

# **Introduzione al TIDE:**

## **impatti sulle piattaforme di mercato**

*Roma, 14 Ottobre 2024*

# Impatti tide sulle piattaforme di mercato – 20240125



- Registrazione offerte CET a blocchi
- Posizione commerciale < posizione fisica
- Taglio Offerte CET al momento della consegna PCE

- Sottomissione offerte semplici via XML (MGP; MI)
- Ricezione comando di essenzialità
- Sottomissione offerte a blocchi
- Nuovo formato limiti di transito MIs
- Nuovo formato risultati MIs
- Nuovo formato US (MI)

- Nuovi book di contrattazione disponibili
- Inserimento offerta via web gui, API, XML
- Inserimento programma via web gui, API, XML
- Esempio scheduling
- Esempio Consegna

- Ricezione posizioni commerciali da XBID
- Generazione US definitivo

- Sottomissione offerta
- BN MSD1

- US mercati ad asta ed XBID netto MSD
- MSD non ha impatti diretti sulle attività di mercato
- Intervallo fattibilità, netto MSD, rilevante ai soli fini della nomina

# PCE – Saldo commerciale per la data flusso 20240920

Ultime Attività 3

Carico

 Offerte ( **Program. fisica** ) Risultati Iplex Liquid. Giornaliera Report Quantità

20/09/2024

MP1 (MP1)

Export Xml

Conto energia

CE-IMM-MP1

Utente di Disp.

MP1 (MP1)

Q

Data 20/09/2024 00:00:00

Programmi verificati

Eseguito Invio MGP

Esito MGP

+	Descrizione	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Posizione netta	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
+	Programmi presentati	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Saldo	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
+	Inviati a MGP	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Acquisto teorico implicito	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
	Accettati su MGP	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
+	Acquisti effettivi	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

- 10 MW BSLD in vendita
- Possibilità di sottomettere offerte CET orarie semplici: nessuna variazione rispetto all'as is
- **Possibilità di sottomettere offerte CET attraverso i blocchi (l'uso di blocchi pce diminuirà il numero di blocchi disponibili su IPEX)**

