MECCANISMI DI ATTIVAZIONE DELLE DISPONIBILITÁ SOTTESE A UN PRODOTTO A TERMINE

1 OGGETTO E SCOPO

Il presente Allegato descrive i meccanismi tramite cui il DSO procede alle richieste di attivazione delle disponibilità sottese a un Prodotto a Termine e illustra i processi che consentono agli operatori di rete (DSO) di acquistare i servizi ancillari locali offerti dai BSP.

2 MECCANISMO DI ATTIVAZIONE DELLA DISPONIBITÀ

A seguito di una sessione del Mercato Locale della Flessibilità a Termine (MLT-FLEX) ai BSP selezionati viene garantito un contributo per la disponibilità di potenza flessibile, proporzionale alla potenza ad essi assegnati per merito economico. Tale contributo prevede che i suddetti BSP debbano garantire il servizio di flessibilità, tramite le Risorse Distribuite abilitate che ricadono nell'Area di Flessibilità prevista dal prodotto oggetto della sessione del MLT-FLEX su richiesta del DSO, nel periodo e negli orari previsti dal prodotto oggetto dalla sessione MLT-FLEX.
Le richieste di attivazione del DSO sulla potenza flessibile disponibile sono effettuate su Perimetri di Flessibilità da esso indicati, per risolvere problematiche specifiche e temporanee criticità di rete.
Le richieste di attivazione effettuate dal DSO sulla potenza flessibile disponibile saranno effettuate solamente tramite il Mercato Locale della Flessibilità, di cui di seguito si riporta la struttura.

3 STRUTTURA DEL MERCATO LOCALE DELLA FLESSIBILITÀ A PRONTI (MLP-FLEX)

Il MLP-FLEX per la fornitura dei servizi ancillari locali a pronti è articolato in un comparto Local Day-Ahead (LDA) e in un comparto Local Infra-Day (LID).

Sul Mercato per la fornitura dei servizi ancillari locali a pronti sono negoziati Prodotti a Pronti, definiti dal DSO, aventi ad oggetto la richiesta di fornitura di servizi di flessibilità da parte dei BSP.

Un Prodotto a Pronti esprime quindi le richieste, da parte del DSO, di energia a salire, ovvero a scendere, riferite a dei quarti d'ora che possono essere soddisfatta dai BSP che presentano offerte sul tale mercato. Ogni richiesta del DSO è associata ad uno specifico Perimetro di Risorse Distribuite, il cui dettaglio verrà sempre indicato ai rispettivi BSP. Le offerte che i BSP presentano sul Mercato per la fornitura dei servizi ancillari locali a pronti in corrispondenza di un Prodotto a Pronti, si riferiscono ad un Aggregato Dinamico di Risorse Distribuite appartenenti allo specifico Perimetro ed esprimono la volontà a modificare su tale Aggregato Dinamico il profilo di immissione/prelievo rispetto alla Baseline, a salire/scendere per i quantitativi e i prezzi indicati nell'offerta stessa.

Comparto Local Day-Ahead (LDA)

Il comparto LDA consiste in una singola sessione relativa a Prodotti a Pronti corrispondenti ai servizi di flessibilità che dovranno essere forniti alla rete negli Intervalli (quarti d'ora) richiesti per la giornata successiva a quella in cui si svolge la sessione d'Asta stessa.

Gli esiti di tale sessione sono a tutti gli effetti accettate, generando una promessa di servizio associato al Prodotto a Pronti specifico che sarà attivato nella finestra temporale stabilita per le 24 ore della giornata successiva, così come stabilito nel precedente allinea

Nel caso in cui eventi sulla rete di distribuzione, avvenuti nel periodo di tempo tra l'accettazione dell'offerta e l'attivazione del servizio, comportino la necessità di annullare totalmente o parzialmente quanto aggiudicato, si farà fronte alle conseguenze dell'annullamento tramite l'emissione di un indennizzo.

Comparto Local Infra-Day (LID)

Il comparto LID consiste in sessioni consecutive, ognuna delle quali ha come oggetto la negoziazione di Prodotti a Pronti corrispondenti ai servizi ancillari che dovranno essere forniti in ciascun Intervallo (quarto d'ora) delle ore successive a cui si riferisce la sessione stessa.

