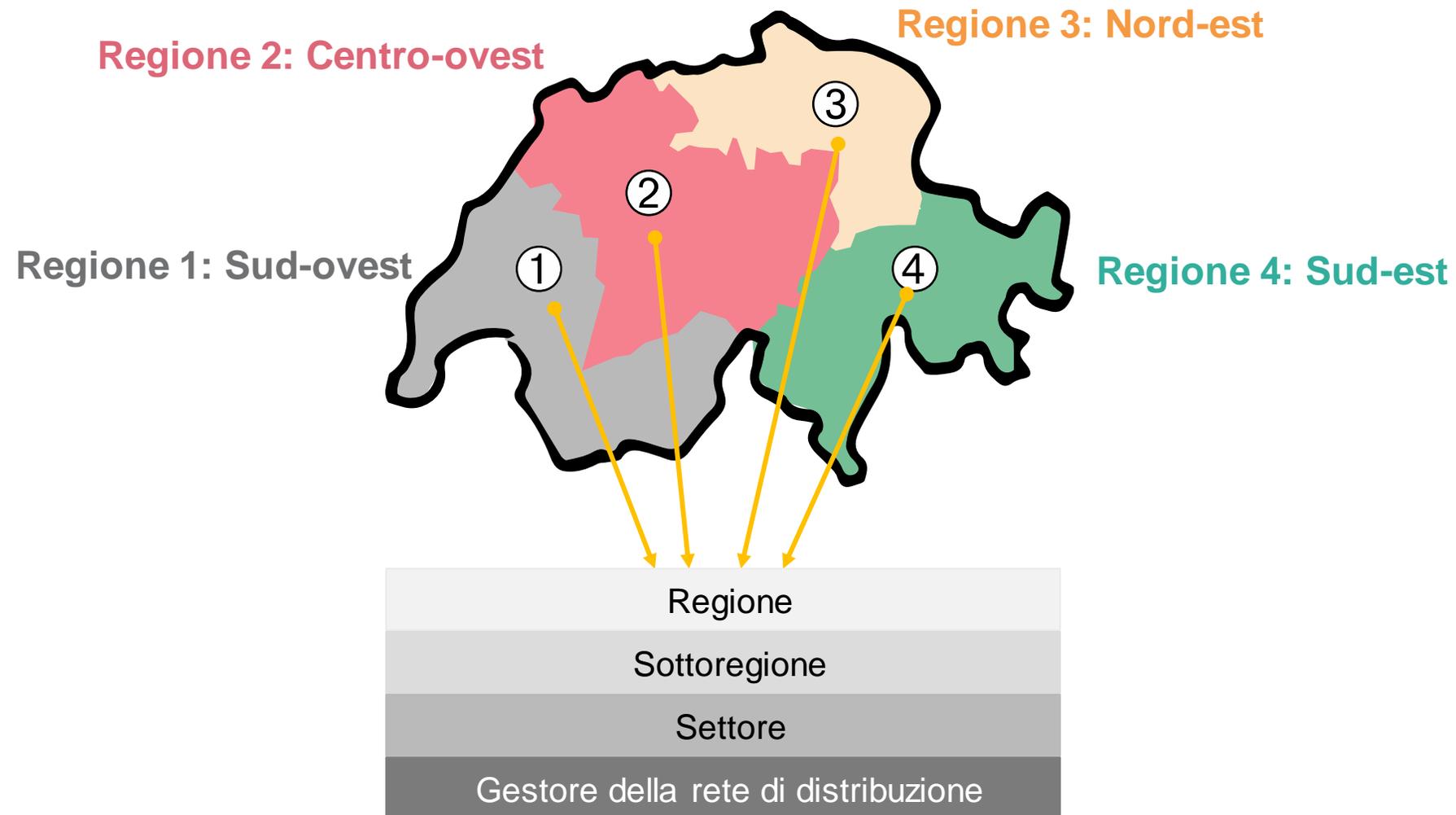
Le ordinanze sulla gestione dell'elettricità disciplinano