# PCE – Esempio file sottomissione offerte CET a blocchi

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Message xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
MessageDate="2024-09-19" xmlns="urn:XML-PCE" MessageCode="GME11" MessageType = "Request">
<Version>1.0.1.0</Version>
<Header>
<Sender>
<OperatorMsgCode>MP1</OperatorMsgCode>
</Sender>
<Receiver>
<OperatorMsgCode>IDGME</OperatorMsgCode>
</Receiver>
</Header>
<PTransaction MPN="BloccoMP2a">
<BidSubmittal_V2>
<Offers RT="PT60" Date="2024-09-20" CET="CE-IMM-MP1" URN="UP_CNOR1" PRI="-500" TY="Block" RI="No" MAR="0,5">
<Offer Period="1" Qty="9"/>
...
<Offer Period="8" Qty="4,5"/>
<Offer Period="9" Qty="4,5"/>
<Offer Period="10" Qty="4,5"/>
<Offer Period="11" Qty="4,5"/>
<Offer Period="12" Qty="4,5"/>
</Offers>
</BidSubmittal_V2>
</PTransaction>
<PTransaction MPN="BloccoMP2b">
<BidSubmittal_V2>
<Offers RT="PT60" Date="2024-09-20" CET="CE-IMM-MP1" URN="UP_CNOR1" PRI="-500" TY="Block" RI="No" MAR="0,5">
<Offer Period="9" Qty="4,5"/>
<Offer Period="10" Qty="4,5"/>
...
<Offer Period="24" Qty="9"/>
</Offers>
</BidSubmittal_V2>
</PTransaction>
</Message>

```

• Codice ETSO operatore che sottomette il blocco

• Codice alfanumerico assegnato operatore al blocco

• Prezzo offerta (€/MWh)

• Tipo offerta (Blocco)

• Portafoglio (Unità) su cui si offre

• Data flusso

• Conto energia

• Time resolution\*

• Profilo orario (MW; ammesso solo un decimale)

• Non necessariamente ore consecutive

• Perc. Minima accettazione

# PCE – Saldo vs $\Sigma$ offerte CET

Offerte: **Program. fisica** Risultati Ipxe Liquid. Giornaliera Report Quantità

20/09/2024

MP1 (MP1)

Export Xml

Conto energia

CE-IMM-MP1

Utente di Disp.

MP1 (MP1)

Q

Data 20/09/2024 00:00:00

Programmi verificati

Eseguito Invio MGP

Esito MGP

+	Descrizione	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Posizione netta	-10,000	-1...	-10...	-10...	-10...	-10...	-10...	-10...	-1...	-10,000	-1...	-1...	-1...	-1...	-1...	-1...	-1...	-1...	-1...	-1...	-1...	-1...	-10...	
+	Programmi presentati	10,000	10...	10...	10...	10...	10...	10...	10...	10...	11,000	10...	10...	10...	10...	10...	10...	10...	10...	10...	10...	10...	10...	10...	
	Saldo	0,000	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	1,000	10,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	
+	Inviati a MGP	0,000	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,000	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	
	Acquisto teorico implicito	0,000	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,000	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	
	Accettati su MGP	0,000	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,000	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	
+	Acquisti effettivi	0,000	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,000	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	0,0...	

Legenda

-	Descrizione	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
-	UP_NORD1												
	Accettati												
	Inviati	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	1,000	1,000
	Presentati	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	1,000	1,000
	Prezzo €	-50...	-50...	-50...	-50...	-50...	-50...	-50...	-50...	-50...	-50...	-50...	-50...
-	UP_CNOR1												
	Accettati												
