



Allegato 6:

**Meccanismi di attivazione delle disponibilità
sottese a un Prodotto a Termine**

Pagina:

1 di 7

**MECCANISMI DI ATTIVAZIONE DELLE DISPONIBILITÀ SOTTESE A UN
PRODOTTO A TERMINE**



1 OGGETTO E SCOPO

Il presente Allegato illustra i processi che consentono ai SO Richiedenti di richiedere l'erogazione di servizi ancillari locali alle Risorse Distribuite dei BSP che hanno Offerte a Termine accettate nel Mercato Locale a Termine. Sono inoltre illustrate le modalità e le tempistiche con cui i BSP di cui sopra nominano le disponibilità quartorarie delle relative Risorse Distribuite e i meccanismi di selezione delle Risorse Distribuite a cui è richiesta la fornitura del servizio.

Le procedure qui esposte sono adottate solamente nella fase iniziale del Progetto in cui non è implementato il Mercato Locale a Pronti.

2 DEFINIZIONE DELLE RICHIESTE DI EROGAZIONE DI SERVIZI ANCILLARI DA PARTE DEL DSO

L'erogazione di servizi ancillari locali offerti dai BSP che hanno Offerte a Termine accettate nel Mercato Locale a Termine è richiesta dal DSO attraverso la Market Interface Platform.

A tal fine il DSO presenta nella Market Interface Platform richieste di servizi ancillari. Ogni richiesta è relativa a uno specifico quarto d'ora (in conformità al calendario definito nella Market Interface Platform illustrato al seguente capitolo 3) e può avere per oggetto un servizio che dovrà essere erogato dal relativo BSP il giorno successivo o il medesimo giorno in cui la richiesta è stata presentata.

Le richieste conterranno i seguenti parametri (di cui all'Allegato 5):

- Perimetro di Flessibilità
- Direzione della fornitura richiesta
- Quantità richiesta
- Riferimenti temporali del servizio (Data e quarto d'ora in cui il servizio richiesto deve essere fornito)
- Prezzo massimo per utilizzo

3 NOMINA DELLE DISPONIBILITÀ DELLE RISORSE DISTRIBUITE RELATIVE A OFFERTE A TERMINE ACCETTATE NEL MERCATO LOCALE A TERMINE

Il BSP, attraverso la Piattaforma BSP, nomina (a scendere e/o a salire) le disponibilità quartorarie delle Risorse Distribuite nella sua titolarità relative a un prodotto a termine selezionato nel Mercato Locale a Termine. Tali nomine sono inviate dalla Piattaforma BSP alla Market Interface Platform entro e non



Allegato 6:

Meccanismi di attivazione delle disponibilità
sottese a un Prodotto a Termine

Pagina:

3 di 7

oltre 2 ore prima dell'avvio della relativa sessione DA o DI a cui le disponibilità si riferiscono.

Nel caso in cui, nei limiti delle tempistiche di cui sopra, il BSP invii più volte le nomine di disponibilità, la disponibilità attribuita alla relativa Risorsa Distribuita è pari all'ultimo valore dichiarato dal BSP.

Relativamente alla nomina delle disponibilità per le sessioni ID, questa dovrà essere quella messa a disposizione dalla singola Risorsa Distribuita per la fornitura dei soli servizi richiesti nel relativo quarto d'ora della sessione ID (la disponibilità eventualmente selezionata nella precedente sessione DA dalla Market Interface Platform per il medesimo quarto d'ora non dovrà quindi essere considerata).

4 SELEZIONE DELLE RISORSE DISTRIBUITE E SERVIZIO AD ESSE RICHIESTO

Per ciascuna richiesta di servizio la Market Interface Platform identifica le Risorse Distribuite e la relativa quota di servizio che queste dovranno fornire.

A tal fine, la Market Interface Platform è organizzata nei comparti Day-Ahead (DA) e Infra-Day (ID) all'interno dei quali esegue una o più sessioni per selezionare, nel rispetto delle disponibilità nominate dai BSP e secondo criteri di merito economico, le Risorse Distribuite e la relativa quota di servizio che questi devono fornire.

Comparto Day-Ahead (DA)

Il comparto DA consiste in una singola sessione relativa a servizi ancillari che dovranno essere forniti alla rete in ciascun quarto d'ora delle 24h della giornata successiva a quella in cui si svolge la sessione stessa.

Comparto Infra-Day (ID)

Il comparto ID consiste in 6 sessioni consecutive, ognuna delle quali ha come oggetto i servizi ancillari che dovranno essere forniti in ciascun quarto d'ora delle 4 ore successive a cui si riferisce la sessione stessa.

