

## **Disposizione tecnica di funzionamento n. 01 rev. 03 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>Ora solare e ora legale sul MGP, MI e MSD</b>
Riferimenti normativi	Articolo 25, comma 25.1, del Testo integrato della Disciplina del mercato elettrico

**Aggiornata al .....**

## 1. Premessa

Ai sensi dell'articolo 25, comma 25.1, del Disciplina, le modalità di definizione dell'intervallo di tempo di mercato e del periodo rilevante in occasione del passaggio dall'ora solare all'ora legale e dall'ora legale all'ora solare sono indicate nelle DTF.

L'intervallo di tempo di mercato adottato per le contrattazioni sul mercato del giorno prima (MGP), sul mercato infragiornaliero (MI) e il periodo rilevante adottato per le registrazioni sulla PN sono definiti nella DTF n. 11 ME. Ai fini delle negoziazioni sul MGP e MI, è necessario specificare i diversi intervalli di tempo di mercato da indicare nelle offerte in occasione del passaggio dall'ora solare all'ora legale e viceversa, nonché i riflessi che ciò ha sull'utilizzo delle offerte predefinite e dei margini.

## 2. Passaggio dall'ora solare all'ora legale

Alle ore 02:00 dell'ultima domenica di marzo, l'orario viene spostato in avanti di un'ora (alle ore 03:00), sopprimendo così l'ora dalle 02:00 alle 03:00.

### - Intervallo di tempo di mercato 15 minuti

L'ultima domenica di Marzo è composta di 23 ore e viene suddivisa in 92 intervalli di tempo di mercato di 15 minuti per i mercati sui quali è negoziabile il prodotto quarto orario, come indicati nella DTF 05 MPE.

Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine	Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine	Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine	Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine
1	0:00	0:15	25	7:00	7:15	49	13:00	13:15	73	19:00	19:15
2	0:15	0:30	26	7:15	7:30	50	13:15	13:30	74	19:15	19:30
3	0:30	0:45	27	7:30	7:45	51	13:30	13:45	75	19:30	19:45
4	0:45	1:00	28	7:45	8:00	52	13:45	14:00	76	19:45	20:00
5	1:00	1:15	29	8:00	8:15	53	14:00	14:15	77	20:00	20:15
6	1:15	1:30	30	8:15	8:30	54	14:15	14:30	78	20:15	20:30
7	1:30	1:45	31	8:30	8:45	55	14:30	14:45	79	20:30	20:45
8	1:45	2:00	32	8:45	9:00	56	14:45	15:00	80	20:45	21:00
9	3:00	3:15	33	9:00	9:15	57	15:00	15:15	81	21:00	21:15
10	3:15	3:30	34	9:15	9:30	58	15:15	15:30	82	21:15	21:30
11	3:30	3:45	35	9:30	9:45	59	15:30	15:45	83	21:30	21:45
12	3:45	4:00	36	9:45	10:00	60	15:45	16:00	84	21:45	22:00
13	4:00	4:15	37	10:00	10:15	61	16:00	16:15	85	22:00	22:15
14	4:15	4:30	38	10:15	10:30	62	16:15	16:30	86	22:15	22:30
15	4:30	4:45	39	10:30	10:45	63	16:30	16:45	87	22:30	22:45
16	4:45	5:00	40	10:45	11:00	64	16:45	17:00	88	22:45	23:00
17	5:00	5:15	41	11:00	11:15	65	17:00	17:15	89	23:00	23:15
18	5:15	5:30	42	11:15	11:30	66	17:15	17:30	90	23:15	23:30

Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine	Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine	Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine	Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine
19	5:30	5:45	43	11:30	11:45	67	17:30	17:45	91	23:30	23:45
20	5:45	6:00	44	11:45	12:00	68	17:45	18:00	92	23:45	0:00
21	6:00	6:15	45	12:00	12:15	69	18:00	18:15			
22	6:15	6:30	46	12:15	12:30	70	18:15	18:30			
23	6:30	6:45	47	12:30	12:45	71	18:30	18:45			
24	6:45	7:00	48	12:45	13:00	72	18:45	19:00			

Ad esempio:

- l'ottavo *quarto d'ora* dell'ultima domenica di marzo corrisponderà al quarto d'ora dalle 01.45 alle 02.00;
- il nono *quarto d'ora* dell'ultima domenica di marzo corrisponderà al quarto d'ora dalle 03.00 alle 03.15;
- il decimo *quarto d'ora* dell'ultima domenica di marzo corrisponderà al quarto d'ora dalle 03.15 alle 03.30, e così via.