	Inviati	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	4,500	4,500	4,500	4,500
	Presentati	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	1,500	1,500	1,500	1,500
	Prezzo €	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500	1,500	1,500	1,500

- Eccesso di Offerte CET rispetto alla posizione netta (periodo 10)
- Se non corretto, taglio al momento dell'invio offerte CET ad IPEX

- MP1 ha inserito offerte CET sia come offerte a blocchi che come offerte orarie
- Come nell'as is, il dettaglio dei portafogli (unità) su cui si è sottomesso offerte CET è disponibile nella medesima pagina Program.Fisica (**senza dettaglio tipo offerta**)
- Per l'ora 10, a fronte di una posizione commerciale di 10 MW, MP1 ha inserito un totale di offerte CET pari 11 MW

# PCE – Offerte (prima invio IPEX vs dopo invio IPEX)

## • Program.Fisica → Offerte: prima invio IPEX

Home   Informazioni   Transazioni Xml   Transazioni Comm.   Garanzie Finanz.   **Program. fisica**   Amministrazione

Offerte   Program. fisica   Risultati IpeX

Data Inizio: 20/09/2024   Operatore: MP1 (MP1)

Periodo: 10   Granularità: ALL   Tipo Offerta: ALL   Zona: ALL   Stato: ALL

Elementi trovati: 6 / 1

Id	Unità	Zona	Data di fl.	Stat.	Peri.	Gran.	Tipo Of.	Qtà	Prez.	Qtà	Qtà	Pr A.	CCT.	Data Sottomissione	Codi.	Codi.	Id O.	Cont.	Codi.
70993691	UP_CNOR1	CNOR	20/09/2024	Sotto...	10	PT60	Block	4,5000	-500...	4,5000	0,0000	0,00		19/09/2024 15:29:18	1581...	Bloc...	MP1	CE-I...	Cfon...
70993471	UP_NORD1	NORD	20/09/2024	Sotto...	10	PT60	Standard	2,0000	-500...	2,0000	0,0000	0,00		19/09/2024 15:27:10	1581...	aaaa...	MP1	CE-I...	Cfon...
70993695	UP_CNOR1	CNOR	20/09/2024	Sotto...	10	PT60	Block	4,5000	-500...	4,5000	0,0000	0,00		19/09/2024 15:29:18	1581...	Bloc...	MP1	CE-I...	Cfon...

Tipologia offerta CET

## • Program.Fisica → Offerte: Dopo invio IPEX

Offerte   Program. fisica   Risultati IpeX   Liquid. Giornaliera   Report Quantità

Data Inizio: 20/09/2024   Data Fine: 20/09/2024

Periodo: 10   Granularità: ALL   Tipo Offerta: ALL

Elementi trovati: 3 / 1

Id	Unità	Zona	Data di flusso	Stato	Qtà	Prez.	Qtà	Qtà	Pr A.	CCT.	Data Sottomissione	Codi.	Codi.	Id O.	Cont.	Codi.
70993471	UP_NORD1	NORD	20/09/2024	Congrua su PCE	10	PT60	Stand...	2,0000	-500,00	2,0000						
70993691	UP_CNOR1	CNOR	20/09/2024	Congrua su PCE	10	PT60	Block	4,5000	-500,00	4,5000						
70993695	UP_CNOR1	CNOR	20/09/2024	Non Congrua saldo fisico su PCE	10	PT60	Block	4,5000	-500,00	0,0000	0,0000	0,00				

- In caso di **eccesso di offerte CET** rispetto alla posizione netta, **taglio PCE**
- Sempre **priorità** accettazione **offerte CET orarie**
- A parità di prezzo, blocchi ordinati per time stamp
- A parità di time stamp, vale ordine di presentazione blocchi
- **Se un blocco non può essere accettato per tutti i periodi ad esso sotteso → interamente classificato come non congruo**



- Possibilità **sottomissione via Web Gui** per le **offerte semplici**
- Sottomissione **blocchi solo** via file **XML**
- File **offerte semplici MGP: Retrocompatibilità** con il formato attuale per MGP (fino all'implementazione della multi time resolution)
- **Risultati MGP** (US\*, MR, BN, report Risultati di Mercato) solo a **60'** (fino all'implementazione della multi time resolution nessuna variazione rispetto al formato attuale)