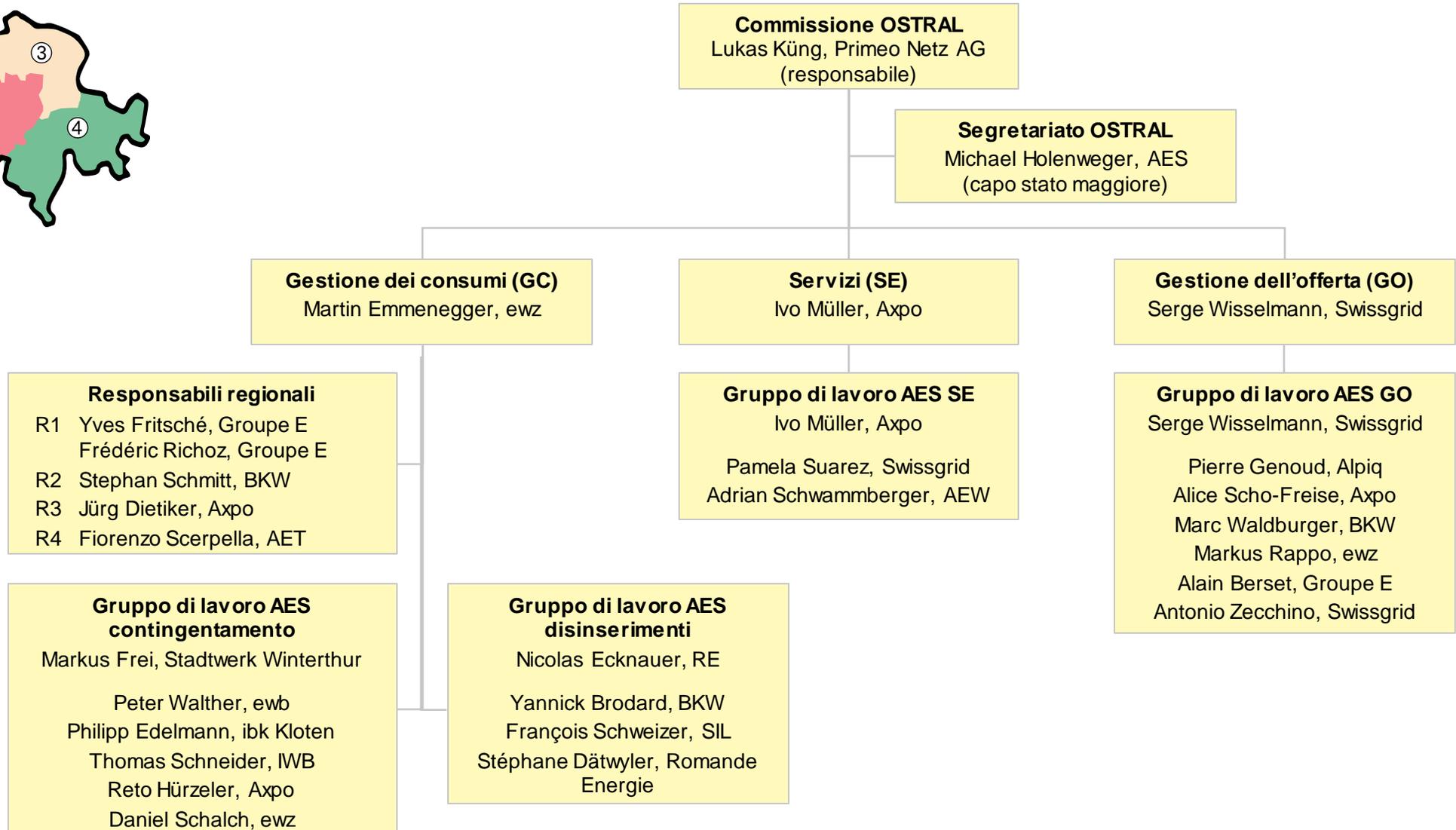
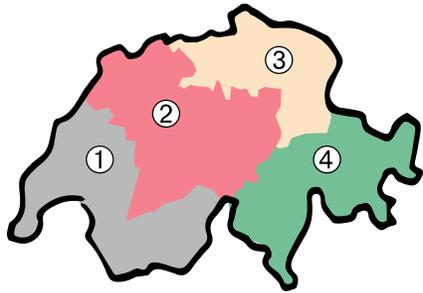
- i divieti di determinati apparecchi elettrici
- la sospensione temporanea dell'economia libera di mercato
- la gestione centralizzata delle centrali elettriche
- le limitazioni e i divieti di esportazione e transito di energia elettrica
- il contingentamento dell'energia elettrica per grandi consumatori
- i disinserimenti di rete ciclici