In ciascuna sessione del comparto LID, i BSP possono tuttavia presentare ulteriori offerte che si aggiungono a quelle eventualmente già assegnate in esito al LDA.

L'accettazione delle offerte all'interno di tali sessioni determina automaticamente che il BSP debba fornire il relativo servizio nel rispettivo slot temporale.

All'interno di ciascuna sessione di mercato dei comparti LDA e LID si esegue, per ciascun Intervallo (quarto d'ora), l'incrocio domanda/offerta, ovvero le richieste di servizi ancillari locali presentate dagli Operatori di Rete (DSO) sono associate ad una o più offerte dei BSP.

In particolare, il DSO esprime una richiesta di servizi ancillari attraverso una offerta di acquisto, ovvero di vendita, relativa ad un Prodotto a Pronti e relativa ad uno specifico quart'ora.

Tale offerta di vendita, ovvero di acquisto del DSO, viene "incrociata" con le sole offerte di segno opposto (di acquisto ovvero di vendita) dei BSP, ordinate in ordine decrescente (offerte di acquisto), ovvero crescente (offerte di vendita), le quali siano accettate fino a concorrenza con la quantità di servizi richiesta dal DSO[1].

Gli orari delle sessioni di LDA sono quelle riportate nella Disposizione tecnica di funzionamento n.09 rev02 MLF e successive revisioni pubblicate sul sito del GME

Gli orari delle sessioni di LDI saranno pubblicati una volta che sarà attivata la modalità presso il GME.

4 FASI DEL MERCATO

In ciascuna sessione si svolgono le seguenti fasi:

- Pubblicazione della specifica del Prodotto a Pronti
- raccolta delle richieste degli Operatori di Rete
- raccolta e pubblicazione delle offerte dei BSP
- elaborazione esiti economici preliminari
- esecuzione della validazione tecnica degli esiti preliminari, effettuata dal DSO
- elaborazione e pubblicazione esiti tecnico-economici finali

4.1 Pubblicazione della specifica del Prodotto a Pronti

L'operatore di Rete che necessita di flessibilità renderà note le informazioni sul Prodotto a Pronti di cui esso necessiterà, specificando:

- Giorno di negoziazione;
- Tipologia di Servizio;
- Periodo di Flessibilità a cui si riferisce il prodotto;
- Quantità complessiva richiesta sul totale degli Aggregati Dinamici;

Elenco degli Aggregati Dinamici e dei POD ad essi appartenenti con relativo margine di flessibilità, associati ai rispettivi operatori.

4.2 Raccolta delle richieste

Prima dell'apertura di una sessione di Mercato a Pronti, il DSO pubblica le informazioni preliminari[2].. Tali Informazioni Preliminari sono le seguenti:

- Prodotti Pronti: per ogni Perimetro il DSO specifica per ogni intervallo (quarto d'ora) di interesse il quantitativo complessivamente richiesto ed il prezzo massimo a cui si può effettuare l'offerta;
- Margine di Flessibilità: per ogni Perimetro e su ogni Intervallo (quarto d'ora) di interesse ai BSP

[2] Gli orari puntuali di svolgimento delle sessioni sono pubblicati sul sito del GME.

che possiedono Risorse Distribuite in tale Perimetro, ovvero uno specifico Aggregato Dinamico, si indica il Margine di Flessibilità che essi possono offrire in risposta alla richiesta del DSO. Questa informazione sarà nota al solo BSP specifico;

- Elenco Risorse: per ogni Perimetro e su ogni Intervallo (quarto d'ora) di interesse ai BSP vengono indicate le specifiche Risorse Distribuite che compongono l'Aggregato Dinamico e a cui si riferirà l'offerta effettuata, le Risorse Distribuite saranno indicate tramite il POD che ne identifica il punto di scambio con la rete. Questa informazione sarà nota al solo BSP specifico.

Non potranno essere accettate richieste pervenute al di fuori del periodo definito, a meno che ciò non sia concordato con il GME e comunicato ai BSP.

4.3 Raccolta e pubblicazione delle offerte

I BSP possono effettuare offerte sulle sessioni di Mercato a Pronti solo se ad assi è stato assegnato almeno un Margine di Flessibilità, che si riferisce ad uno dei Perimetri su cui sono state fatte richieste dal DSO.