In esito a tali sessioni, il BSP è tenuto ad erogare, nel rispettivo slot temporale, il servizio assegnato dalla Market Interface Platform attraverso le Risorse Distribuite selezionate dalla stessa.

All'interno di ciascuna sessione DA e ID si esegue, per ciascun quarto d'ora, l'incrocio domanda/offerta, ovvero le richieste di servizi ancillari locali presentate dai SO Richiedenti sono associate ad una o più nomine dei BSP.



Per nomina del BSP si intende, per ciascun quarto d'ora della Finestra di Disponibilità e per ciascuna Risorsa Distribuita relativi a una Offerta a Termine accettata nel Mercato Locale a Termine, la coppia costituita da:

- a) Prezzo per utilizzo (definita dalla relativa Offerta a Termine)
- b) Disponibilità Nominata (secondo quanto indicato al precedente capitolo 3)

In particolare, il SO Richiedente esprime una richiesta di servizi ancillari attraverso una richiesta di acquisto, ovvero di vendita, per uno specifico quart'ora.

Tale richiesta di vendita, ovvero di acquisto del So Richiedente, viene "incrociata" con le sole nomine dei BSP di segno opposto (di acquisto ovvero di vendita) dei BSP, ordinate in ordine di prezzo decrescente (nomine a scendere), ovvero crescente (nomine a salire), le quali sono accettate fino a concorrenza con la quantità di servizi richiesta dal SO Richiedente.

Comparto/Sessione	Giorno precedente (D-1)		Giorno di erogazione del servizio (D)				
	DA	ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6
Apertura seduta	11:00	21:00	01:00	05:00	09:00	13:00	17:00
Chiusura seduta	15:30	22:00	2:00	6:00	10:00	14:00	18:00
Esiti preliminari	17:30	23:00	3:00	7:00	11:00	15:00	19:00
Esiti definitivi	20:30	23:45	3:45	7:45	11:45	15:45	19:45
Periodo di attuazione del servizio	00:01-24:00	00:01-4:00	4:01-8:00	8:01-12:00	12:01-16:00	16:01-20:00	20:01-24:00

Tabella 1 – Tempistiche delle sessioni DA e ID e relativi periodi di attuazione del servizio

5 FASI

In ciascuna sessione si svolgono le seguenti fasi:

- acquisizione dati di anagrafica
- raccolta delle richieste dei SO Richiedenti
- raccolta delle Nomina delle Disponibilità dei BSP e dei relativi prezzi per utilizzo (offerte dei BSP)
- elaborazione esiti economici preliminari
- elaborazione e definizione esiti tecnico-economici finali



5.1 Acquisizione dati di anagrafica

La Market Interface Platform riceve, attraverso il Flexibility Register, i dati relativi ai PoD abilitati alla fornitura dei servizi. A ciascun PoD abilitato è associato il relativo BSP.

5.2 Raccolta delle richieste

Una volta che si è aperta la relativa sessione, i SO Richiedenti possono inserire nella Market Interface Platform, entro le tempistiche di cui alla Tabella 1, le richieste di servizi ancillari locali di cui necessitano.

Non potranno essere accettate richieste pervenute al di fuori del periodo definito.

5.3 Raccolta delle Nomine delle Disponibilità dei BSP e dei relativi prezzi per utilizzo (offerte dei BSP)

Secondo quanto indicato al capitolo 3, i BSP le cui offerte sono state accettate per un Prodotto a Termine, sono tenuti a nominare attraverso la Piattaforma BSP le disponibilità di acquisto (nomine a scendere) o di vendita (nomine a salire) per le quantità indicati nell'offerta relativa al Prodotto a Termine e in tutte le sessioni relative ai periodi temporali specificati nel prodotto medesimo.

È responsabilità del BSP nominare le disponibilità nel rispetto dei quantitativi previsti per la relativa Offerta a Termine accettata nel MLT e la congruenza tra la disponibilità nominata per la singola Risorsa Distribuita e il relativo valore per i quali la stessa risulta abilitata. La Market Platform Interface, a valle di propri controlli di congruità, può invalidare la disponibilità nominata dal BSP per la relativa Risorsa Distribuita e pertanto la stessa non sarà considerata disponibile per la fornitura dell'eventuale servizio richiesto dal SO Richiedente (questo potrà quindi comportare impatti sulla quota di disponibilità attribuita al BSP per il relativo Prodotto a Termine).

Il prezzo per utilizzo è associato dalla nomina della disponibilità della singola Risorsa Distribuita direttamente dalla Market Interface Platform definendo quindi completamente l'offerta del BSP per singola Risorsa Distribuite e per singolo quarto d'ora.