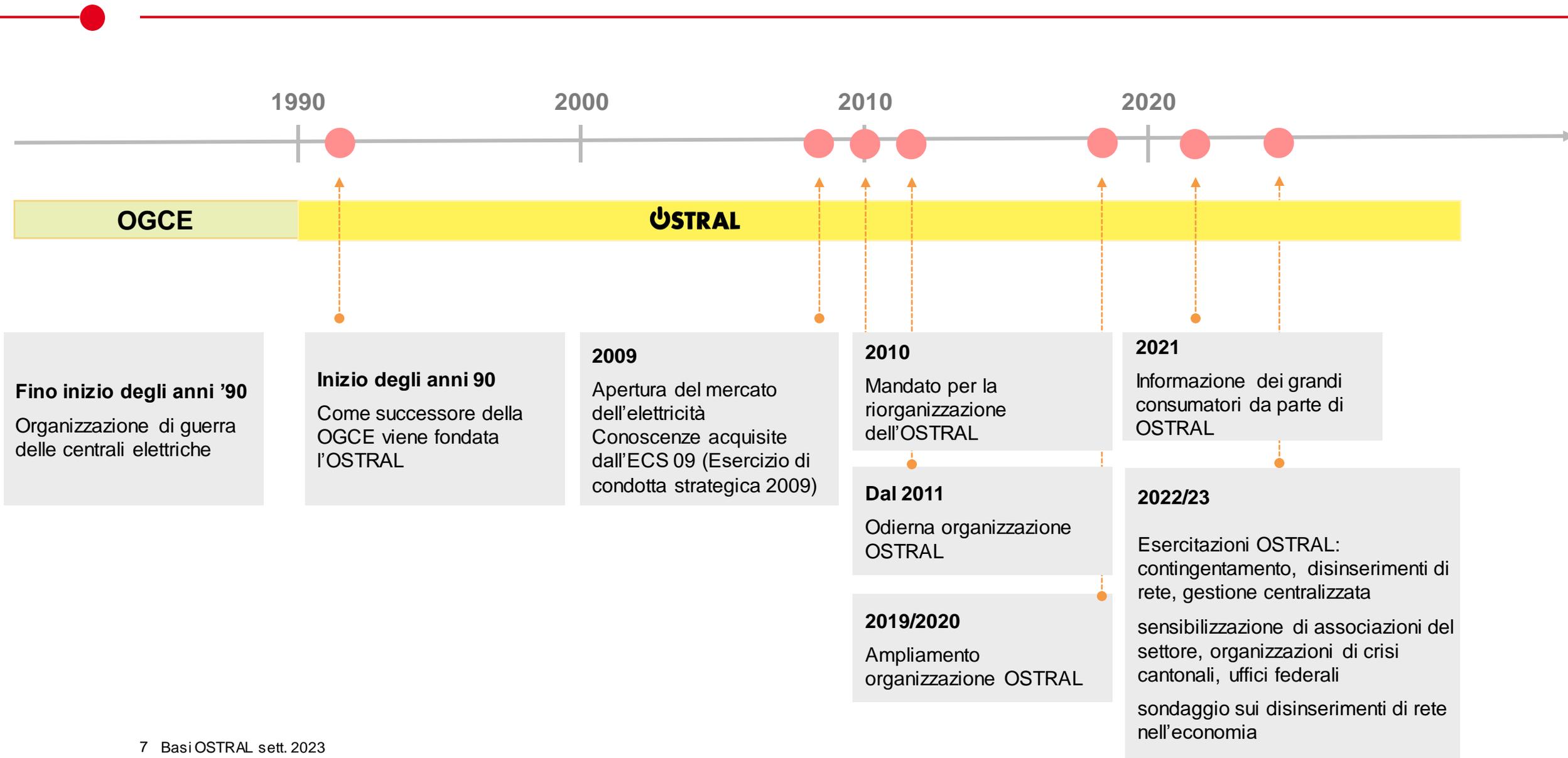
Le ordinanze sulla gestione dell'elettricità sono disponibili sotto forma di bozza. Le versioni definitive sono emanate dal Consiglio federale soltanto nell'eventuale caso concreto di una situazione di penuria di elettricità.