- **Limiti di transito MIs solo a 15'**
- **Nuovo formato offerte MIs**
- **Risultati MIs** (US\*\*, MR, BN\*\*\*, report Risultati di Mercato) solo a **15'**
- **Gli US, sia MGP che MI, coincidono con le posizioni commerciali sui singoli portafogli (unità)**
- **Nuovo formato offerte MSDs**
- **Risultati MSD (BN\*\*\*) solo a 15'**

# IPEX – Unità essenziali (sezione upload / download)

**Informazioni**  
**Operatori**  
**Xml Transazione**  
 Upload / Download  
 Messaggi  
 Gestore Database  
 Sicurezza  
 Liquidazione  
 Garanzia  
 Strumenti

**Criteri di ricerca**  
 Operatori: MP1-MP1  
 Tipo di Input: ALL  
 Data Inizio: 24/09/2024 00:00  
 Tipo di Output: ALL  
 Data Fine: 24/09/2024 23:59  
 Stato: ALL

**Risultati**  
 Lista Files Upload: 0 records  
 Lista Files Download: 1 record

Id	Data Creazione	File Name
994892222970208	24/09/2024 11:09:00	UE_MGP_20240924.994892222970208.out.xml

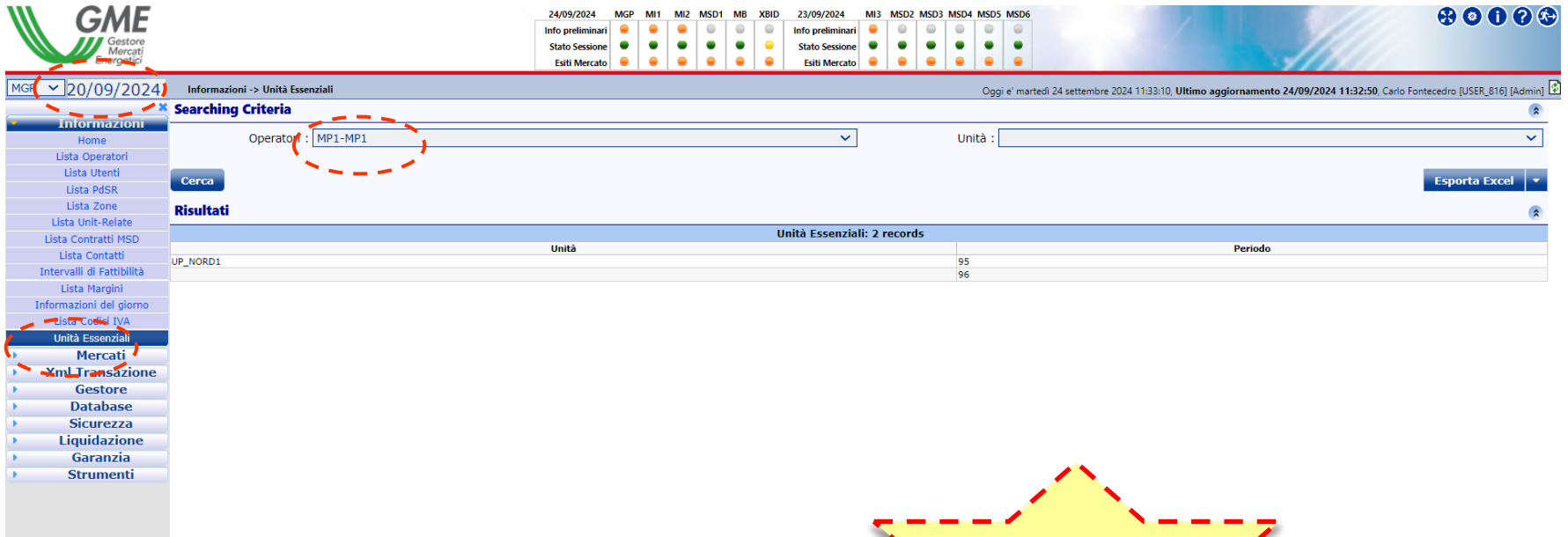
```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<PIPEDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:XML-PIPE
PIPEDocument.xsd" ReferenceNumber="805567373" CreationDate="20240924110900" Version="1.0" xmlns="urn:XML-PIPE">
  <TradingPartnerDirectory>
    <Sender>
      <TradingPartner PartnerType="Operator">
        <CompanyName>Gestore Mercati Energetici SPA</CompanyName>
        <CompanyIdentifier>IDGME</CompanyIdentifier>
      </TradingPartner>
    </Sender>
    <Recipient>
      <TradingPartner PartnerType="Operator">
        <CompanyName>MP1</CompanyName>
        <CompanyIdentifier>MP1</CompanyIdentifier>
      </TradingPartner>
    </Recipient>
  </TradingPartnerDirectory>
  <PIPTransaction ReferenceNumber="805567374" InboundMessageCreationDate="20240924"
  InboundMessageCreationTime="110900434"><Essentiality >
    <Date>20240920</Date>
    <Market>MGP</Market>
    <EssentialityIntervals>
      <EssentialityInterval>
        <UnitReferenceNumber>UP_NORD1</UnitReferenceNumber>
        <Period V="95" />
        <Period V="96" />
      </EssentialityInterval>
    </EssentialityIntervals>
  </Essentiality></PIPTransaction>
</PIPEDocument>
  
```

**PER I PERIODI  
 95 E 96 DEL  
 20240920,  
 INIBITO LO  
 SCHEDULING  
 ESPLICITO  
 UP\_NORD1**



# IPEX – Unità essenziali (Report per operatore)



The screenshot displays the GME (Gestore Mercati Energetici) interface. At the top, there is a navigation bar with the GME logo and a status bar showing the date 24/09/2024 and various market indicators (MGP, MI1, MI2, MSD1, MB, XBID, etc.). The main content area is titled 'Informazioni -> Unità Essenziali' and includes a search criteria section. The search criteria section has a dropdown menu for 'Operatore' set to 'MP1-MP1' and a 'Cerca' button. Below the search criteria, there is a table of results for 'Unità Essenziali: 2 records'.

Unità	Periodo
UP_NORD1	95
	96

On the left side, there is a navigation menu with categories like 'Informazioni', 'Unità Essenziali', 'Mercati', 'Trasmissione', 'Gestore', 'Database', 'Sicurezza', 'Liquidazione', 'Garanzia', and 'Strumenti'. A red dashed circle highlights the 'Unità Essenziali' menu item and the search criteria input field.

**Stessa  
informazione si  
riflette su LTS**

# IPEX – Esempio nuovo formato offerta semplice (MGP)



