

## **Disposizione tecnica di funzionamento n. 10 rev. 04 MPE**

(ai sensi dell'articolo 4 del Testo integrato della Disciplina del mercato elettrico, approvato con decreto del Ministro delle Attività Produttive 19 dicembre 2003 e ss.mm.ii)

<b>Titolo</b>	<b>Verifiche di congruità tecnica delle offerte rispetto ai margini</b>
Riferimenti normativi	Articolo 40, comma 40.1, e Articolo 53, comma 53.1, del Testo integrato della Disciplina del mercato elettrico

**Publicata in data .....**

## 1. Premessa

L'articolo 40, comma 40.1, della Disciplina prevede che i requisiti di congruità tecnica vengono verificati al termine della seduta del MGP processando in primo luogo le offerte relative ai prodotti semplici riferiti agli intervalli di tempo di mercato aventi durata minima, successivamente quelle relative ai prodotti semplici riferiti agli intervalli di tempo di durata maggiore e infine le offerte a blocchi, applicando le disposizioni contenute nel presente articolo, nonché nelle DTF.

L'articolo 53, comma 53.1, della Disciplina prevede che i requisiti di congruità tecnica delle offerte sul MI vengono verificati applicando le disposizioni contenute nel medesimo articolo 53, nonché nelle DTF.

## 2. Verifiche di congruità tecnica delle offerte rispetto ai margini

I prodotti a cui è possibile riferire offerte sono i seguenti:

- sul MGP:
  - Prodotto semplice 1 ora (*Hourly*)
  - Prodotto a blocchi di tipo *profile* (*Simple Profile Block*)
- sul MI-A:
  - Prodotto semplice 15 minuti (*Quarter-hourly*)
  - Prodotto a blocchi di tipo *profile* (*Simple Profile Block*)
- Sul MI-XBID:
  - Prodotto semplice 15 minuti (*Quarter-hourly*)
  - Prodotto semplice 1 ora (*Hourly*)

### - Verifica di congruità per le offerte di vendita

Ai sensi degli Articoli 40 e 53 della Disciplina, per le offerte di vendita presentate sul MGP e MI-A:

- L'offerta n riferita al prodotto semplice 15 minuti è verificata congrua qualora in ciascun periodo rilevante risulti essere non superiore alla capienza del margine a salire ridotto delle offerte già verificate congrue riferite al medesimo prodotto semplice 15 minuti.
- L'offerta n riferita al prodotto semplice 30 minuti è verificata congrua in ciascun periodo rilevante su cui insiste qualora risulti essere non superiore alla capienza del margine a salire

ridotto delle offerte già verificate congrue riferite al prodotto semplice 15 minuti e delle offerte già verificate congrue relative al medesimo prodotto semplice 30 minuti.

- L'offerta n riferita al prodotto semplice 1 ora è verificata congrua in ciascun periodo rilevante su cui insiste qualora risulti essere non superiore alla capienza del margine a salire ridotto delle offerte già verificate congrue riferite al prodotto semplice 15 minuti, delle offerte già verificate congrue relative al prodotto semplice 30 minuti e delle offerte già verificate congrue relative al medesimo prodotto semplice 1 ora.
- L'offerta n riferita al prodotto a blocchi è verificata congrua in ciascun periodo rilevante su cui insiste qualora risulti essere non superiore alla capienza del margine a salire ridotto delle offerte già verificate congrue riferite al prodotto semplice 15 minuti, delle offerte già verificate congrue relative al prodotto semplice 30 minuti, delle offerte già verificate congrue relative al prodotto semplice 1 ora e delle offerte già verificate congrue relative ai prodotti a blocchi che insistono (totalmente o parzialmente) sui medesimi intervalli di tempo di mercato che compongono il blocco oggetto di offerta.