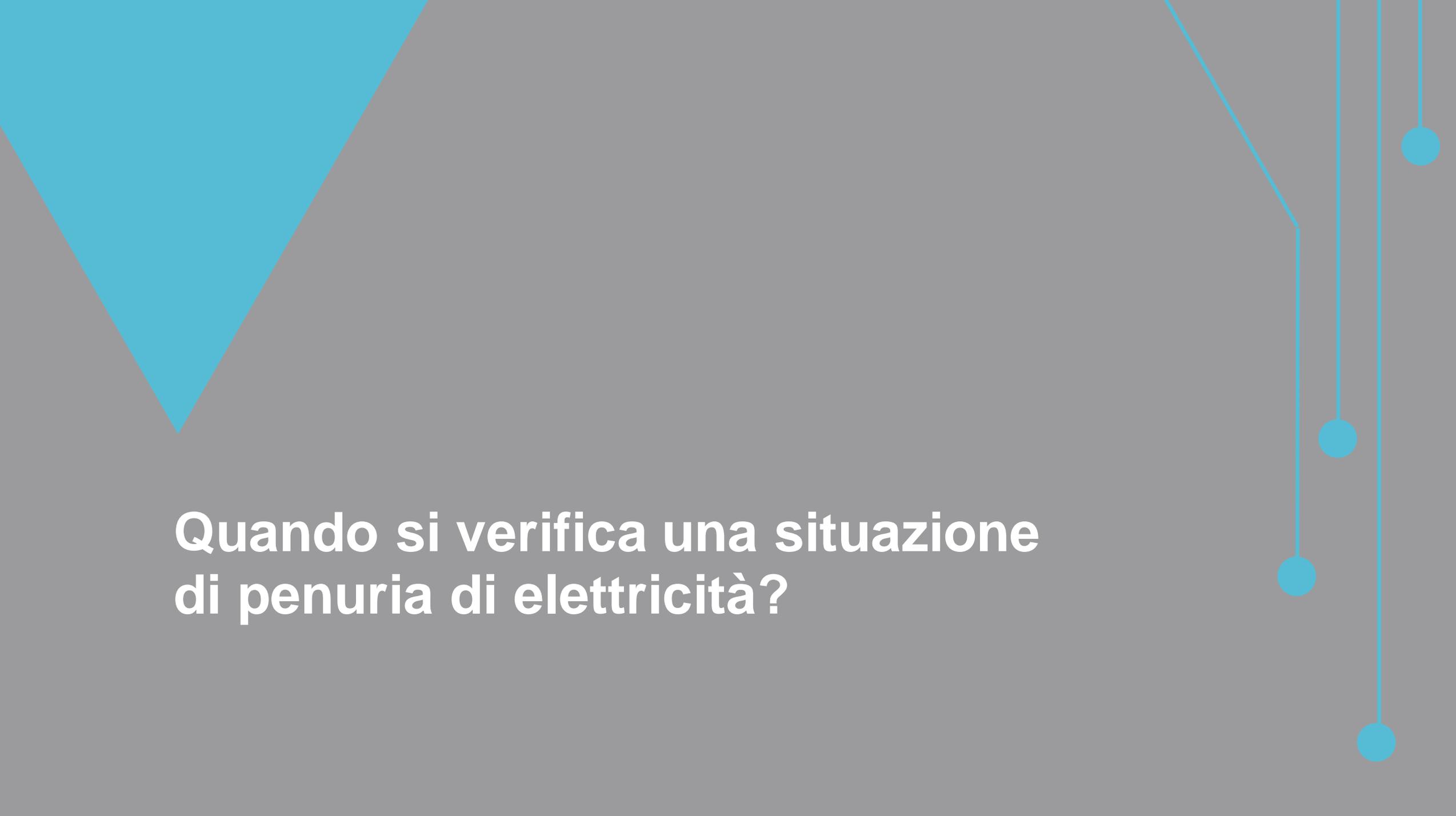
OSTRAL è suddivisa in 4 regioni dotate di struttura organizzativa





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





Quando si verifica una situazione di penuria di elettricità?

Quando si verifica una situazione di penuria di elettricità? E quando non si tratta di questa situazione?

LAEI (UFE/EICom)

Breve interruzione

Scenario di esempio 1

Per cause di forza maggiore si interrompe la linea in una valle montana

Soluzione

Azienda elettrica locale organizza la creazione di sostituti provvisori

**Non è una situazione
OSTRAL**

Rischio di black out

Scenario di esempio 2

A causa del guasto di un produttore fondamentale si rischia il black out

Soluzione

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

**Non è una situazione
OSTRAL**

LAP (AEP/UFAE)