Pertanto, nel flusso di informazioni tra GME, Terna e operatori, sarà necessario:

- nel caso di compilazione di **web-form**, compilare consecutivamente i primi 92 campi disponibili (senza saltare il nono, decimo, undicesimo e dodicesimo campo);
- nel caso di scrittura di **files.xml** mantenere la consecutività nella progressione dei quarti d'ora (ossia: per riferire offerte al quarto d'ora dalle 3.00 alle 3.15 scrivere `<Period>9</Period>` **e non** `<Period>13</Period>`).

- **Intervallo di tempo di mercato 30 minuti**

L'ultima domenica di Marzo è composta da 23 ore e viene suddivisa in 46 intervalli di tempo di mercato di 30 minuti per i mercati sui quali è negoziabile il prodotto alla mezz'ora, come indicati nella DTF 05 MPE.

Intervallo di tempo	½ H di inizio	½ H di fine	Intervallo di tempo	½ H di inizio	½ H di fine
1	00:00	00:30	24	12:30	13:00
2	00:30	01:00	25	13:00	13:30
3	01:00	01:30	26	13:30	14:00
4	01:30	02:00	27	14:00	14:30
5	03:00	03:30	28	14:30	15:00
6	03:30	04:00	29	15:00	15:30
7	04:00	04:30	30	15:30	16:00
8	04:30	05:00	31	16:00	16:30
9	05:00	05:30	32	16:30	17:00
10	05:30	06:00	33	17:00	17:30
11	06:00	06:30	34	17:30	18:00
12	06:30	07:00	35	18:00	18:30
13	07:00	07:30	36	18:30	19:00
14	07:30	08:00	37	19:00	19:30
15	08:00	08:30	38	19:30	20:00
16	08:30	09:00	39	20:00	20:30
17	09:00	09:30	40	20:30	21:00
18	09:30	10:00	41	21:00	21:30
19	10:00	10:30	42	21:30	22:00
20	10:30	11:00	43	22:00	22:30
21	11:00	11:30	44	22:30	23:00
22	11:30	12:00	45	23:00	23:30
23	12:00	12:30	46	23:30	00:00

Ad esempio:

- la quarta mezz'ora dell'ultima domenica di marzo corrisponderà alla mezz'ora dalle 01.30 alle 02.00;
- la quinta mezz'ora dell'ultima domenica di marzo corrisponderà alla mezz'ora dalle 03.00 alle 03.30;
- la sesta mezz'ora dell'ultima domenica di marzo corrisponderà alla mezz'ora dalle 03.30 alle 04.00, e così via.

Pertanto, nel flusso di informazioni tra GME, Terna e operatori, sarà necessario:

- nel caso di compilazione di **web-form**, compilare consecutivamente i primi 46 campi disponibili (senza saltare il quinto e il sesto campo);

- nel caso di scrittura di **files.xml**, mantenere la consecutività nella progressione delle mezz'ore (ossia: per riferire offerte alla mezz'ora dalle 3.00 alle 3.30 scrivere <Period>5</Period> **e non** <Period>7</Period>).

**Intervallo di tempo di mercato 60 minuti**

L'ultima domenica di Marzo è composta da 23 ore, e viene suddivisa in 23 ore per i mercati sui quali è negoziabile il prodotto orario, come indicati nella DTF 05 MPE.

Intervallo di tempo	H di inizio	H di fine	Intervallo di tempo	H di inizio	H di fine
1	00:00	01:00	13	13:00	14:00
2	01:00	02:00	14	14:00	15:00
3	03:00	04:00	15	15:00	16:00
4	04:00	05:00	16	16:00	17:00
5	05:00	06:00	17	17:00	18:00
6	06:00	07:00	18	18:00	19:00
7	07:00	08:00	19	19:00	20:00
8	08:00	09:00	20	20:00	21:00
9	09:00	10:00	21	21:00	22:00
10	10:00	11:00	22	22:00	23:00
11	11:00	12:00	23	23:00	24:00
12	12:00	13:00			

Ad esempio:

- la seconda ora dell'ultima domenica di marzo corrisponderà all'ora dalle 01.00 alle 02.00;
- la terza ora dell'ultima domenica di marzo corrisponderà all'ora dalle 03.00 alle 04.00;
- la quarta ora dell'ultima domenica di marzo corrisponderà all'ora dalle 04.00 alle 05.00, e così via.

Pertanto, nel flusso di informazioni tra GME, Terna e operatori, sarà necessario:

- nel caso di compilazione di **web-form**, compilare consecutivamente i primi 23 campi disponibili (senza saltare il terzo campo);
- nel caso di scrittura di **files.xml**, mantenere la consecutività nella progressione delle ore (ossia: per riferire offerte all'ora dalle 3.00 alle 4.00 scrivere <Hour>3</Hour> **e non** <Hour>4</Hour>).

### 3. Passaggio dall'ora legale all'ora solare

Alle ore 03:00 dell'ultima domenica di ottobre, l'orario viene spostato indietro di un'ora (alle ore 02:00), duplicando così l'ora che va dalle 02:00 alle 03:00.

#### - Intervallo di tempo di mercato 15 minuti

L'ultima domenica di Ottobre è composta di 25 ore e viene suddivisa in 100 intervalli di tempo di mercato di 15 minuti per i mercati sui quali è negoziabile il prodotto quarto orario, come indicati nella DTF 05 MPE.

Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine	Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine	Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine	Intervallo di tempo	Ora di inizio	Ora di fine
1	0:00	0:15	25	5:00	5:15	49	11:00	11:15	73	17:00	17:15
2	0:15	0:30	26	5:15	5:30	50	11:15	11:30	74	17:15	17:30
3	0:30	0:45	27	5:30	5:45	51	11:30	11:45	75	17:30	17:45
4	0:45	1:00	28	5:45	6:00	52	11:45	12:00	76	17:45	18:00
5	1:00	1:15	29	6:00	6:15	53	12:00	12:15	77	18:00	18:15
6	1:15	1:30	30	6:15	6:30	54	12:15	12:30	78	18:15	18:30
7	1:30	1:45	31	6:30	6:45	55	12:30	12:45	79	18:30	18:45
8	1:45	2:00	32	6:45	7:00	56	12:45	13:00	80	18:45	19:00
9	2:00	2:15	33	7:00	7:15	57	13:00	13:15	81	19:00	19:15
10	2:15	2:30	34	7:15	7:30	58	13:15	13:30	82	19:15	19:30
11	2:30	2:45	35	7:30	7:45	59	13:30	13:45	83	19:30	19:45
12	2:45	3:00	36	7:45	8:00	60	13:45	14:00	84	19:45	20:00
13	2:00	2:15	37	8:00	8:15	61	14:00	14:15	85	20:00	20:15
14	2:15	2:30	38	8:15	8:30	62	14:15	14:30	86	20:15	20:30
15	2:30	2:45	39	8:30	8:45	63	14:30	14:45	87	20:30	20:45
16	2:45	3:00	40	8:45	9:00	64	14:45	15:00	88	20:45	21:00
17	3:00	3:15	41	9:00	9:15	65	15:00	15:15	89	21:00	21:15
18	3:15	3:30	42	9:15	9:30	66	15:15	15:30	90	21:15	21:30
19	3:30	3:45	43	9:30	9:45	67	15:30	15:45	91	21:30	21:45
20	3:45	4:00	44	9:45	10:00	68	15:45	16:00	92	21:45	22:00
21	4:00	4:15	45	10:00	10:15	69	16:00	16:15	93	22:00	22:15
22	4:15	4:30	46	10:15	10:30	70	16:15	16:30	94	22:15	22:30
23	4:30	4:45	47	10:30	10:45	71	16:30	16:45	95	22:30	22:45
24	4:45	5:00	48	10:45	11:00	72	16:45	17:00	96	22:45	23:00
									97	23:00	23:15
									98	23:15	23:30
									99	23:30	23:45
									100	23:45	0:00

Ad esempio:

- il *dodicesimo quarto d'ora* dell'ultima domenica di ottobre corrisponderà al quarto d'ora dalle 02.45 alle 03.00;
- il *tredicesimo quarto d'ora* dell'ultima domenica di ottobre corrisponderà al quarto d'ora dalle 02.00 alle 02.15;
- il *quattordicesimo quarto d'ora* dell'ultima domenica di ottobre corrisponderà al quarto d'ora dalle 02.15 alle 02.30, e così via.

Pertanto, nel flusso di informazioni tra GME, Terna e operatori, bisognerà:

- nel caso di compilazione di **web-form**, compilare (consecutivamente) i 100 campi disponibili;
- nel caso di scrittura di **files.xml**, mantenere la consecutività nella progressione dei quarti d'ora (ossia: per riferire offerte quarto d'ora dalle 3.00 alle 3.15 scrivere scrivere `<Period>17</Period>` **e non** `<Period>13</Period>`).

- **Intervallo di tempo di mercato 30 minuti**

L'ultima domenica di Ottobre è composta di 25 ore e viene suddivisa in 50 intervalli di tempo di mercato di 30 minuti per i mercati sui quali è negoziabile il prodotto alla mezz'ora, come indicati nella DTF 05 MPE.

Intervallo di tempo	½ H di inizio	½ H di fine	Intervallo di tempo	½ H di inizio	½ H di fine
1	00:00	00:30	28	12:30	13:00
2	00:30	01:00	29	13:00	13:30
3	01:00	01:30	30	13:30	14:00
4	01:30	02:00	31	14:00	14:30
5	02:00	02:30	32	14:30	15:00
6	02:30	03:00	33	15:00	15:30
7	02:00	02:30	34	15:30	16:00
8	02:30	03:00	35	16:00	16:30
9	03:00	03:30	36	16:30	17:00
10	03:30	04:00	37	17:00	17:30
11	04:00	04:30	38	17:30	18:00
12	04:30	05:00	39	18:00	18:30
13	05:00	05:30	40	18:30	19:00
14	05:30	06:00	41	19:00	19:30
15	06:00	06:30	42	19:30	20:00
16	06:30	07:00	43	20:00	20:30
17	07:00	07:30	44	20:30	21:00
18	07:30	08:00	45	21:00	21:30
19	08:00	08:30	46	21:30	22:00
20	08:30	09:00	47	22:00	22:30
21	09:00	09:30	48	22:30	23:00
22	09:30	10:00	49	23:00	23:30
23	10:00	10:30	50	23:30	00:00
24	10:30	11:00			
25	11:00	11:30			
26	11:30	12:00			
27	12:00	12:30			

Ad esempio:

- la sesta mezz'ora dell'ultima domenica di ottobre corrisponderà alla mezz'ora dalle 02.30 alle 03.00;
- la settima mezz'ora dell'ultima domenica di ottobre corrisponderà alla mezz'ora dalle 02.00 alle 02.30;
- l'ottava mezz'ora dell'ultima domenica di ottobre corrisponderà alla mezz'ora dalle 02.30 alle 03.00, e così via.

Pertanto, nel flusso di informazioni tra GME, Terna e operatori, sarà necessario:



- nel caso di compilazione di **web-form**, compilare (consecutivamente) i primi 50 campi disponibili;
- nel caso di scrittura di **files.xml**, mantenere la consecutività nella progressione delle mezz'ore (ossia: per riferire offerte alla mezz'ora dalle 3.00 alle 3.30 scrivere <Period>9</Period> **e non** <Period>7</Period>).

