



***Nuovo formato XSD per le  
offerte a blocchi e a 15'***

# SOMMARIO

Introduzione .....	3
1. Prima fase.....	4
1.1. Esiti e Info preliminari.....	4
1.2. Esempio di modifica al formato .xsd degli esiti .....	5
1.3. Offerte pubbliche .....	6
1.4. Grafico Domanda/Offerta.....	7
2. Seconda fase .....	8
2.1. Esiti e Info preliminari.....	8

## Introduzione

Dal 1° Gennaio il GME gestirà nel mercato a pronti (MPE) offerte a blocchi e per i mercati MI offerte a granularità 15 minuti.

Di seguito vengono riportati gli impatti sui file xml (in particolare sugli schemi XSD) pubblicati dal GME sul proprio server FTPS (<https://download.ipex.it>) e nell'area download del sito, separando in 2 fasi le modifiche:

- Prima fase: in cui vengono introdotte le offerte al quarto d'ora per MI, XBID e MSD
- Seconda fase: in cui vengono introdotte le offerte al quarto d'ora e alla mezz'ora anche per MGP

## 1. Prima fase

La prima fase coinvolgerà gli esiti e le offerte pubbliche dei mercati MI-A1, MI-A2, MI-A3, XBID e MSD.

### 1.1. Esiti e Info preliminari

Nei file .xml degli esiti e delle informazioni preliminari, contenuti nelle directory di seguito elencate, verrà aggiunto, in coda, il campo **Periodo**. Il campo conterrà valori da 1 a 92 per l'ultima domenica di marzo, da 1 a 100 per l'ultima domenica di ottobre e da 1 a 96 per tutti gli altri giorni.

- MB\_PAIttriServizi
- MB\_PRiservaSecondaria
- MB\_PTotali
  
- MGP\_DomandaOfferta<sup>1</sup>
  
- MI-A1\_DomandaOfferta<sup>1</sup>
- MI-A1\_LimitiTransito
- MI-A1\_Prezzi
- MI-A1\_Quantita
- MI-A1\_Transiti
- MI-A1\_VincoliGeneralizzati
- MI-A1\_VincoliRampa
  
- MI-A2\_DomandaOfferta<sup>1</sup>
- MI-A2\_LimitiTransito
- MI-A2\_Prezzi
- MI-A2\_Quantita
- MI-A2\_Transiti
- MI-A2\_VincoliGeneralizzati
- MI-A2\_VincoliRampa
  
- MI-A3\_DomandaOfferta<sup>1</sup>
- MI-A3\_LimitiTransito
- MI-A3\_Prezzi
- MI-A3\_Quantita
- MI-A3\_Transiti
- MI-A3\_VincoliGeneralizzati
- MI-A3\_VincoliRampa

---

<sup>1</sup> Il file avrà una struttura differente rispetto al passato. Cfr 1.4

- MSD\_ServiziDispacciamento<sup>2</sup>
- XBID\_EsitiParziali1
- XBID\_EsitiParziali2
- XBID\_EsitiTotali
- XBID\_PrezziOrari

## 1.2. Esempio di modifica al formato .xsd degli esiti

Di seguito viene illustrato, a titolo di esempio, la modifica prevista per i file presenti nella cartella MI-A1\_Prezzi con l'aggiunta in fondo del campo Periodo (evidenziato in giallo)

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<NewDataSet>
  <xs:schema id="NewDataSet" xmlns=""
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true"
msdata:UseCurrentLocale="true">
    <xs:complexType>
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Prezzi">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Data" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Mercato" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Ora" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="PUN" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="NAT" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="CALA" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="CNOR" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="CSUD" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="NORD" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="SARD" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="SICI" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="SUD" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="AUST" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="COAC" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="COUP" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="CORS" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="FRAN" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="GREC" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="SLOV" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="SVIZ" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="MALT" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="MONT" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="XGRE" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="BSP" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="XAUS" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="XFRA" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Periodo" type="xs:string" minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</NewDataSet>
```

<sup>2</sup> L'unità di misura contenuta nel nome dei campi cambierà da MWh a MW. Ad esempio il campo NORD\_AcquistiMWh cambierà in NORD\_AcquistiMW.

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>

```

### 1.3. Offerte pubbliche

Nei file delle offerte pubbliche verranno aggiunti i campi utili ad identificare eventuali blocchi e l'MTU dell'offerta.

Nei file delle offerte pubbliche presenti nelle cartelle:

- MI-A1\_OffertePubbliche
- MI-A2\_OffertePubbliche
- MI-A3\_OffertePubbliche

Verrà **eliminato** il campo **INTERVAL\_NO**.