```

<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<PIPEDocument xmlns="urn:XML-PIPE" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="urn:XML-PIPE
PIPEDocument.xsd" ReferenceNumber="MGPoMP120240919162636" CreationDate="202409191626
36" Version="1.0">
<TradingPartnerDirectory>
<Sender>
<TradingPartner PartnerType="Distributor">
<CompanyName>MP1</CompanyName>
<CompanyIdentifier>MP1</CompanyIdentifier>
</TradingPartner>
</Sender>
<Recipient>
<TradingPartner PartnerType="Distributor">
<CompanyName>GME</CompanyName>
<CompanyIdentifier>IDGME</CompanyIdentifier>
</TradingPartner>
</Recipient>
</TradingPartnerDirectory>
<PIPTransaction>
<BidSubmittal Purpose="Sell" MarketParticipantNumber="test1" PredefinedOffer="No" Replacement
Indicator="No">
<Market>MGP</Market>
<Date>20240920</Date>
<Period>2</Period>
<TimeResolution>PT60</TimeResolution>
<UnitReferenceNumber>UP_NORDI</UnitReferenceNumber>
<BidQuantity UnitOfMeasure="MW">1,1</BidQuantity>
<EnergyPrice>-20</EnergyPrice>
</BidSubmittal>
</PIPTransaction>
</PIPEDocument>

```



• Periodo di riferimento ( e non «ora»)

• Nuovo campo\*

• Portafoglio (Unità)

• Volumi (MW)  
• Solo 1 decimale ammesso

# IPEX – Esempio offerta blocchi (MGP;MIs)



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes"?>
<PIPEDocument xmlns="urn:XML-PIPE" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="urn:XML-PIPE PIPEDocument.xsd"
ReferenceNumber="16:28:44" Version="1.0">
```

```
<TradingPartnerDirectory>
  <Sender>
```

- Codice ETSO operatore che sottometta offerta

```
<TradingPartner PartnerType="Market Participant">
  <CompanyName>MP1</CompanyName>
  <CompanyIdentifier>MP1</CompanyIdentifier>
</TradingPartner>
```

**SOTTOMISSIONE  
SOLO  
ATTRAVERSO  
FILE XML**

```
</Sender>
```

```
<Recipient>
```

```
<TradingPartner PartnerType="Operator">
```

```
<CompanyName>IDGME</CompanyName>
```

```
<CompanyIdentifier>IDGME</CompanyIdentifier>
```

```
</TradingPartner>
```

```
</Recipient>
```

```
</TradingPartnerDirectory>
```

```
<PIPTransaction>
```

```
<BidSubmittalBlock Purpose="Sell" ReplacementIndicator="No"
  ParticipantNumber="BloccoMP1">
```

```
<Market>MGP</Market>
```

```
<Date>20240920</Date>
```

```
<UnitReferenceNumber>UP_SICT1</UnitReferenceNumber>
```

```
<EnergyPrice>500</EnergyPrice>
```

```
<MinimumAcceptanceRatio>1</MinimumAcceptanceRatio>
```

```
<TimeResolution>PT60</TimeResolution>
```

```
<Offers>
```

```
<Offer Period="19" Qty="1"/>
```

```
<Offer Period="20" Qty="1"/>
```

```
<Offer Period="21" Qty="1"/>
```

```
<Offer Period="24" Qty="1"/>
```

```
</Offers>
```

• Mercato

• Scopo offerta

• Replacement Indicator

• Data  
flusso

• Codice identificativo del  
blocco assegnato  
operatore

• Prezzo  
€/MWh

• Portafoglio (Unità di  
riferimento)

- Profilo orario (MW; ammesso solo un decimale)
- Non necessariamente ore consecutive

# IPEX – BuyPrice (MR) vs AwardedPrice (BN) vs CC (liquidazione→lista movimenti)



MR

```

...
<PIPTransaction ReferenceNumber="805167408"
InboundMessageCreationDate="20240919"
InboundMessageCreationTime="183227006"><MarketResult>
<Date>20240920</Date>
<MarketDetail>
<Market>MGP</Market>
...
<ZoneDetail>
<Zone>CSUD</Zone>
<Interval Hour="1">
<BuyPrice>32,352055</BuyPrice>
<SellPrice>50,000000</SellPrice>
<Generation>102,779</Generation>
<Consumption>188,600</Consumption>
  
```

• PUN INDEX

BN

```

...
<PIPTransaction ReferenceNumber="805922188" InboundMessageCreationDate="20240919"
InboundMessageCreationTime="110854853" OriginalReferenceNumber="994892223360608">
<BidNotification Status="Accept" Purpose="Buy" PartialAcceptedQuantityIndicator="No">
<Market>MGP</Market>
<GMEReferenceNumber>994892223360608</GMEReferenceNumber>
<Date>20240920</Date>
<Hour>1</Hour>
<UnitReferenceNumber>UC_DP0426_CSUD</UnitReferenceNumber>
<AwardedQuantity UnitOfMeasure="MWh">184,50</AwardedQuantity>
<AwardedPrice>50,000000</AwardedPrice>
<AwardedValue>1.205,00</AwardedValue>
</BidNotification>
  