5.4 Elaborazioni esiti economici preliminari

Entro le tempistiche di cui alla Tabella 1, la Market Interface Platform eseguirà per ciascun quarto d'ora l'incrocio tra la richiesta del SO e le nomine di segno opposto dei BSP identificando la soluzione

	<p style="text-align: center;">Allegato 6: Meccanismi di attivazione delle disponibilità sottese a un Prodotto a Termine</p>	<p style="text-align: right;">Pagina: 6 di 7</p>
---	--	---

economicamente ottima, ovvero accetterà preliminarmente, tra le nomine dei BSP di segno opposto alla richiesta presentata dal gestore di rete, le nomine dei BSP più economiche che consentano di soddisfare i fabbisogni definiti dai SO Richiedenti per il tramite delle richieste.

Tali nomine sono individuate ordinando le nomine a salire in ordine crescente di prezzo, partendo dalla nomina recante il prezzo più basso, ovvero ordinando le nomine a scendere in ordine decrescente di prezzo, partendo dalla nomina recante il prezzo più alto fino a concorrenza con la quantità richiesta dal SO Richiedente. Le nomine corrispondenti all'ultimo livello di prezzo (nomine marginali) in corrispondenza del quale la quantità complessivamente accettata è maggiore o uguale della quantità richiesta dal SO Richiedente possono essere accettate pro-quota rispetto alla quantità nominata.

Nel caso in cui per la medesima area elettrica (identificata da insiemi di PoD) insistano richieste del TSO non compatibili¹ con le richieste del DSO, saranno ritenute prioritarie le richieste del DSO, in quanto necessarie a risolvere problemi altamente localizzati non diversamente risolvibili.

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 prezzi² è fornita al DSO interessato al fine di consentirne la verifica tecnica.

5.5 Elaborazioni e definizione esiti tecnico-economici definitivi

Entro le tempistiche di cui alla Tabella 1, il DSO verificherà se la soluzione individuata dalla Market Interface Platform (Esito economico preliminare) sia tecnicamente valida, fornendo l'esito di tale verifica alla piattaforma stessa. In dettaglio, il DSO indicherà per ciascun PoD se ciascuna nomina individuata come preliminarmente accettata, possa essere accettata in via definitiva per intero, parzialmente oppure se debba essere rifiutata.

L'esito tecnico sarà fornito dai DSO alla Market Interface Platform.

Una volta ricevuti gli esiti tecnici dai DSO, la Market Interface Platform definisce l'Esito Tecnico-Economico definitivo entro le tempistiche di cui alla Tabella 1 e i relativi Setpoint che saranno poi

¹ Si indicano come non compatibili due richieste con oggetto servizi di verso opposto, ad esempio una richiesta di risoluzione di congestione "a salire" e una "a scendere".

² Per consentire al DSO, nel caso in cui la rete di distribuzione lo richieda, di limitare alcuni PoD, la selezione dei PoD da limitare è eseguita secondo un ordine di priorità economica, ovvero saranno limitate prioritariamente i PoD i cui servizi presentano un ordine di priorità inferiore. L'ordine di priorità è definito automaticamente dalla Market Interface Platform in funzione del costo esplicitato in offerta.

	Allegato 6: Meccanismi di attivazione delle disponibilità sottese a un Prodotto a Termine	Pagina: 7 di 7
---	---	--------------------------

inoltrati, ai PGUI delle relative Risorse Distribuite.

La remunerazione del servizio fornito dalle risorse di flessibilità è determinato in modalità Pay-as-bid secondo quanto previsto nel Regolamento.

6 VERIFICA DEL SERVIZIO FORNITO

A seguito della chiusura delle sessioni Day-ahead (DA) e Infra-Day (ID), il singolo BSP ha l'obbligo di fornire il servizio ancillare locale definito dalla sessione stessa.

I BSP, tramite la Market Interface Platform, avranno a disposizione i relativi esiti e le misure rilevate per ciascuna delle corrispondenti Risorse Distribuite (disponibili nel Flexibility Register).

La Market Interface Platform fornisce alla Piattaforma di Mercato i dati relativi alle offerte accettate, la mancata fornitura del servizio e i dati relativi alle disponibilità effettive al fine di consentire al Gestore del Mercato di eseguire la regolazione delle seguenti partite economiche:

- in caso di servizio a salire, vendita della corrispondente quantità di energia al prezzo di utilizzo determinato dalla relativa offerta accettata sul MLT;
- in caso di servizio a scendere, acquisto della corrispondente quantità di energia al prezzo di utilizzo determinato dalla relativa offerta accettata sul MLT.