

**Documentazione di prequalifica –
Mantenimento della tensione sovraobbligatoria**

1. Inoltrata da:

Four rows of empty grid lines for text input.

2. La presente documentazione di prequalifica viene inoltrata per la seguente unità di produzione:

EIC (tipo W, resource object)

One row of empty grid lines for text input.

Nome visualizzato

One row of empty grid lines for text input.

Restano riservati tutti i diritti, in particolare la riproduzione e altri diritti di proprietà.
È severamente vietato riprodurre, interamente o in parte, il presente documento, oppure renderlo accessibile a terzi senza esplicita autorizzazione scritta da parte di swissgrid sa.
swissgrid sa declina ogni responsabilità per errori nel presente documento e si riserva il diritto di modificarlo in qualsiasi momento e senza ulteriori avvisi.

Indice

1	Requisiti tecnici e operativi	3
1.1	Luogo di immissione	3
1.2	Potenza reattiva disponibile per unità di produzione	3
1.3	Statismo della potenza reattiva della tensione	3
1.4	Regolazione della tensione	3
1.5	Durata di utilizzo	4
1.6	Disponibilità operativa	4
2	Requisiti informatici	4
2.1	Ricezione delle disposizioni di swissgrid relative alla tensione	4
2.2	Ciclo delle istruzioni	4
2.3	Documentazione necessaria	5
2.4	Controllo del funzionamento	5
3	Regolamentazioni generali	5
3.1	Luogo di adempimento	5
3.2	Coordinamento con altri utenti della rete e centri di comando regionali	5
4	Dichiarazione giuridicamente vincolante del soggetto sottoposto a prequalifica	6

1 Requisiti tecnici e operativi

Ogni unità di produzione destinata alla funzione di variatore di fase deve disporre delle caratteristiche indicate nelle seguenti specifiche.

1.1 Luogo di immissione

La prestazione di sistema «Mantenimento della tensione» può in linea di massima essere fornita solo da unità direttamente allacciate al livello di rete 1 (220/380 kV).

Per ogni unità di produzione il fornitore deve indicare il luogo d'immissione (nodo di rete nel livello di rete 1).

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

1.2 Potenza reattiva disponibile per unità di produzione

Le unità di produzione, che intendono contribuire alla riserva sovraobbligatoria di potenza reattiva, devono mettere a disposizione almeno una banda di potenza reattiva di ± 5 Mvar. Per tutte le unità di produzione previste vanno indicate le bande di potenza reattiva massime disponibili in caso di carico di base e a pieno carico.

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

1.3 Statismo della potenza reattiva della tensione

In tutte le unità di produzione la potenza reattiva (induttiva o capacitiva) massima disponibile deve essere impiegata al più tardi in presenza di uno scostamento del ± 2.5 % dalla tensione nominale prescritta nel punto di immissione.

All'occorrenza, l'intera potenza reattiva che a regime di variatore di fase è disponibile nel punto d'immissione nella rete di trasmissione deve poter essere erogata integralmente in 15 minuti al massimo.

Per tutte le unità di produzione destinate al mantenimento della tensione occorre indicare il gradiente di potenza reattiva minimo e massimo possibile e quello utilizzato per l'esercizio.

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

1.4 Regolazione della tensione

Ogni unità di produzione risp. ogni gruppo di unità di produzione operante in regime di regolazione della tensione, deve essere in grado di rispettare la tensione nominale richiesta nel punto d'immissione, nella misura in cui le capacità di potenza reattiva disponibili lo consentano. All'occorrenza, la banda di potenza reattiva offerta va sfruttata interamente secondo la tensione nominale.

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

1.5 Durata di utilizzo

Le unità di produzione fungenti da variatori di fase in regime di regolazione della tensione, in modalità sincrona devono essere in grado di adeguare il loro scambio di potenza reattiva in maniera continua e costante secondo la tensione nominale prescritta.

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

1.6 Disponibilità operativa

La disponibilità operativa dell'unità di produzione viene concordata individualmente per contratto.

2 Requisiti informatici

2.1 Ricezione delle disposizioni di swissgrid relative alla tensione

Ogni unità di produzione destinata a partecipare al mantenimento della tensione, deve sempre essere in grado di ricevere per iscritto istruzioni di swissgrid relative alla tensione e/o alla riserva di potenza reattiva. swissgrid indica al fornitore un indirizzo Internet e i dati d'accesso necessari a tal fine. Il fornitore deve inoltre essere in grado di rispondere alle istruzioni di swissgrid e confermare la loro attuazione. Il fornitore di prestazioni di servizio relative al sistema (FPSS) riceve inoltre a cadenza giornaliera o intragiornaliera il piano per la tensione in allegato a un'e-mail. A tal fine il FPSS deve indicare un indirizzo di posta elettronica.

Il fornitore deve essere in grado di attuare entro 15 minuti nell'unità di produzione operativa eventuali cambiamenti o disposizioni riguardanti la tensione e/o la potenza reattiva notificatigli per iscritto.

