

## 1 Prerequisiti

Preliminarmente all'esecuzione delle prove di abilitazione di una UPR, l'utente del dispacciamento ha l'obbligo di indicarne il punto di controllo fisico e di installare il client BDE qualora non ne fosse in possesso.

Le prove di abilitazione nelle modalità a salire (a scendere) saranno effettuate in una data concordata tra TERNA e l'utente del dispacciamento titolare dell'UPR.

Le prove di abilitazione saranno differenti a seconda del servizio per cui è richiesta l'abilitazione, ossia:

- Riserva terziaria nella tipologia "rotante";
- Riserva terziaria nella tipologia "di sostituzione";
- Bilanciamento.

Nel caso di superamento della prova per un servizio di riserva a salire (scendere), l'UPR si considererà automaticamente abilitata anche al servizio di bilanciamento a salire (a scendere), ma non viceversa.

L'UDD titolare dell'UPR dovrà comunicare a TERNA una finestra di disponibilità temporale coerente con i requisiti specificati ai paragrafi 5.2 e 5.3 del Regolamento, in cui sia in grado di fornire una modulazione in potenza a salire e/o a scendere (cosiddetta "Modulazione di prova") non inferiore al 50% della banda pari alla differenza tra la Potenza Massima e la Potenza Minima dell'UPR, così come censite in GAUDI'.

Si precisa che la finestra di disponibilità temporale di cui al precedente alinea per la richiesta di abilitazione al servizio di bilanciamento non potrà essere inferiore a 120 minuti.

La modulazione che l'UPR è tenuta a prestare sarà in ogni caso concorde con il verso per cui è stata richiesta l'abilitazione al MSD. Nel caso in cui tale richiesta si riferisca ad entrambe le modalità, l'utente del dispacciamento dovrà fornire due finestre temporali disgiunte tra loro, con le caratteristiche sopra indicate, eventualmente anche in giorni differenti.

**2 Esecuzione delle prove**

TERNA invia al punto di controllo fisico dell'UPR, per il tramite del software BDE, una richiesta di inizio della modulazione (messaggio "START") e una di fine della modulazione (messaggio "END") utilizzando i messaggi generici ("MG") previsti dall'Allegato A.34 del Codice Di Rete.

Si precisa che la richiesta di TERNA, pur utilizzando il canale BDE, non sarà impartita sotto forma di ordine di bilanciamento (messaggi di tipo "CB"), in quanto l'unità risulterà non ancora abilitata al MSD all'atto della prova.

Di seguito si riportano i template dei messaggi START e END, per i cui formati si rimanda al succitato Allegato A.34 del Codice Di Rete:

```
*****
***** MESSAGGIO GENERICO *****
*****
```

Nome UPR/UCA = UP\_XXXXXXX

Data Ora Inizio =  $T_1 - T_x$

Data Ora Fine =  $T_1$

Motivazione = Messaggio START

Note =  $P_{prova}$

Data Creazione Msg = ... ..

+++++

UP\_ UP\_XXXXXXX;  $T_1 - T_x; T_x$  ; Messaggio START

+++++

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MESSAGGIO GENERICO \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Nome UPR/UCA = UP\_XXXXXX

Data Ora Inizio =  $T_2$

Data Ora Fine =  $T_2 + T_x$

Motivazione = Messaggio END

Note = 0

Data Creazione Msg = .....

+++++

UP\_ UP\_XXXXXX;  $T_2$ ;  $T_2 + T_x$ ; Messaggio END

+++++

$T_x$  rappresenta il tempo limite entro cui la UPR dovrà trovarsi al valore di immissione richiesto da TERNA a seguito del comando di modulazione inviato con apposito messaggio generico ed è pari a 15 minuti per l'abilitazione al bilanciamento e alla riserva rotante mentre è pari a 120 minuti per l'abilitazione alla riserva di sostituzione.

Il Richiedente, dovrà:

- mantenersi al valore di potenza corrispondente al programma in esito al mercato dell'energia fino al tempo  $T_1 - T_x$ ;
- iniziare la modulazione al tempo  $T_1 - T_x$ ;
- portarsi al valore di immissione pari alla somma algebrica tra il valore di potenza corrispondente al programma in esito al mercato dell'energia e  $P_{prova}$  al tempo  $T_1$ . Si precisa che  $P_{prova}$  sarà espresso in MW e sarà non superiore in valore assoluto al valore della "Modulazione di prova" indicata dal Richiedente;
- mantenersi ad un valore pari alla somma algebrica tra il valore di potenza corrispondente al programma in esito al mercato dell'energia e  $P_{prova}$  sino al tempo  $T_2$ ;
- riportarsi al valore di potenza corrispondente al programma in esito al mercato dell'energia al tempo  $T_2 + T_x$ .

Si precisa che l'intervallo temporale che va dall'istante  $T_1 - T_x$  all'istante  $T_2 + T_x$  sarà compreso nella finestra temporale in cui l'utente del dispacciamento ha fornito la propria disponibilità alla prova e non sarà necessariamente coincidente con la finestra temporale medesima.

### 3 Valutazione della prova

La prova di cui sopra si considera superata con esito positivo se viene soddisfatta la seguente condizione:

$$\frac{\sum_{k=1}^n |P_{prova} + P_{0,k} - P_{mis,k}|}{\sum_{k=1}^n |P_{prova}|} < 10\%$$

dove:

- $k$  è l'indice dei quarti d'ora compresi tra  $T_1$  e  $T_2$ ;
- $P_{0,k}$  rappresenta il programma in esito al mercato dell'energia.
- $P_{mis,k}$  è il valor medio, calcolato nel quarto d'ora  $k$ , delle misure fornite dai sistemi di controllo.

Affinché la prova sia valida, il conteggio dei quarti d'ora  $k$  deve essere almeno pari a 3.

Qualora tale condizione non sia verificata, la prova, pur non essendo considerata valida, non sarà conteggiata nel numero massimo di tentativi di cui al successivo paragrafo.

Si precisa che l'UPR sarà esonerata, esclusivamente per il periodo oggetto delle prove di abilitazione, dal riconoscimento degli sbilanciamenti causati dalle richieste di modulazione da parte di TERNA ai fini della prova stessa.

### 4 Esito della prova

In caso di esito positivo delle prove di abilitazione, TERNA ne dà comunicazione all'utente del dispacciamento che ha richiesto la prova.

In caso di esito negativo delle prove di abilitazione, TERNA ne dà motivata comunicazione al medesimo soggetto e questi ha facoltà di richiedere la ripetizione delle prove fino a un massimo di ulteriori tre volte entro i primi 90 giorni lavorativi successivi alla data di svolgimento della prima prova.

Eseguite senza esito positivo le eventuali ulteriori prove, TERNA ne dà motivata comunicazione all'utente del dispacciamento e la richiesta di abilitazione e/o di modifica dell'abilitazione così

rifiutata non potrà essere presentata nuovamente entro i primi 180 giorni lavorativi successivi alla data di svolgimento dell'ultima prova eseguita.