```

• Prezzo zonale

Liquidazione→  
Movimenti

Id	Id Operatore	_ Offer Unit Id	Account Id	Tipo Account	Tipo Movimento	Data flusso	Periodo	Prezzo	Qta (MWh)
59725852	MP1	UC_DP0426_CSUD	593749	Attivo per GME	OfferResult	28/09/2024	1	50,000000	184,500
59725853	MP1	UC_DP0426_CSUD	593749	Attivo per GME	OfferCDP	28/09/2024	1	-17,647945	184,500

• Controvalore offerta  
(@Prezzo zonale)

• Componente  
compensativa (PUN-PZ)

# IPEX – Bid Notification: blocchi vs offerte semplici

## (esempio: MGP)



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
...
<PIPTransaction ReferenceNumber="804893821" InboundMessageCreationDate="20240919"
InboundMessageCreationTime="170841952" OriginalReferenceNumber="994892222104252">
  <BidNotification Status="Accept" Purpose="Sell" PartialAcceptedQuantityIndicator="No">
    <Market>MGP</Market>
    <MarketParticipantNumber>test1</MarketParticipantNumber>
    <GMEReferenceNumber>994892222104252</GMEReferenceNumber>
    <Date>20240920</Date>
    <Hour>1</Hour>
    <UnitReferenceNumber>UP_NORD1</UnitReferenceNumber>
    <AwardedQuantity UnitOfMeasure="MWh">1,100</AwardedQuantity>
    <AwardedPrice>147,610000</AwardedPrice>
    <AwardedValue>-162,37</AwardedValue>
  </BidNotification>
</PIPTransaction>
<PIPTransaction ReferenceNumber="804893820" InboundMessageCreationDate="20240919"
InboundMessageCreationTime="170841952" OriginalReferenceNumber="994892222104279">
  <BidNotification Status="Accept" Purpose="Sell" PartialAcceptedQuantityIndicator="No">
    <Market>MGP</Market>
    <MarketParticipantNumber>BloccoMP1</MarketParticipantNumber>
    <GMEReferenceNumber>994892222104279</GMEReferenceNumber>
    <Date>20240920</Date>
    <Hour>1</Hour>
    <UnitReferenceNumber>UP_NORD1</UnitReferenceNumber>
    <AwardedQuantity UnitOfMeasure="MWh">2,000</AwardedQuantity>
    <AwardedPrice>147,610000</AwardedPrice>
    <AwardedValue>-295,22</AwardedValue>
    <BlockId>994892222104279</BlockId>
  </BidNotification>
</PIPTransaction>
</PIPEDocument>...
```



• Id blocco assegnato dall'operatore

• Id blocco assegnato dalla piattaforma



## Limiti di transito Webgui

Mercati -> Inform. Preliminari

Oggi e' lunedì 23 settembre 2024 12:45:57. Ultimo aggiornamento 23/09/2024 12:45:57. Carri merce (US\$) (0) (KWH)

Cerca

Esporta Excel

Informazioni

Mercati

Inform. Preliminari

Coupling

Esecuzione Mercati

Risultati Mercato

Statistiche

Elenco Offerte

Ordine di Merito

Contestazioni

Programmi

Mappa Risultati Zonali

Invio Margini

Invia Offerte

Esiti Preliminari MB

Offerte rettificate

Programmi 15 min.

Blocco Offerta Riservata

Xml Transazione

Risultati

Limiti Zonali

Vincoli generalizzati

Limiti Zonali: 204 records

Id Zona	Limiti/Coeff	Qr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
AUST a NORD	1	1	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000
		2	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000
		3	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000
		4	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000
da NORD	1	1	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000
		2	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	
		3	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	
		4	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	
Coeff	1	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
		2	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
		3	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
		4	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
NORD a SVIZ	1	1	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000
		2	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	
		3	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	
		4	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	
da SVIZ	1	1	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000	10.000,000

4 QUARTI D'ORA  
SOTTESI ALL'ORA  
DI  
APPARTENENZA\*

## Limiti di transito xml

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

...