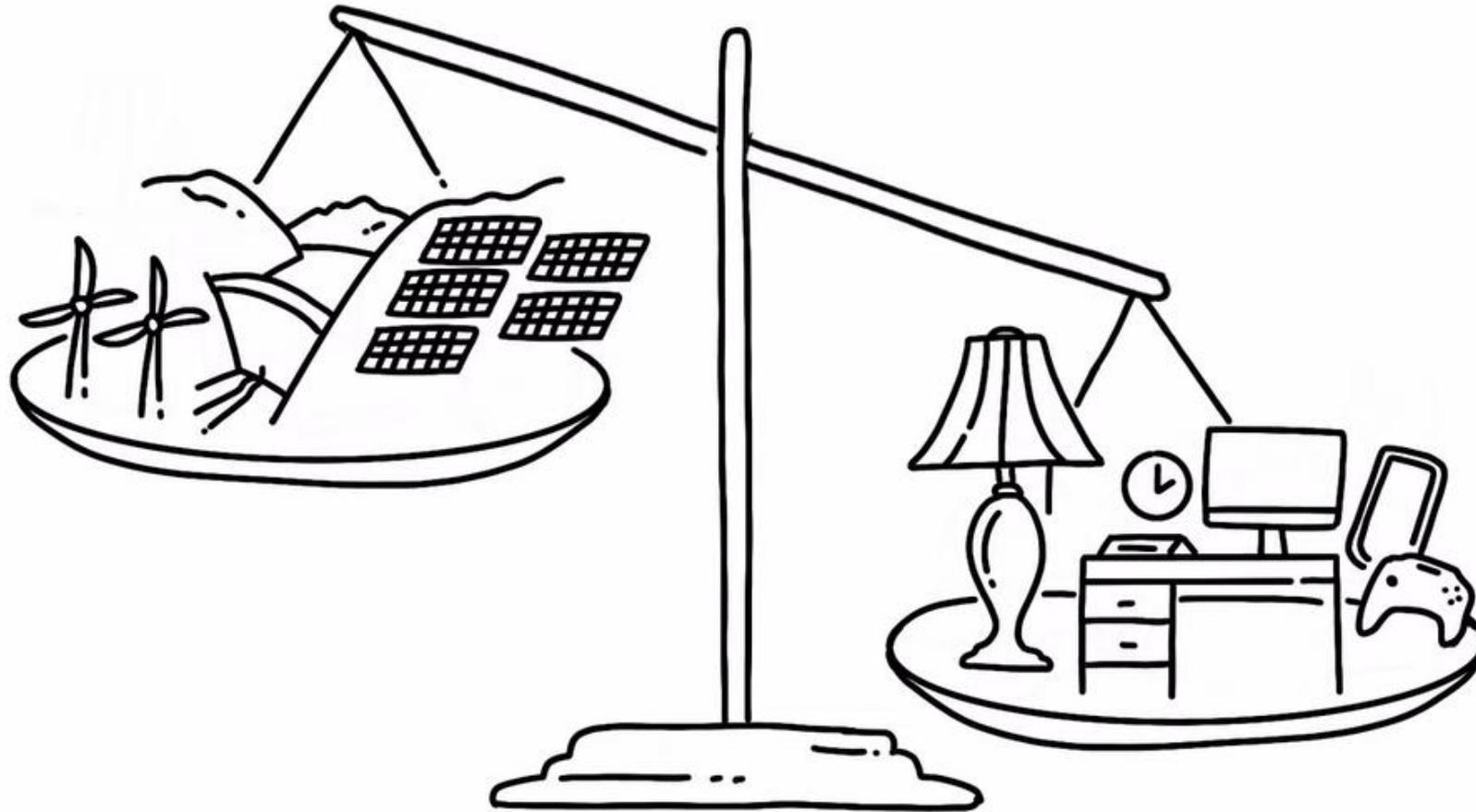
Situazione di penuria di elettricità

Scenario di esempio 3

A causa del guasto di più produttori fondamentali si verifica una penuria di energia elettrica

★ Situazione OSTRAL ★

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 innumerevoli scenari di crisi, riconducibili a svariate cause, che possono inoltre differire anche per tempistiche, durata, estensione spaziale e intensità.

Diverse centrali nucleari CH fuori servizio per settimane



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

Prezzi elevati spingono i gestori di centrali elettriche a vendere elettricità



Ondata di freddo di lunga durata in Europa Occidentale provoca elevato consumo di elettricità