Sono previste due tipologie di offerte, Obbligatoria e Facoltativa.

L'Offerta Obbligatoria si riferisce alle offerte che i BSP assegnatari di un contratto a Termine devono effettuare in risposta a richieste del DSO. Tali offerte dovranno essere effettuate rispettando il prezzo associato al contratto a Termine assegnato al BSP o devono essere migliorative, ovvero minori, rispetto ad esso ed in ogni caso coerente con il prezzo massimo richiesto in sede di Asta a Pronti. Nel caso in cui, non venga effettuata l'offerta o essa sia presentata ad un prezzo peggiorativo, ovvero maggiore, rispetto a quello associato al contratto a Termine o in sede di negoziazione a pronti assegnato al BSP, non sarà riconosciuto al BSP il contributo giornaliero di Disponibilità su tutte le Risorse di cui al Prodotto a Termine aggiudicatosi.

L'Offerta Facoltativa si riferisce all'offerta che i BSP (anche quelli che non hanno avuto offerte accettate sui Prodotti a Termine) possono presentare durante le sessioni di mercato nei limiti definiti dal Margine di Flessibilità associato allo specifico Perimetro, i cui termini (quantità e prezzo) possono essere definiti liberamente, entro il prezzo massimo associato dal DSO allo specifico Perimetro. Tale Offerta Facoltativa può essere effettuata dai BSP non assegnatari di un contratto a Termine o da BSP assegnatari di un contratto a Termine in riferimento ad una quantità di potenza maggiore della quantità prevista dal contratto a termine assegnato.

Una volta che si è aperta la relativa sessione di mercato, i BSP possono inserire le offerte sulla

Piattaforma di Mercato[3]

Le offerte, nei limiti stabiliti dal presente regolamento e dal Regolamento di Mercato, possono essere modificate entro il termine ordinario della seduta per la presentazione delle offerte su ciascuna sessione.

4.4 Elaborazioni esiti economici preliminari

Entro le tempistiche indicative[3] di cui alla **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, il GME eseguirà per ciascun Intervallo (quarto d'ora) l'incrocio richieste/offerte identificando la soluzione economicamente ottima, ovvero accetterà preliminarmente, tra le offerte di segno opposto a quella presentata dal gestore di rete, le offerte più economiche che consentano di soddisfare i fabbisogni definiti dagli Operatori di Rete per il tramite delle richieste.

Tali offerte sono individuate ordinando le offerte di vendita in ordine crescente di prezzo, partendo dall'offerta recante il prezzo più basso, ovvero ordinando le offerte di acquisto in ordine decrescente di prezzo, partendo dall'offerta recante il prezzo più alto fino a concorrenza con la quantità richiesta oggetto dell'offerta presentata dal gestore di rete.

Le offerte corrispondenti all'ultimo livello di prezzo (offerte marginali) in corrispondenza del quale la quantità complessivamente accettata è maggiore o uguale della quantità richiesta dal gestore di rete possono essere accettare pro-quota rispetto alla quantità offerta.

Tale soluzione (Esito Economico Preliminare) è solamente preliminare in quanto deve essere validata tecnicamente dal DSO cui afferiscono le Risorse Distribuite indicate nelle offerte preliminarmente accettate.

L'Esito Economico Preliminare privato di esplicita informazione dei prezzi è fornito ai DSO interessati al fine di consentirne la verifica tecnica.

4.5 Elaborazioni e pubblicazione esiti tecnico-economici definitivi

Per ogni offerta preliminarmente accettata dal GME, il DSO verificherà se la soluzione individuata sul mercato sia tecnicamente valida, fornendo l'esito di tale verifica alla piattaforma di mercato stessa. In dettaglio, il DSO indicherà per ciascun Perimetro se ciascuna offerta individuata come preliminarmente accettata, possa essere accettata in via definitiva per intero, parzialmente oppure se debba essere

[3] Gli orari puntuali di svolgimento delle sessioni saranno indicati nelle Disposizioni tecniche di Funzionamento del Regolamento di Mercato.

rifiutata.

L'esito tecnico sarà fornito dai DSO al GME.