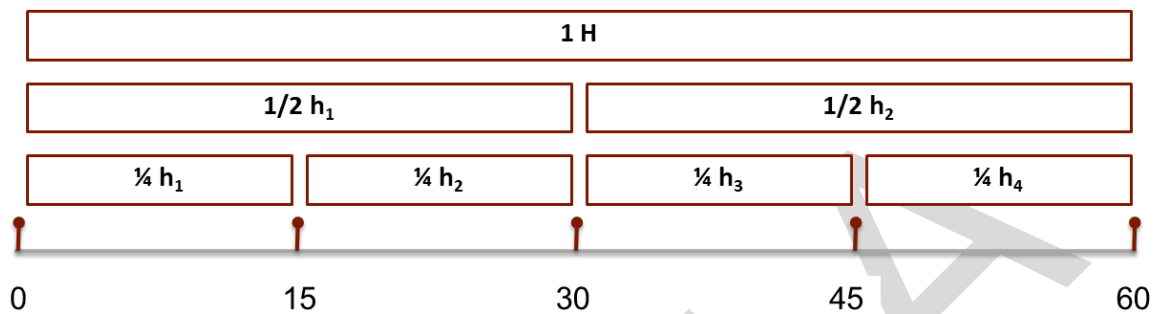
Si specifica che i predetti controlli saranno applicati tenendo conto dei prodotti cui è possibile riferire offerte come indicati nella DTF 05 MPE e richiamati al precedente paragrafo 2.

Ai sensi dell'Articolo 53 della Disciplina, per le offerte di vendita presentate sul MI-XBID:

- L'offerta n riferita al prodotto semplice 15 minuti è verificata congrua qualora in ciascun periodo rilevante risulti essere non superiore alla capienza del margine a salire ridotto delle offerte di vendita già abbinate riferite al medesimo prodotto semplice 15 minuti, aumentato delle offerte di acquisto già abbinate riferite al medesimo prodotto semplice 15 minuti ed infine ulteriormente ridotto delle offerte di vendita già verificate congrue riferite al medesimo prodotto semplice 15 minuti.
- L'offerta n riferita al prodotto semplice 1 ora è verificata congrua in ciascun periodo rilevante su cui insiste qualora risulti essere non superiore alla capienza del margine a salire ridotto delle offerte di vendita già abbinate riferite ai prodotti semplici 15 minuti e 1 ora, aumentato delle offerte di acquisto già abbinate riferite ai prodotti semplici 15 minuti e 1 ora ed infine ulteriormente ridotto delle offerte di vendita già verificate congrue riferite ai prodotti semplici 15 minuti e 1 ora.

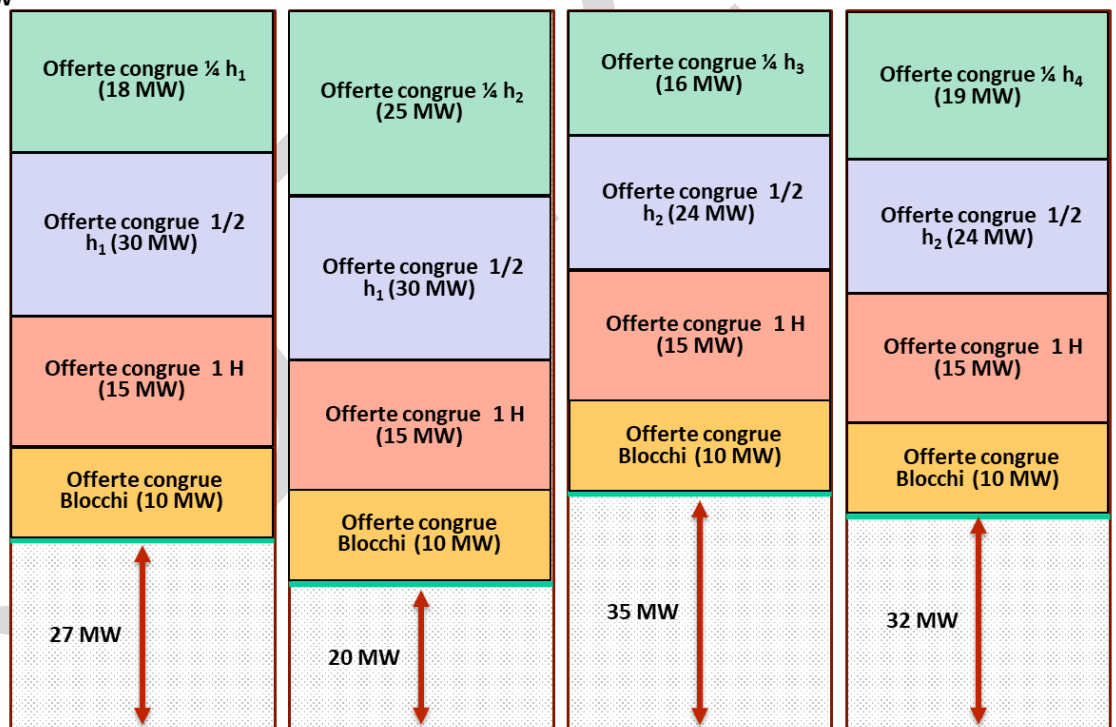
Di seguito si riporta una rappresentazione grafica esplicativa:

Si consideri il portafoglio  $P_i$  con margine a salire ( $M^+$ ) pari a 100 MW e margine a scendere ( $M^-$ ) pari a 0 MW.

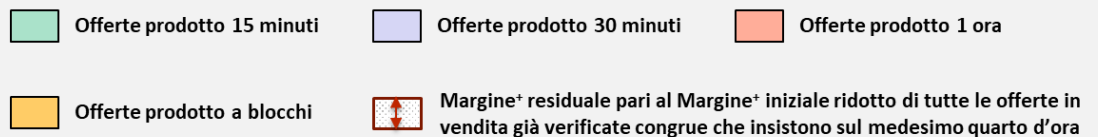


Caso 1: Offerte di vendita presentate su MGP o MI-A

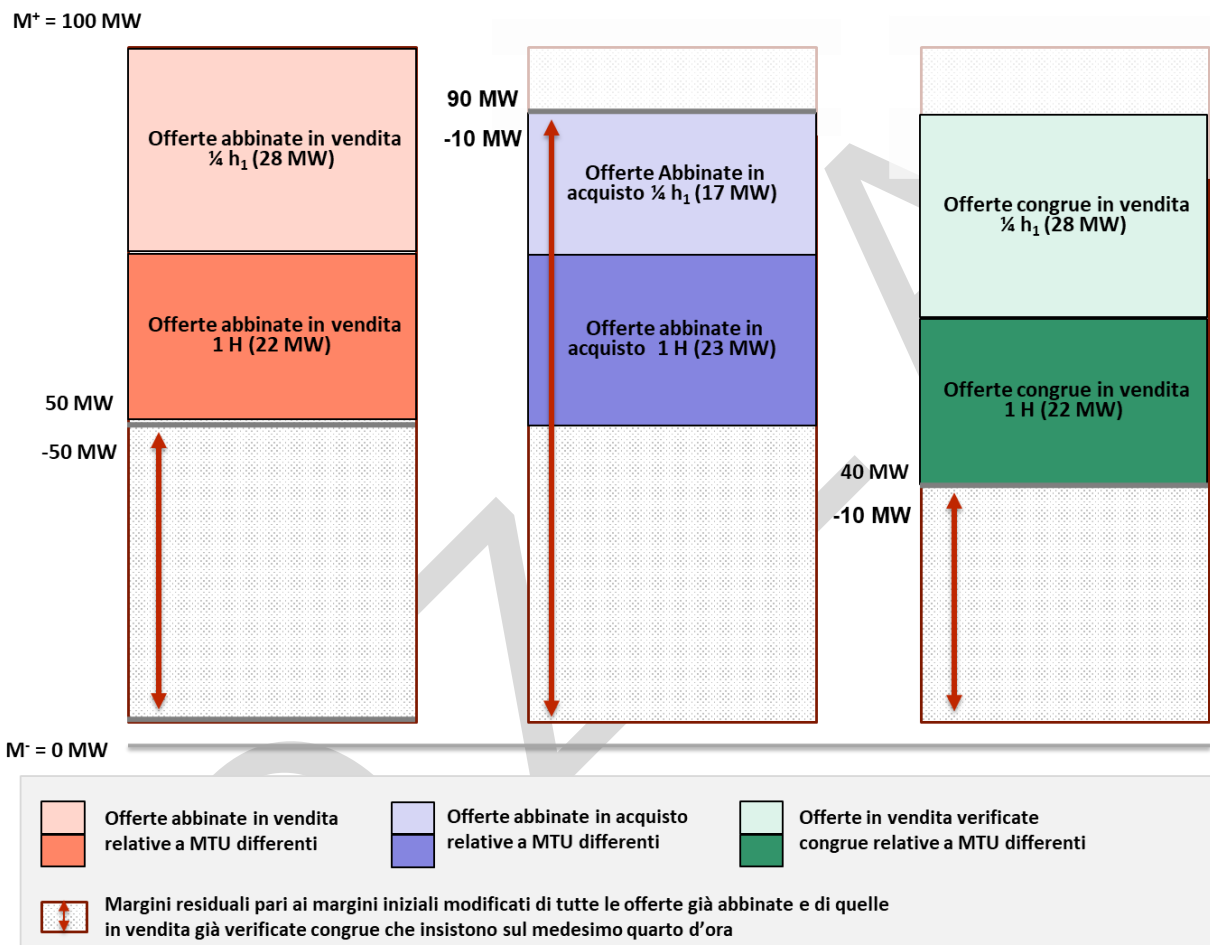
$M^+ = 100 \text{ MW}$



$M^- = 0 \text{ MW}$



Caso 2: Offerte di vendita presentate su MI-XBID



Si specifica che su X-BID le offerte vendita o acquisto si verificano sulla base dell'ordine temporale con cui le stesse vengono presentate.

### Verifica di congruità per le offerte di acquisto

Ai sensi degli Articoli 40 e 53 della Disciplina, per le offerte di acquisto presentate su MGP e MI-A:

- L'offerta n riferita al prodotto semplice 15 minuti è verificata congrua qualora in ciascun periodo rilevante risulti essere non superiore alla capienza del margine a scendere ridotto delle offerte già verificate congrue riferite al medesimo prodotto semplice.
- L'offerta n riferita al prodotto semplice 30 minuti è verificata congrua in ciascun periodo rilevante su cui insiste qualora risulti essere non superiore alla capienza del margine a scendere ridotto delle offerte già verificate congrue riferite al prodotto semplice 15 minuti e delle offerte già verificate congrue relative al medesimo prodotto semplice 30 minuti.
- L'offerta n riferita al prodotto semplice 1 ora è verificata congrua in ciascun periodo rilevante su cui insiste qualora risulti essere non superiore alla capienza del margine a scendere

ridotto delle offerte già verificate congrue riferite al prodotto semplice 15 minuti, delle offerte già verificate congrue relative al prodotto semplice 30 minuti e delle offerte già verificate congrue relative al medesimo prodotto semplice 1 ora.

- L'offerta n riferita al prodotto a blocchi è verificata congrua in ciascun periodo rilevante su cui insiste qualora risulti essere non superiore alla capienza del margine a scendere ridotto delle offerte già verificate congrue riferite al prodotto semplice 15 minuti, delle offerte già verificate congrue relative al prodotto semplice 30 minuti, delle offerte già verificate congrue relative al prodotto semplice 1 ora e delle offerte già verificate congrue relative ai prodotti a blocchi che insistono (totalmente o parzialmente) sui medesimi intervalli di tempo di mercato che compongono il blocco oggetto di offerta.

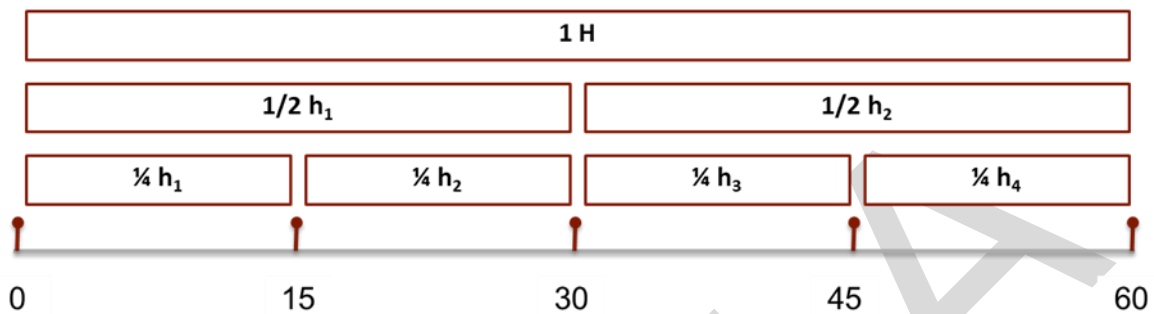
Si specifica che i predetti controlli saranno applicati tenendo conto dei prodotti cui è possibile riferire offerte come indicati nella DTF 05 MPE e richiamati al precedente paragrafo 2.

