

Calcolo degli indicatori di spread di prezzo sul MGP Power

Rev.	Descrizione	Data
00	Specifica funzionale per il calcolo	28/09/2026

Indice

Indice	2
1. Contesto e finalità.....	3
2. Dati di input e ordinamento dei prezzi	3
3. Calcolo degli indicatori	4
3.1 Indicatori riferiti al PUN Index GME	4
3.2 Indicatori riferiti ai prezzi zonali MGP	4

1. Contesto e finalità

La presente specifica descrive la metodologia di calcolo degli indicatori di differenziale di prezzo relativi al MGP Power.

Gli indicatori sono finalizzati a rappresentare, per ciascuna sessione giornaliera di mercato, l'ampiezza del differenziale tra i livelli di prezzo più elevati e quelli più bassi registrati nel corso della giornata.

Il calcolo è effettuato separatamente sul PUN Index GME e sui prezzi zionali MGP di ciascuna zona di mercato, determinando pertanto due distinte famiglie di indicatori.

Per ciascuna serie di prezzo sono previsti tre indicatori, calcolati considerando rispettivamente gli 8, 16, 24 quarti d'ora caratterizzati dai prezzi più elevati e gli 8, 16, 24 quarti d'ora caratterizzati dai prezzi più bassi della medesima giornata.

L'individuazione dei quarti d'ora rilevanti è effettuata autonomamente per ciascuna serie di prezzo, sulla base di criteri predefiniti e deterministici e senza l'introduzione di elementi discrezionali nella selezione degli intervalli.

2. Dati di input e ordinamento dei prezzi

Per ciascun giorno di mercato sono considerati:

- il PUN Index GME relativo ai singoli quarti d'ora della giornata;
- i prezzi zionali MGP relativi ai singoli quarti d'ora della giornata e alle singole zone¹.

Si definiscono:

- $PUN(d,q)$ = PUN Index GME relativo al giorno di mercato d e al quarto d'ora q ;
- $PZ(d,q,z)$ = prezzo zonale MGP relativo al giorno di mercato d , al quarto d'ora q e alla zona z .

Per ciascuna giornata di mercato sono effettuati ordinamenti distinti e indipendenti:

- ordinamento crescente dei valori del PUN Index GME;
- ordinamento crescente dei prezzi zionali, effettuato separatamente per ciascuna zona.

Per ciascuna delle serie così individuate sono selezionati:

- gli 8, 16, 24 quarti d'ora caratterizzati dai prezzi più bassi della giornata (LOW);
- gli 8, 16, 24 quarti d'ora caratterizzati dai prezzi più elevati della giornata (HIGH).

La selezione degli intervalli è effettuata esclusivamente sulla base del livello del prezzo. I quarti d'ora selezionati non devono pertanto essere necessariamente consecutivi e possono risultare differenti tra PUN Index GME e prezzi zionali, nonché tra le diverse zone di mercato.

Per ciascun gruppo di quarti d'ora selezionati è calcolata la media aritmetica dei relativi prezzi.

¹ Si considerino le zone nazionali: NORD, CNOR, CSUD, SUD, SARD, CALA e SICI.

3. Calcolo degli indicatori

3.1 Indicatori riferiti al PUN Index GME

Per ciascuna giornata di mercato e per ciascuna numerosità $n = 8, 16, 24$ è calcolato un indicatore di spread riferito al PUN Index GME:

$$\text{Spread PUN}(n) = \text{Media PUN HIGH}(n) - \text{Media PUN LOW}(n)$$

dove:

- Media PUN HIGH(n) = media dei valori del PUN Index GME relativi agli n quarti d'ora caratterizzati dai valori più elevati della giornata;
- Media PUN LOW(n) = media dei valori del PUN Index GME relativi agli n quarti d'ora caratterizzati dai valori più bassi della giornata.

Sono pertanto calcolati, per ciascuna giornata:

- Spread PUN (8)= TB2 ;
- Spread PUN (16)= TB4 ;
- Spread PUN (24)= TB6.

3.2 Indicatori riferiti ai prezzi zonali MGP

Per ciascuna giornata di mercato, per ciascuna zona di mercato z e per ciascuna numerosità $n = 8, 16, 24$ è calcolato:

$$\text{Spread PZ}(n,z) = \text{Media PZ HIGH}(n,z) - \text{Media PZ LOW}(n,z)$$

dove:

- Media PZ HIGH(n,z) = media dei prezzi zonali relativi agli n quarti d'ora caratterizzati dai prezzi più elevati della giornata nella zona z ;
- Media PZ LOW(n,z) = media dei prezzi zonali relativi agli n quarti d'ora caratterizzati dai prezzi più bassi della giornata nella zona z .

Sono pertanto calcolati, per ciascuna zona di mercato:

- $\text{Spread PZ}(8,z) = \text{TB2}$;
- $\text{Spread PZ}(16,z) = \text{TB4}$;
- $\text{Spread PZ}(24,z) = \text{TB6}$.

Tutti gli indicatori risultanti sono espressi in €/MWh.