- **Intervallo di tempo di mercato 60 minuti**

L'ultima domenica di Ottobre è composta di 25 ore e viene suddivisa in 25 ore per i mercati sui quali è negoziabile il prodotto orario, come indicati nella DTF 05 MPE.

Intervallo di tempo	H di inizio	H di fine	Intervallo di tempo	H di inizio	H di fine
1	00:00	01:00	13	11:00	12:00
2	01:00	02:00	14	12:00	13:00
3	02:00	03:00	15	13:00	14:00
4	02:00	03:00	16	14:00	15:00
5	03:00	04:00	17	15:00	16:00
6	04:00	05:00	18	16:00	17:00
7	05:00	06:00	19	17:00	18:00
8	06:00	07:00	20	18:00	19:00
9	07:00	08:00	21	19:00	20:00
10	08:00	09:00	22	20:00	21:00
11	09:00	10:00	23	21:00	22:00
12	10:00	11:00	24	22:00	23:00
			25	23:00	24:00

Ad esempio:

- il *terzo periodo rilevante* dell'ultima domenica di ottobre corrisponderà all'ora dalle 02.00 alle 03.00;
- il *quarto periodo rilevante* dell'ultima domenica di ottobre corrisponderà all'ora dalle 02.00 alle 03.00;
- il *quinto periodo rilevante* dell'ultima domenica di ottobre corrisponderà all'ora dalle 03.00 alle 04.00, e così via.

Pertanto, nel flusso di informazioni tra GME, Terna e operatori, bisognerà:

- nel caso di compilazione di **web-form**, compilare (consecutivamente) i 25 campi disponibili;
- nel caso di scrittura di **files.xml**, mantenere la consecutività nella progressione delle ore (ossia: per riferire offerte all'ora che va dalle 03.00 alle 04.00 scrivere <Hour>5</Hour> **e non** <Hour>4</Hour>).

#### **4. Riflessi del cambiamento d'ora sull'invio dei margini**

Sia in occasione del passaggio dall'ora legale all'ora solare che del passaggio dall'ora solare all'ora legale, Terna ovvero i BRP inviano i margini ai fini del MGP aggiornati sia con riferimento al giorno in cui avviene il passaggio, che con riferimento a quello successivo. In particolare nel giorno in cui avviene il passaggio, i BRP devono inviare margini che specifichino i 23 o 25 intervalli di tempo di mercato, e nel giorno successivo devono inviare nuovamente margini che specifichino 24 intervalli di tempo di mercato. Ciò è opportuno al fine di evitare che il SIME<sup>1</sup>, riutilizzando i margini relativi al giorno precedente, assegni alle diverse ore i valori dei margini originariamente specificati dall'operatore per altre ore e, nel caso del ripristino dell'ora solare, rigetti in quanto incongrua l'offerta relativa al quarto intervallo di tempo di mercato.

#### **5. Riflessi del cambiamento d'ora sulle offerte predefinite**

Sia in occasione del passaggio dall'ora legale all'ora solare che del passaggio dall'ora solare all'ora legale, gli operatori inviano offerte aggiornate per il MGP in sostituzione delle offerte predefinite ed in particolare offerte che specifichino 23 o 25 intervalli di tempo di mercato a seconda dei casi. Ciò è necessario al fine di evitare che il SIME assegni alle diverse ore i valori di prezzi e quantità originariamente specificati dall'operatore per altre ore e, nel caso del ripristino dell'ora solare, non assegni alcun valore al quarto intervallo di tempo di mercato minimo.

---

<sup>1</sup> *SIME*: sistema informatico del mercato elettrico. E' il sistema informatico mediante il quale il GME raccoglie le offerte di acquisto e di vendita, definisce gli esiti del mercato e rende disponibili le informazioni preliminari e gli esiti.