Ai sensi dell'Articolo 53 della Disciplina, per le offerte di acquisto presentate su MI-XBID:

- L'offerta n riferita al prodotto semplice 15 minuti è verificata congrua qualora in ciascun periodo rilevante risulti essere non superiore alla capienza del margine a scendere aumentato delle offerte di acquisto già abbinate riferite al medesimo prodotto semplice 15 minuti, ridotto delle offerte di vendita già abbinate riferite al medesimo prodotto semplice 15 minuti ed infine ulteriormente aumentato delle offerte di acquisto già verificate congrue riferite al medesimo prodotto semplice 15 minuti.
- L'offerta n riferita al prodotto semplice 1 ora è verificata congrua in ciascun periodo rilevante su cui insiste qualora risulti essere non superiore alla capienza del margine a scendere aumentato delle offerte di acquisto già abbinate riferite ai prodotti semplici 15 minuti e 1 ora, ridotto delle offerte di vendita già abbinate riferite ai prodotti semplici 15 minuti e 1 ora ed infine ulteriormente aumentato delle offerte di acquisto già verificate congrue riferite ai prodotti semplici 15 minuti e 1 ora.

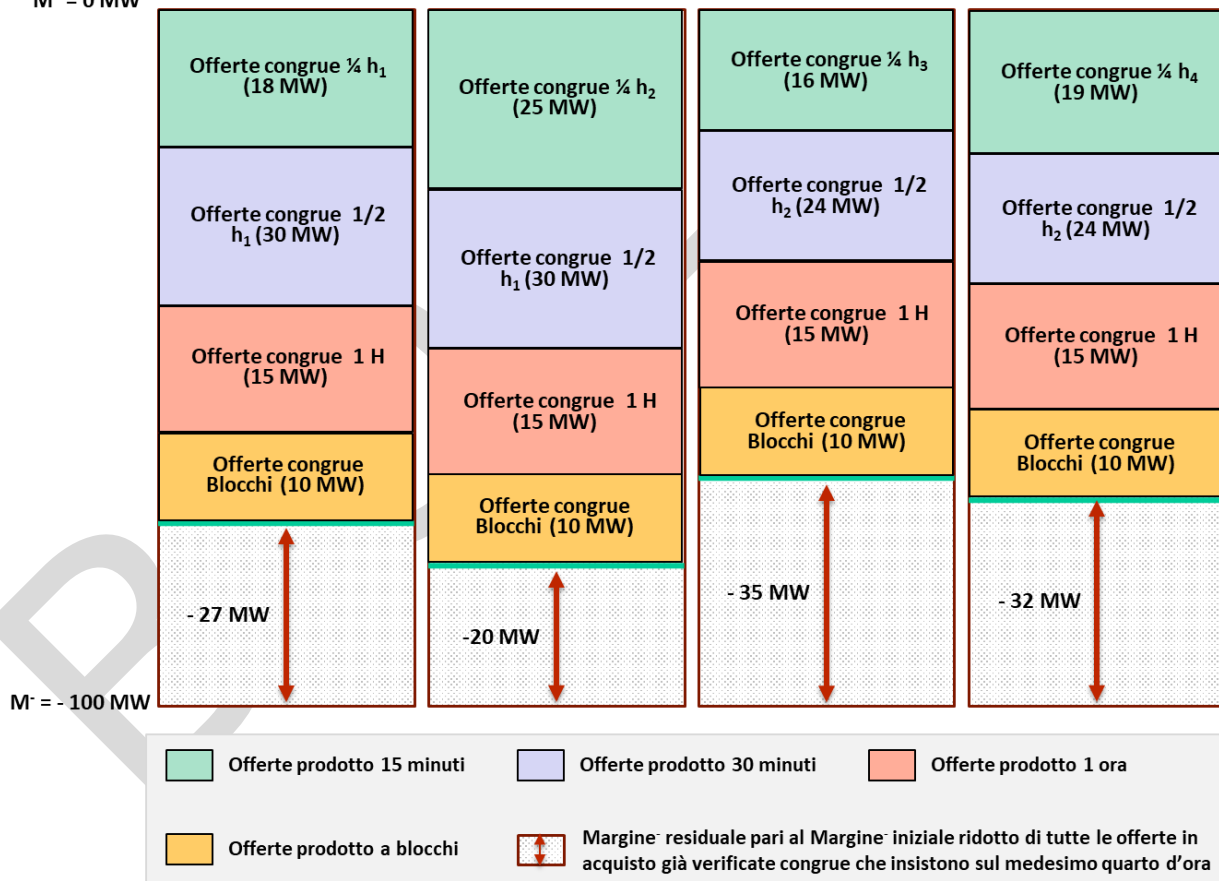
Di seguito si riporta una rappresentazione grafica esplicativa:

Si consideri il portafoglio Pi con margine a salire ( $M^+$ ) pari a 0 MW e margine a scendere ( $M^-$ ) pari a - 100 MW.



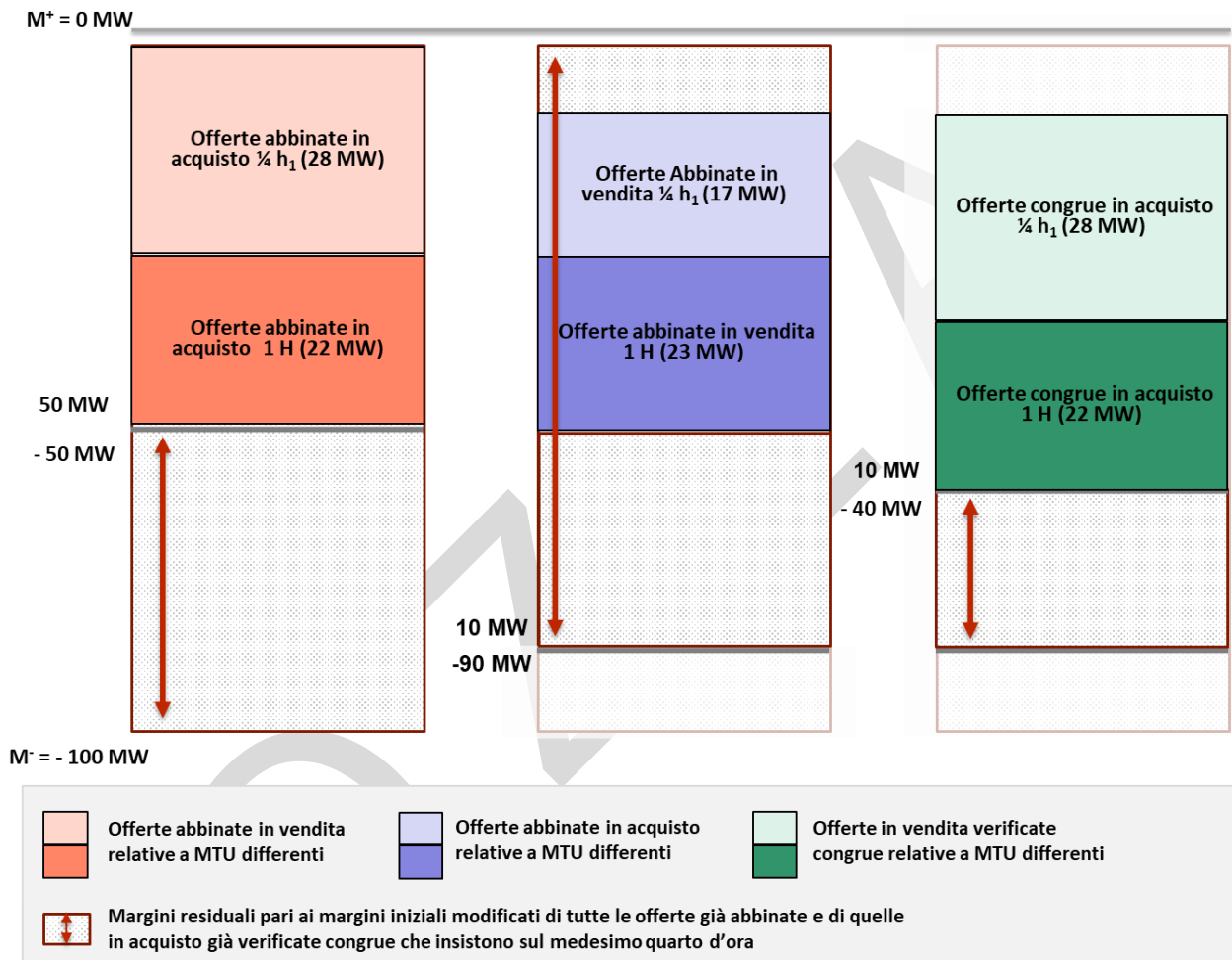
Caso 1: Offerte di acquisto presentate su MGP o MI-A

$M^* = 0 \text{ MW}$



Caso 2: Offerte di acquisto presentate su MI-XBID





### 3. Verifiche di congruità tecnica delle offerte multiple rispetto ai margini

Le offerte di cui si compone un'offerta multipla vengono verificate individualmente, a partire da quelle con priorità maggiore fino a quelle con priorità minore secondo i criteri previsti nel paragrafo precedente.

### 4. Verifiche di congruità tecnica delle offerte bilanciate

Le offerte bilanciate sono offerte semplici<sup>1</sup> di vendita a un prezzo pari al limite tecnico minimo e offerte semplici di acquisto a un prezzo pari al limite tecnico massimo presentate in ciascuna seduta del MI-A anche da operatori diversi, purché riferite allo stesso intervallo di tempo di mercato e a portafogli zionali appartenenti alla stessa zona di offerta, tali che le rispettive quantità si equilibrino e

<sup>1</sup> Si specifica che non si possono presentare offerte bilanciate per i blocchi, bensì solo per offerte semplici riferite al medesimo intervallo di tempo di mercato



siano identificate come reciprocamente bilanciate mediante un apposito codice alfanumerico scelto dagli operatori.

Le offerte bilanciate possono essere presentate solo sul MI-A e ai sensi dell'articolo 53, comma 53.6 della Disciplina, sono soggette sia a verifiche di congruità individuali, sia a verifiche di congruità congiunte.

In particolare le offerte indicate come reciprocamente bilanciate sono congrue rispetto alle quantità se sono:

- a) individualmente congrue rispetto ai margini, secondo i criteri definiti nel paragrafo 2;
- b) riferite allo stesso mercato, allo stesso giorno e allo stesso periodo rilevante;
- c) riferite a portafogli appartenenti alla stessa zona geografica o virtuale o polo di produzione limitata;
- d) tali che la somma dei quantitativi di energia elettrica specificati nelle offerte di vendita indicate come reciprocamente bilanciate sono uguali alla somma dei quantitativi di energia elettrica specificati nelle offerte di acquisto indicate come reciprocamente bilanciate, ovvero se:

$$\sum_{bil=x} QEV_{MI}^{bil}(K, h) = \sum_{bil=x} QEA_{MI}^{bil}(K, h)$$

dove

$QEA_{MI}^{bil}(K, h)$  è la quantità di energia specificata nell'offerta di acquisto bilanciata riferita al portafoglio K e al generico intervallo di tempo di mercato h, presentata sul MI-A;

$QEV_{MI}^{bil}(K, h)$  è la quantità di energia specificata nell'offerta di vendita bilanciata riferita al portafoglio K e al generico intervallo di tempo di mercato h,

bil è il generico codice alfanumerico di bilanciamento;

x è lo specifico valore del codice di bilanciamento adottato da un insieme di offerte.