Tutte le connessioni informatiche devono essere pronte per una verifica del funzionamento e il collaudo da parte di swissgrid al più tardi tre settimane prima del possibile inizio della fornitura di prestazioni di servizio riguardanti il sistema.

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

2.2 Ciclo delle istruzioni

Le unità di produzione interessate ricevono a cadenza almeno quotidiana da swissgrid i valori della tensione nominale per il giorno successivo. Un cosiddetto piano di tensione indicante le tensioni nominali per le 24 ore del giorno successivo viene pubblicato quotidianamente in Internet. La tensione nominale nel punto d'immissione nella rete di trasmissione può subire modifiche all'inizio di ogni ora.

Il fornitore deve scaricare da Internet e prendere atto di ogni piano di tensione giornaliero ed essere sempre in grado di attuare modifiche e aggiornamenti di tali piani. Le modifiche del vigente piano di tensione sono annunciate da swissgrid con almeno un'ora di anticipo.

In caso di modifica del vigente piano di tensione, il nuovo valore nominale va garantito nell'unità di produzione interessata entro i primi 5 minuti dall'inizio della validità della modifica.

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

2.3 Documentazione necessaria

Per ogni unità di produzione destinata a partecipare al mantenimento della tensione, swissgrid necessita almeno delle informazioni o documenti di seguito indicati:

- a. schema sinottico dell'unità di produzione (rappresentazione monofase) con tutti i generatori, trasformatori, dispositivi di azionamento, barre collettrici, impianti di misurazione e contatori;
- b. schede dei dati di tutti i generatori e trasformatori;
- c. diagrammi operativi di tutti i generatori (potenza attiva rispetto a potenza reattiva, limiti di funzionamento).

I documenti sono necessari per determinare le possibilità d'impiego dell'unità di produzione. Se tali documenti non sono disponibili, swissgrid può ricavare le informazioni necessarie da altri dati e documenti o esigere l'esecuzione dei corrispondenti test operativi.

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

2.4 Controllo del funzionamento

Il fornitore assicura sempre la propria collaborazione in caso di controlli da parte di swissgrid della capacità di regolazione secondaria dell'unità di produzione.

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

3 Regolamentazioni generali

3.1 Luogo di adempimento

Il luogo di adempimento per la messa a disposizione di potenza reattiva e la fornitura di energia reattiva è il luogo di immissione nella rete di trasporto (livello di rete 1).

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

3.2 Coordinamento con altri utenti della rete e centri di comando regionali

Per ogni unità di produzione destinata a partecipare al mantenimento della tensione, si deve indicare la centrale risp. il posto di telecomando, dal quale la centrale viene gestita risp. monitorata.

Il fornitore è tenuto a predisporre con terzi eventualmente coinvolti (ad es. proprietari delle centrali) tutte le misure tecniche e organizzative necessarie per la messa a disposizione/fornitura di potenza/energia reattiva.

Il fornitore presenta sempre a swissgrid le prove dell'avvenuto coordinamento con tutti gli interessati (ad es. contratti di allacciamento alla rete, contratti di utilizzazione della rete).

Requisito soddisfatto	Sì	No	Spiegazioni n. _____
-----------------------	----	----	----------------------

4 Dichiarazione giuridicamente vincolante del soggetto sottoposto a prequalifica

Il soggetto sottoposto a prequalifica dichiara con la presente

- di aver ricevuto la documentazione di prequalifica nella sua integralità,
- di aver ricevuto risposte sufficientemente chiare alle sue richieste di informazione,
- che le informazioni e la documentazione inoltrata sono corrette e veritiere,
- che i dati trasmessi sotto forma di file corrispondono ai dati stampati e
- di concordare pienamente con il modo di procedere descritto nella documentazione di prequalifica.

Il soggetto sottoposto a prequalifica è consapevole

- che, in caso di superamento della prequalifica, la documentazione di prequalifica da lui inoltrata, inclusi i file trasmessi, diventa parte integrante del contratto quadro da stipulare in relazione all'aggiudicazione di mandati per la fornitura di energia di regolazione e
- che le indicazioni e le dichiarazioni deliberatamente errate relative a peculiarità tecniche, capacità operativa e affidabilità dell'allacciamento possono comportare l'esclusione da future procedure di appalto e aggiudicazione nonché la rescissione immediata di un eventuale mandato già assegnato.

Con l'ammissione alla prequalifica il soggetto si impegna a informare swissgrid per iscritto e senza indugio qualora i dati relativi all'azienda o alle prestazioni su cui si fonda la prequalifica dovessero subire modifiche sostanziali. È cosciente che l'inesattezza delle suddette dichiarazioni può comportare l'esclusione della sua azienda da future procedure di appalto e aggiudicazione nonché la rescissione immediata per motivi gravi di un eventuale contratto quadro già stipulato.

Firma

Località

Nome:

Data

Nome: