

## Requisiti relativi all'elenco delle unità di produzione

### 1 Premessa

Nel quadro della prequalifica occorre inoltrare a Swissgrid un elenco delle unità di produzione. Esso serve alla verifica tecnica ed è sottoposto al responsabile delle prestazioni di servizio relative al sistema (PSRS) affinché confermi, previo accordo con gli interessati, la delimitazione concreta delle unità di produzione. Di seguito si fornisce una spiegazione del concetto di unità di produzione.

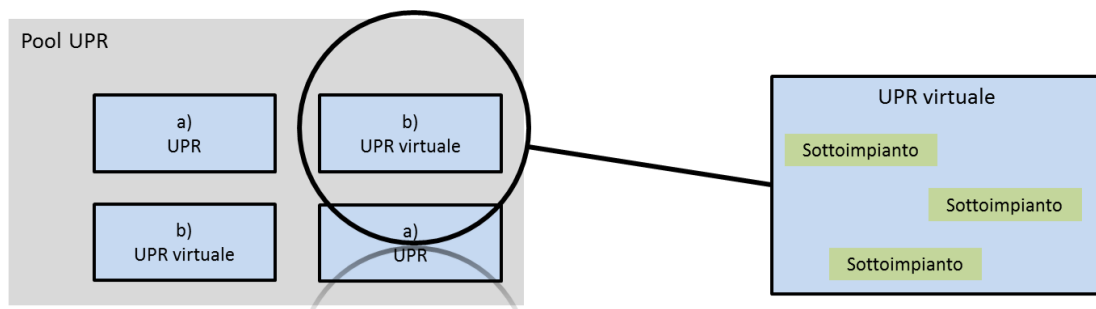
#### Unità di produzione (UPR)

È un'unità che fornisce prestazioni di servizio relative al sistema. Un'unità di produzione può essere di tipo convenzionale o virtuale.

- a) **Unità di produzione convenzionale:** l'unità di produzione convenzionale è un impianto delimitabile secondo specifici criteri facente parte di una centrale elettrica e può consistere ad esempio in una sezione, un gruppo di macchine, un grande cliente, un gruppo ausiliario, un livello di centrale, un'intera centrale elettrica a cascata o simili. Considerando che un criterio importante è l'appartenenza geografica dell'impianto, un'unità di produzione deve, in generale, immettere energia in un nodo di rete a livello 1 o 3. Tra le unità di produzione ricadono in particolare quelle centrali elettriche che in virtù delle proprie caratteristiche e possibilità tecniche sono classificate come «centrali elettriche allacciate alla rete di trasmissione». La delimitazione concreta di un'unità di produzione esistente viene effettuata in fase di prequalifica, dopo aver consultato Swissgrid (cfr. glossario del Transmission Code).
- b) **Unità di produzione virtuale:** al gruppo di unità di produzione appartengono anche le cosiddette unità di produzione virtuali. Le unità di produzione virtuali sono composte da un numero ragionevole di sottoimpianti, quali ad esempio pompe di calore o impianti di cogenerazione con nodi di immissione/prelievo ai livelli di rete 5 e 7. L'unità di produzione virtuale si contraddistingue per il fatto che i sottoimpianti sono riuniti in un unico punto di immissione/prelievo in fase di pianificazione dell'esercizio, gestione e monitoraggio. L'associazione di consumatori e gruppi di consumatori rispecchia questa caratteristica. I criteri in base ai quali i sottoimpianti vengono riuniti a formare un'unità di produzione virtuale possono essere discussi individualmente con Swissgrid nell'ambito della prequalifica. In fase di monitoraggio, per Swissgrid l'unità di produzione virtuale rappresenta l'unità minima di immissione. Ai fini dell'aggregazione dei dati il fornitore deve tuttavia prevedere un monitoraggio separato per ciascun sottoimpianto.

#### Pool di unità di produzione (pool UPR)

Associazione delle UPR di un fornitore, individuate secondo la definizione summenzionata, le quali partecipano alla gestione del relativo prodotto PSRS. Per descrivere lo stato del pool UPR, si procede ad aggregare i dati registrati dalle UPR coinvolte.



### Figura 1: Panoramica UPR, UPR virtuale e pool UPR

I fornitori di prestazioni di servizio relative al sistema devono presentare a Swissgrid un elenco delle UPR che compongono il loro pool UPR. Nel caso delle UPR virtuali, va presentato a Swissgrid un elenco dei sottoimpianti coinvolti che formano una UPR virtuale.

I criteri generali di definizione di una UPR sono consultabili nel documento «Glossario per le regole del mercato svizzero dell'elettricità» [1].

## 2 Requisiti della lista delle UPR

Per ogni UPR proposta vanno fornite le seguenti informazioni riguardo alla corrispondente PSRS:

- il tipo di PSRS
- i pertinenti strumenti operativi con indicazione
  - della potenza apparente nominale [MVA]
  - della potenza attiva nominale [MW]
  - della rispettiva (o la più vicina) stazione elettrica nella rete di trasmissione (solo per le UPR convenzionali)
  - dei nodi elettrici (solo per le UPR convenzionali)
- delle informazioni di carattere organizzativo e operativo specificanti
  - della sede, incluso l'indirizzo (solo per le UPR convenzionali)
  - del gruppo di bilancio nel quale sono annoverati gli strumenti operativi (per le UPR virtuali è necessario solo se la maggior parte della potenza allacciata può essere associata a un unico gruppo di bilancio)
  - della rete di distribuzione nella quale sono annoverati gli strumenti operativi (per le UPR virtuali è necessario solo se la maggior parte della potenza allacciata può essere associata a un unico gestore della rete di distribuzione)
  - della conferma dell'abilitazione alla RIC degli strumenti operativi, incl. numero di progetto RIC (solo per le UPR convenzionali).

Se la composizione dell'UPR per differenti PSRS rimane identica, è sufficiente elencare le varie PSRS per singola UPR. Se invece cambia la composizione per una determinata PSRS, è necessario illustrare separatamente le caratteristiche dell'UPR.

## 3 Requisiti della lista dei sottoimpianti di una UPR virtuale

Per ciascun sottoimpianto che concorre a formare una UPR virtuale è necessario specificare le seguenti informazioni:

- il tipo di impianto (ad es. gruppo di raffreddamento, pompa di calore, ecc.)
- il gruppo di bilancio di appartenenza
- il fornitore di corrente
- la potenza attiva nominale [kW]
- la designazione del punto di misurazione
- la conferma dell'abilitazione alla RIC dei sottoimpianti

## 4 Riferimenti

- [1] Swissgrid SA, **Glossario per le regole del mercato svizzero dell'elettricità**, la cui versione aggiornata più recente è pubblicata nei siti [www.swissgrid.ch](http://www.swissgrid.ch) e [www.strom.ch](http://www.strom.ch).