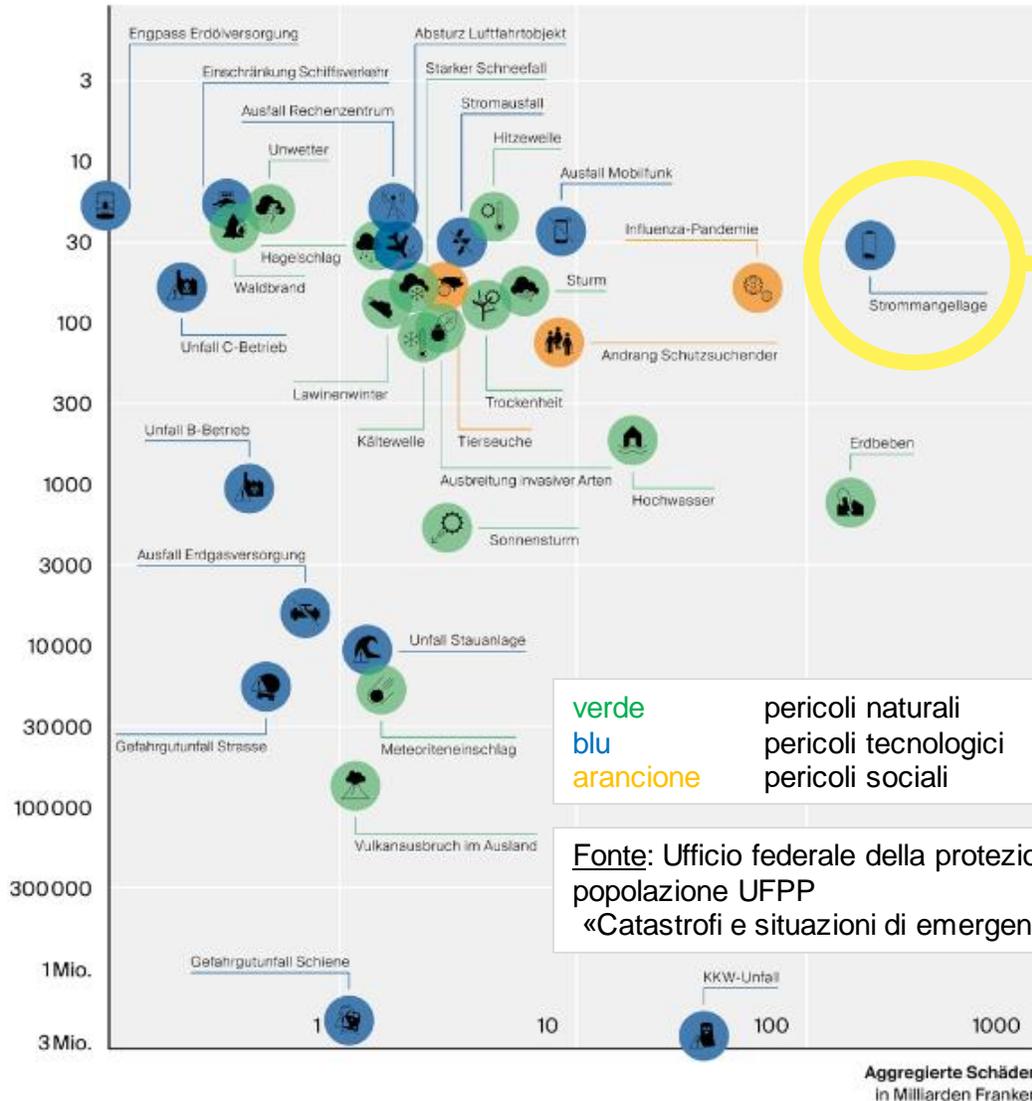
Estesi attacchi informatici su infrastrutture critiche (centrali elettriche, reti)



Lungo periodo di siccità

Grande probabilità di occorrenza, enormi conseguenze

Häufigkeit
einmal in x Jahren

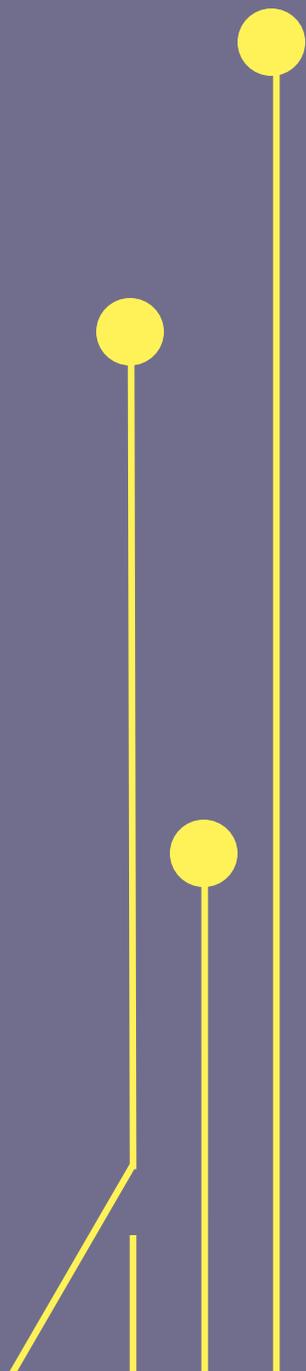


Situazione di penuria di elettricità: Situazione OSTRAL

- **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

verde pericoli naturali
blu pericoli tecnologici
arancione pericoli sociali

Fonte: Ufficio federale della protezione della popolazione UFPP
«Catastrofi e situazioni di emergenza Svizzera 2020»



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



GP 1 Vigilanza sul livello di approvvigionamento

Monitoraggio dell'accumulazione e del consumo (compito AEP)



GP 2 Prontezza accresciuta

- OSTRAL viene allertata
- Appelli al risparmio ai consumatori (compito autorità, AEP)



GP 3 Richiesta di messa in vigore delle OGEle

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



GP 4 Attuazione OGEle*

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

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

| | |
|-------|---|
| DAE | Delegato per l'approvvigionamento economico del Paese |
| AEP | Approvvigionamento economico del Paese |
| GP | Grado di prontezza |
| OGEle | Ordinanze sulla gestione dell'elettricità |

Approvvigionamento economico del Paese (AEP)



GP 1

- «Condizioni normali»
- vigila sul livello di approvvigionamento
- intensifica le attività se ci sono indizi di una situazione di penuria

- ottimizza e aggiorna i processi
- istruisce e supporta i GRD
- contatta e sensibilizza i grandi consumatori
- assicura la preparazione



GP 2

- lancia gli appelli al risparmio energetico
- monitora gli effetti delle misure
- informa la popolazione

- elabora la documentazione d'intervento
- verifica la prontezza
- assicura la gestione operativa



GP 3

- chiede la messa in vigore delle ordinanze sulla gestione dell'elettricità

- attiva e conferma la prontezza dell'organizzazione OSTRAL

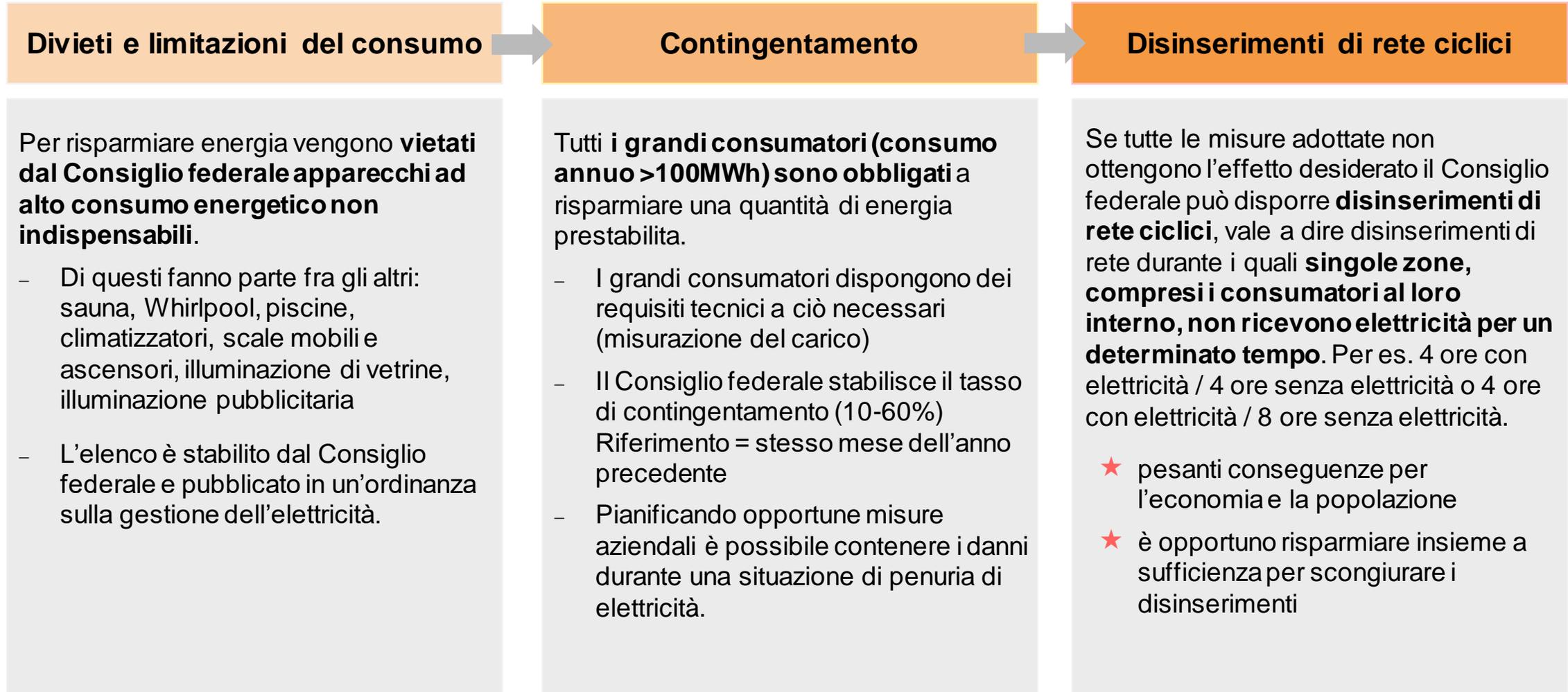


GP 4

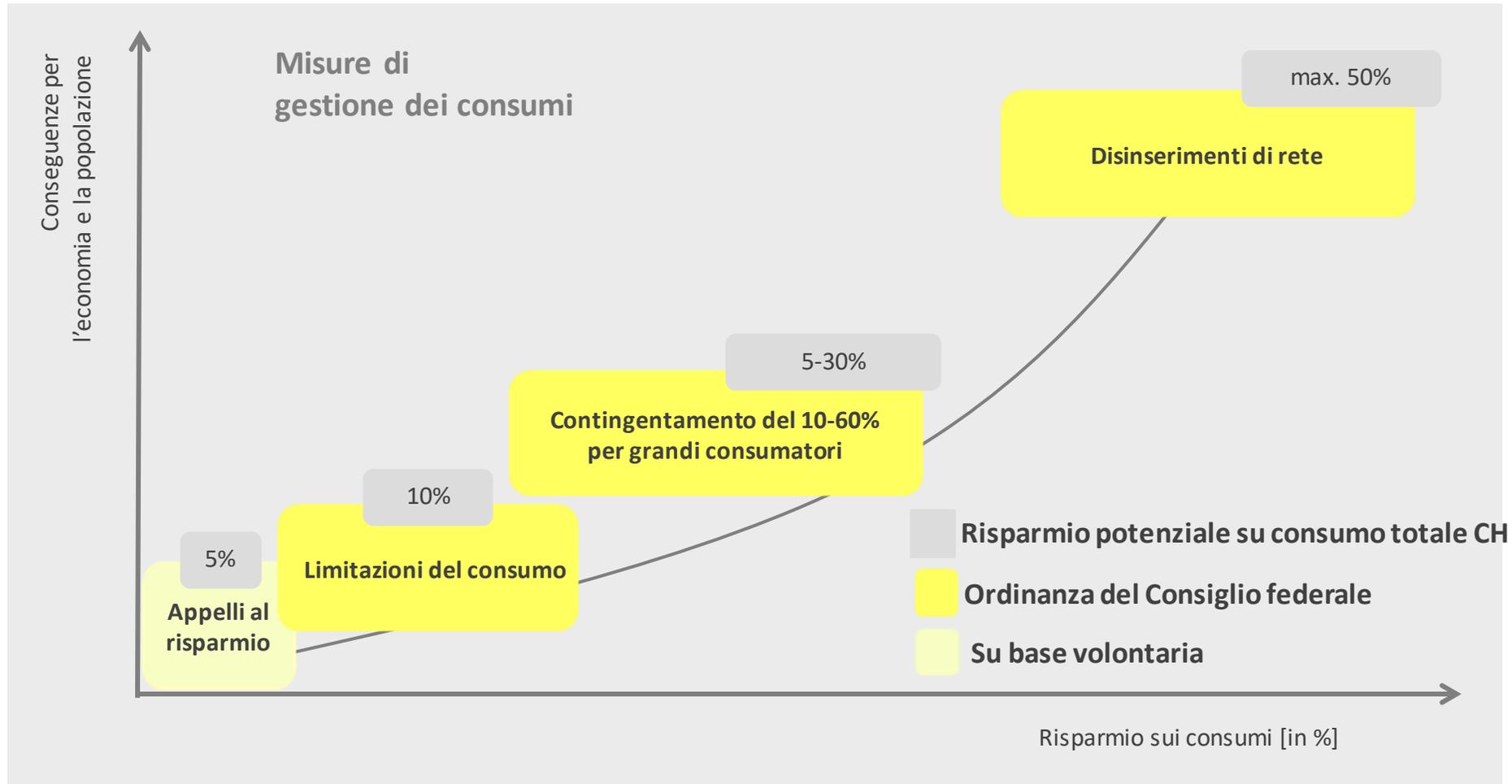
- dispone il contingentamento (sulla base di OGEle)
- dispone disinserimenti (sulla base di OGEle)
- monitora gli effetti delle misure
- informa la popolazione

- esegue il contingentamento dei grandi consumatori
- attua i disinserimenti in 2 fasi
- controlla l'attività delle centrali
- coadiuva i GRD nella comunicazione all'utenza

Per la gestione dei consumi nel grado di prontezza 4 il Consiglio federale può decidere, in base al grado di severità della situazione di penuria, fra un ventaglio di misure possibili



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



In breve: Che cosa succede in caso di una situazione di penuria ...

Später ans... Teilen

The diagram illustrates a power distribution system with three stages:

- Stage 1:** A hand pointing to a light switch.
- Stage 2:** A hand-drawn diagram showing a power distribution system with three stages (1, 2, 3) and a power reduction of -25/-30%.
- Stage 3:** A hand-drawn diagram showing a power distribution system with three stages (1, 2, 3) and a power reduction of -25/-30%.

-25/-30%

Ansehen auf YouTube



OSTRAL

Tutte le informazioni sono disponibili su
ostral.ch

VS
AES