Una volta ricevuti gli esiti tecnici dai DSO, il GME pubblica l'Esito Tecnico-Economico definitivo entro le tempistiche contenute nella Disposizione Tecnica di Funzionamento MLF e successive revisioni.

La remunerazione del servizio fornito dalle risorse di flessibilità è determinata in modalità Pay-as-bid. Ciascun BSP pertanto riceverà, relativamente a ciascuna Risorsa Distribuita selezionata, il prezzo contenuto nella relativa offerta.

4.6VERIFICA DEL SERVIZIO FORNITO

A seguito della chiusura delle sessioni di Mercato a Ponti, il singolo BSP ha l'obbligo di fornire il servizio ancillare locale assegnatogli dalla sessione stessa tramite le Risorse Distribuite che fanno parte dell'Aggregato Dinamico a cui si riferisce l'assegnazione.

I BSP avranno a disposizione, oltre agli esiti di mercato relativi alle offerte effettuate sui Perimetri, anche i setpoint associati alle Risorse Distribuite che compongono gli Aggregati Dinamici specifici e le misure rilevate per ciascuna delle Risorse Distribuite. Tali dati saranno presenti sia sulla BSP Platform che sul Flexibility Register.

I setpoint associati alle Risorse Distribuite che compongono ogni Aggregato Dinamico specifico potranno essere cambiati dai BSP, tramite la BSP Platform, fino all'istante prima del momento di attivazione.

Sulla base dei setpoint che risulteranno assegnati alle Risorse Distribuite che compongono ogni Aggregato Dinamico specifico sarà verificato il servizio fornito, come definito all'Art. 20 del Regolamento RomeFlex. Il DSO in base al dato sul servizio fornito comunicherà al GME i quantitativi di energia, relativi agli intervalli (quanti d'ora) di interesse, per il pagamento del corrispettivo

5. VERIFICA DELLA DISPONIBILITÀ

La disponibilità giornaliera sarà calcolata sulle Risorse Distribuite appartenenti all'Area di Flessibilità, oggetto dello specifico prodotto a termine, a partire dalla Abilitazione, ovvero risorse presso cui sia stato installato il dispositivo PGUI (Power Grid User Interface) e che abbiano superato la prova di abilitazione, come previsto nel Regolamento RomeFlex.

La disponibilità giornaliera sarà riconosciuta ai BSP assegnatari di un contratto a termine nei seguenti casi:

- Se, in nessuna sessione del Mercato a Pronti, gli viene assegnato nessun Aggregato Dinamico di Risorse Distribuite associato ad un Perimetro richiesto dal DSO;
- Se a seguito dell'assegnazione, in una sessione del Mercato a Pronti, di uno o più Aggregati Dinamici di Risorse Distribuite associati a Perimetri richiesti dal DSO, il BSP abbia effettuato offerte per aggiudicarsi l'attivazione. Tali offerte dovranno essere presentate al prezzo di utilizzo associato al contratto a termine assegnato al BSP o essere presentate ad un prezzo migliorativo rispetto ad esso. Il BSP accetta quindi esplicitamente che, in caso di mancata presentazione di offerte in una sessione a Pronti o di presentazione di offerte a prezzi maggiori rispetto a quello associato al Contratto a Termine assegnato, non gli verrà riconosciuto l'importo dell'intera disponibilità giornaliera assegnatagli.
- Se a seguito di una o più aggiudicazioni di un Prodotto, in una sessione del Mercato a Pronti, in fase di verifica del servizio fornito, come definita all'Art. 20 del Regolamento RomeFlex, il servizio fornito sia almeno pari al 60% di quanto assegnato nella sessione del Mercato a Pronti. Il BSP accetta quindi esplicitamente che, in caso di mancata erogazione di almeno il 60% del servizio assegnato ad ogni suo aggregato dinamico selezionato all'interno della sezione del mercato a Pronti, non gli verrà riconosciuto l'importo dell'intera disponibilità giornaliera assegnatagli.

Nel caso in cui la Delivery Performance mensile (DPm_i), associata ad una Risorsa Distribuita di un BSP assegnatario di un contratto a termine, non sia maggiore del 60% per due mesi consecutivi, il DSO può interrompere l'attribuzione al BSP della quota di disponibilità proporzionale alla potenza della specifica Risorsa Distribuita, come stabilito nel Regolamento RomeFlex.