

### ALLEGATO 3

#### Prove tecniche di qualifica

Le prove tecniche di qualifica dell'Aggregato saranno finalizzate a verificare le capacità di tutte le Risorse Registrate di cui è composto e la conformità dello stesso ai requisiti tecnici necessari ai fini della partecipazione alla specifica gara per l'affidamento di Servizi Ancillari Locali secondo quanto indicato, rispettivamente, nell'Allegato 1 e nel documento predisposto secondo lo standard di cui all'Allegato 2 del Regolamento.

Le prove tecniche di qualifica, su ciascuna Risorsa Registrata, comporteranno:

- La richiesta, entro il *Tempo di attivazione* del servizio indicato nel documento predisposto secondo lo standard di cui all'Allegato 2 e con un intervallo di tempo tra le prove non inferiore al *Periodo di recupero* indicato in detto documento, di fornire variazioni del carico ("Modulazione di prova") della Risorsa come indicato ai seguenti punti:
  1. "Modulazione di prova 1" consistente nella variazione di potenza in Quantità non inferiore all'80% della *Potenza disponibile al servizio ancillare locale* dichiarata in Allegato 1;
  2. "Modulazione di prova 2" consistente nella variazione di potenza pari
    - A) alla *Quantità minima richiesta*, indicata in Allegato 2 se inferiore all'80% della *Potenza disponibile al servizio ancillare locale* dichiarata in Allegato 1, **oppure**
    - B) ad una Quantità compresa tra 20% e 50% della *Potenza disponibile al servizio ancillare locale* dichiarata in Allegato 1;
- Una durata della prova, per ciascuna modulazione richiesta, non superiore al *Tempo Massimo di Fornitura* dichiarato in Allegato 1;
- Un tempo di recupero tra la prima e la seconda richiesta non inferiore al *Tempo di recupero* dichiarato in Allegato 1

La "Modulazione di prova" richiesta sarà concorde con il verso (a salire/a scendere) ed al tipo di variazione di potenza richiesta (attiva/reattiva) indicata nell'Allegato 1 quale *Potenza disponibile al servizio ancillare locale* della Risorsa Registrata.

L'Impresa Registrata dovrà concordare con e-distribuzione il giorno e la fascia oraria di disponibilità temporale in cui è in grado di svolgere le due prove indicate sopra; tale disponibilità dovrà corrispondere con quanto dichiarato nel documento predisposto secondo lo standard di cui all'Allegato 2 alla voce 'finestra di disponibilità' in termini di giorno della settimana e fascia oraria.

Nel caso in cui tale richiesta si riferisca a diverse tipologie di direzione (salire, scendere, potenza attiva, reattiva), l'Impresa Registrata dovrà fornire finestre temporali disgiunte tra loro, con le caratteristiche sopra esposte.

Le prove tecniche di qualifica potranno essere rinviate a nuova data concordata dalle parti senza che il rinvio sia in alcun modo assimilato ad un esito negativo della prova, in una delle seguenti circostanze:

- a) su motivata richiesta dell'Impresa Registrata, sino a 12 ore prima l'inizio della suddetta finestra di disponibilità temporale;
- b) su motivata richiesta di e-distribuzione, anche dopo l'inizio della prova, per esigenze legate alla gestione della rete elettrica di e-distribuzione.

## INDICAZIONI per L'ESECUZIONE della PROVA

e-distribuzione invierà all'Impresa Registrata, via email, una “**richiesta di Modulazione di prova**” contenente:

- l'ora di inizio della modulazione  $T1$  START (hh:mm)
- l'ora di fine della modulazione  $T2$  END (hh:mm)
- la quantità di potenza da variare (+ / - kW o kVAR)

$Tx$  rappresenta il momento di invio della **richiesta di Modulazione di prova**.

I tempi  $T1$ ,  $T2$  e  $Tx$  saranno individuati al minuto 00, 15, 30, 45. L'esito della prova sarà infatti valutato mediante la valutazione dei dati di misura quartorari, acquisiti dall'Apparecchiatura di Misura del POD della Risorsa (Allegato 1).

Pertanto, al fine di superare la prova tecnica, l'Impresa Registrata, dovrà:

- Variare la potenza nella Quantità prevista come “Modulazione di prova”, portandosi dunque a  $P_{prova}$  al tempo  $T1$ .
- Mantenersi a tale valore sino al tempo  $T2$ ;
- Riportarsi al valore di potenza  $P0$  dopo il tempo  $T2$ .

$P0$  = valore calcolato determinando la baseline<sup>1</sup>;

$P_{prova} = (P0 \pm \text{Quantità “Modulazione di prova”})$ ;

L'intervallo temporale che va dall'istante  $T1$  all'istante  $T2$  sarà compreso nella finestra temporale in cui l'Impresa Registrata ha fornito la propria disponibilità alla prova.

## VALUTAZIONE DELLA PROVA

Sulla base del comportamento della Risorsa durante le prove tecniche di qualifica sarà valutata la capacità di rispettare i seguenti vincoli tecnici:

- Rispetto della modulazione nella **Quantità** richiesta (corretta variazione della potenza attiva e/o reattiva, a salire e/o a scendere)
- Rispetto della **Durata** richiesta di fornitura del Servizio Ancillare Locale, periodo durante il quale viene mantenuta la variazione di potenza nella Quantità richiesta

Rispetto alla modulazione della **Quantità** richiesta e alla **Durata** della fornitura, la prova di cui sopra si considera superata con esito positivo se viene soddisfatta la seguente condizione:

$$\frac{\sum_{k=1}^N |P_{prova} - P_{mis,k}|}{\sum_{k=1}^n |P_{prova}|} < 10 \%$$

$P_{mis}$  = valore di potenza misurato nel quarto d'ora  $k$  compreso tra  $T1$  e  $T2$ .

<sup>1</sup> vedi Allegato 7 per chiarimento sulla costruzione della Baseline con fattore di aggiustamento