



*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_PAltriServizi
- MB_PRiservaSecondaria
- MB_PTotali

- MGP_DomandaOfferta¹

- MI-A1_DomandaOfferta¹
- MI-A1_LimitiTransito
- MI-A1_Prezzi
- MI-A1_Quantita
- MI-A1_Transiti
- MI-A1_VincoliGeneralizzati
- MI-A1_VincoliRampa

- MI-A2_DomandaOfferta¹
- MI-A2_LimitiTransito
- MI-A2_Prezzi
- MI-A2_Quantita
- MI-A2_Transiti
- MI-A2_VincoliGeneralizzati
- MI-A2_VincoliRampa

- MI-A3_DomandaOfferta¹
- MI-A3_LimitiTransito
- MI-A3_Prezzi
- MI-A3_Quantita
- MI-A3_Transiti
- MI-A3_VincoliGeneralizzati
- MI-A3_VincoliRampa

¹ Il file avrà una struttura differente rispetto al passato. Cfr 1.4

- MSD_ServiziDispacciamento²

- 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:element>
    </xs:schema>
  </NewDataSet>
```

² 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
OFFER_TYPE	Stringa	Tipo di offerta: S offerta semplice, B offerta a blocchi
BLOCK_ID	Stringa	Codice identificativo del blocco (tutte le offerte appartenenti al medesimo blocco avranno qui riportato lo stesso valore)
PERIOD	Intero	Numero dell'intervallo quarto orario cui l'offerta si riferisce
GRANULARITY	Stringa	MTU dell'offerta: PT15
MINIMUM_ACCEPTANCE_RATIO	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
OFFER_TYPE	Stringa	Tipo di offerta: S offerta semplice, B offerta a blocchi
BLOCK_ID	Stringa	Codice identificativo del blocco (tutte le offerte appartenenti al medesimo blocco avranno qui riportato lo stesso valore)
PERIOD	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)
GRANULARITY³	Stringa	MTU dell'offerta: PT15 (per le offerte quart'orarie), PT30 (per le offerte alla mezz'ora) e PT60 (per quelle orarie)
MINIMUM_ACCEPTANCE_RATIO	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
PERIOD	Intero	Numero dell'intervallo quarto orario cui l'offerta si riferisce
GRANULARITY	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
DATA	Intero	Data flusso delle offerte
SCOPO	Stringa	Lato delle offerte (BID=acquisto, OFF=vendita)
MTU	Intero	Market Time Unit delle offerte ⁴
INTERVALLO	Intero	Periodo rilevante cui si riferiscono le offerte
ZONA_MERCATO	Stringa	Zona di mercato formatasi in esito al mercato
QUANTITA_OFFERTA	Decimale	Somma delle quantità offerte per livello di prezzo offerto
QUANTITA_ACCETTATA	Decimale	Somma delle quantità accettate per livello di prezzo offerto
PREZZO_OFFERTO	Decimale	Prezzo offerto

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

⁴ L'MTU può assumere i seguenti valori: 15, 30, 60

PREZZO_ACCETTATO	Decimale	Prezzo ACCETTATO
TIPO_OFFERTA	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
- MGP_CurvaOfferte15m (nuovo file)

I file pubblicati nella cartella MGP_Prezzi non subiranno modifiche e conterranno, a partire dalla data che verrà indicata dal Market Coupling Steering Committee, i prezzi orari zonali, 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".

2.2. Curva offerte per MGP a 15 minuti

I file pubblicati in questa cartella rispettano il formato di esportazione in Excel disponibile nella pagina:

<https://www.mercatoelettrico.org/it-it/Home/Esiti/Elettricità/MGP/Esiti/DomandaOfferta#IntestazioneGrafico>

Campo	Tipo	Descrizione
DATA	Intero	Data flusso delle offerte
SCOPO	Stringa	Lato delle offerte (BID=acquisto, OFF=vendita)

MTU	Intero	Market Time Unit delle offerte
ORA	Intero	Orario del periodo rilevante
INTERVALLO	Intero	Periodo rilevante (quarto orario) cui si riferiscono le offerte
ZONA_MERCATO	Stringa	Zona di mercato formatasi in esito al mercato
QUANTITA_OFFERTA	Decimale	Somma delle quantità offerte per livello di prezzo offerto
QUANTITA_ACCETTATA	Decimale	Somma delle quantità accettate per livello di prezzo offerto
PREZZO_OFFERTO	Decimal	Prezzo offerto
PREZZO_ACCETTATO	Decimale	Prezzo accettato nella zona di mercato
TIPO_OFFERTA	Stringa	Tipo di offerta, semplice o a blocchi