Verranno aggiunti i seguenti campi:

Campo	Tipo	Descrizione
<b>OFFER_TYPE</b>	Stringa	Tipo di offerta: S offerta semplice, B offerta a blocchi
<b>BLOCK_ID</b>	Stringa	Codice identificativo del blocco (tutte le offerte appartenenti al medesimo blocco avranno qui riportato lo stesso valore)
<b>PERIOD</b>	Intero	Numero dell'intervallo quarto orario cui l'offerta si riferisce
<b>GRANULARITY</b>	Stringa	MTU dell'offerta: PT15
<b>MINIMUM_ACCEPTANCE_RATIO</b>	Decimale	Percentuale minima di accettazione delle offerte a blocchi

Nei file delle offerte pubbliche presenti nella directory

- MGP\_OffertePubbliche

Verrà **eliminato** il campo **INTERVAL\_NO**.

Verranno aggiunti i seguenti campi:

Campo	Tipo	Descrizione
<b>OFFER_TYPE</b>	Stringa	Tipo di offerta: S offerta semplice, B offerta a blocchi
<b>BLOCK_ID</b>	Stringa	Codice identificativo del blocco (tutte le offerte appartenenti al medesimo blocco avranno qui riportato lo stesso valore)
<b>PERIOD</b>	Intero	Numero del periodo relativo all'MTU dell'offerta (1-100 per le offerte al quart'orarie, da 1 a 50 per le offerte

		a 30 minuti e da 1 a 25 per le offerte orarie)
<b>GRANULARITY<sup>3</sup></b>	Stringa	MTU dell'offerta: PT15 (per le offerte quart'orarie), PT30 (per le offerte alla mezz'ora) e PT60 (per quelle orarie)
<b>MINIMUM_ACCEPTANCE_RATIO</b>	Decimale	Percentuale minima di accettazione delle offerte a blocchi

Nei file delle offerte pubbliche presenti nella directory

- MSD\_OffertePubbliche

Verranno aggiunti i seguenti campi

Campo	Tipo	Descrizione
<b>PERIOD</b>	Intero	Numero dell'intervallo quarto orario cui l'offerta si riferisce
<b>GRANULARITY</b>	Stringa	MTU dell'offerta: PT15

#### 1.4. Grafico Domanda/Offerta

I file pubblicati all'interno delle cartelle MGP\_DomandaOfferta, MI-A1\_DomandaOfferta, MI-A2\_DomandaOfferta e MI-A3\_DomandaOfferta avranno un formato completamente nuovo rispetto al passato la cui descrizione è riportata nella tabella sottostante:

Campo	Tipo	Descrizione
<b>DATA</b>	Intero	Data flusso delle offerte
<b>SCOPO</b>	Stringa	Lato delle offerte (BID=acquisto, OFF=vendita)
<b>MTU</b>	Intero	Market Time Unit delle offerte <sup>4</sup>
<b>INTERVALLO</b>	Intero	Periodo rilevante cui si riferiscono le offerte
<b>ZONA_MERCATO</b>	Stringa	Zona di mercato in cui è contenuta la zona
<b>QUANTITA_OFFERTA</b>	Decimale	Somma delle quantità offerte per livello di prezzo offerto
<b>QUANTITA_ACCETTATA</b>	Decimale	Somma delle quantità accettate per livello di prezzo offerto
<b>PREZZO_OFFERTO</b>	Decimale	Prezzo offerto

<sup>3</sup> Dal 1° Gennaio il valore sarà sempre PT60 fino alla partenza delle offerte a 15 e 30 minuti.

<sup>4</sup> L'MTU può assumere i seguenti valori: 15, 30, 60

<b>PREZZO_ACCETTATO</b>	Decimale	Prezzo ACCETTATO
<b>TIPO_OFFERTA</b>	Stringa	Tipo di offerta, semplice o a blocchi

## 2. Seconda fase

Nella seconda fase anche il mercato MGP avrà esiti quarto orari consentendo la sottomissione di offerte a 15, 30 o 60 minuti.

### 2.1. Esiti e Info preliminari

Nei file .xml degli esiti e delle informazioni preliminari, contenuti nelle directory di seguito elencate, verrà aggiunto, in coda, il campo **Periodo**. Il campo conterrà valori da 1 a 92 per l'ultima domenica di marzo, da 1 a 100 per l'ultima domenica di ottobre e da 1 a 96 per tutti gli altri giorni.

- MGP\_Fabbisogno
- MGP\_LimitiTransito
- MGP\_Liquidita
- MGP\_MarketCoupling
- MGP\_Prezzi15 (nuovo file)
- MGP\_PrezziConvenzionali
- MGP\_Quantita
- MGP\_StimeFabbisogno
- MGP\_Transiti
- MGP\_VincoliGeneralizzati
- MGP\_VincoliRampa

I file pubblicati nella cartella MGP\_Prezzi non subiranno modifiche e conterranno, a partire dal 12 giugno 2025, i prezzi orari zonal, incluso il PUN Index GME. **Questo sarà l'unico esito che verrà pubblicato anche a 60 minuti.**

Nei file pubblicati nella cartella MGP\_Prezzi15, oltre al campo Periodo, verrà aggiunto anche il campo Granularity che conterrà il valore "PT15".