```
<PIPTransaction ReferenceNumber="803992918" InboundMessageCreationDate="20240821"
InboundMessageCreationTime="171843484"><ZoneInformation >
```

```
<Date>20240817</Date>
```

```
<MarketDetail>
```

```
<Market>MI1</Market>
```

```
<InterZonalDetail>
```

```
<FromZone>AUST</FromZone>
```

```
<ToZone>NORD</ToZone>
```

```
<InterZonalLimits>
```

```
<Period>1</Period>
```

```
<ConnectionLimit>10000</ConnectionLimit>
```

```
<ConnectionCoefficient>1</ConnectionCoefficient>
```

```
</InterZonalLimits>
```

```
<InterZonalLimits>
```

```
<Period>2</Period>
```

```
<ConnectionLimit>10000</ConnectionLimit>
```

```
<ConnectionCoefficient>1</ConnectionCoefficient>
```

```
</InterZonalLimits>
```

...

96 PERIODI PER  
BORDER\*

\*Lo stesso per il vincolo generalizzato

# IPEX – Esempio nuovo formato offerta semplice (MIs; webgui)



**GME** Gestore Mercati Energetici

24/09/2024 MSP M1 M2 MSD1 MB XBID 23/09/2024 MB MSD2 MSD3 MSD4 MSD5 MSD6

Info preliminar! Stato Sessione Esiti Mercato

Info preliminar! Stato Sessione Esiti Mercato

M1 24/09/2024 Mercati -> Invia Offerta

Ora: 24/09/2024

Operatori: MP1-MP1

Unità: UC\_SARD1 [UC\_SARD1]

Ident. OM

**Criteri di ricerca**

Informazioni

Mercati

Canca Invia Revisione

**Risultati**

Ora	R	Tipo	MW	Euro/MWh	Cod. Bilanc	IDGME Ref.	Tipo	MW	Euro/MWh	Cod. Bilanc	IDGME Ref.	Tipo	MW	Euro/MWh	Cod. Bilanc	IDGME Ref.	Tipo	MW	Euro/MWh	Cod. Bilanc	IDGME Ref.	
1	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
2	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
3	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
4	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
5	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
6	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
7	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
8	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
9	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
10	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
11	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
12	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
13	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
14	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
15	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
16	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
17	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
18	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
19	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
20	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
21	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
22	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
23	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
24	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
25	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
26	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
27	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
28	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
29	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
30	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
31	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
32	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
33	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
34	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					
35	<input type="checkbox"/>	▼					▼					▼					▼					

Link: Utente Messaggio Inviato: 98480222969801

26°

9+

ITA

12:43 PM

**POSSIBILITA' DI SELEZIONARE FINO 96 PERIODI PER PORTAFOGLIO (UNITA')**

# IPEX – Esempio nuovo formato offerta semplice (MIs; XML)

```

<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<PIPEDocument xmlns='urn:XML-PIPE'
  xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
  xsi:schemaLocation='urn:XML-PIPE PIPEDocument.xsd'
  ReferenceNumber='MA1oMP120240919173113' CreationDate='20240919173113'
  Version='1.0'>
  <TradingPartnerDirectory>
    <Sender>
      <TradingPartner PartnerType='Distributor'>
        <CompanyName>MP1</CompanyName>
        <CompanyIdentifier>MP1</CompanyIdentifier>
      </TradingPartner>
    </Sender>
    <Recipient>
      <TradingPartner PartnerType='Distributor'>
        <CompanyName>GME</CompanyName>
        <CompanyIdentifier>IDGME</CompanyIdentifier>
      </TradingPartner>
    </Recipient>
  </TradingPartnerDirectory>
  <PIPTransaction>
    <BidSubmittal Purpose='Sell' ReplacementIndicator='No'>
      <Market>MI1</Market>
      <Date>20240920</Date>
      <Periods>2</Period>
      <TimeResolution>RT15</TimeResolution>
      <UnitReferenceNumber>UP_CNOR1</UnitReferenceNumber>
      <BidQuantity UnitOfMeasure='MW'>2.8</BidQuantity>
      <EnergyPrice>-100</EnergyPrice>
    </BidSubmittal>
  </PIPTransaction>
</PIPEDocument>

```

• **Periodo di riferimento**

• **Nuovo campo\***

• Volumi (MW)  
• Solo un decimale



# IPEX – Risultati MIs



20/09/2024	MGP	M1	M2	MSD1	MB	XBID	19/09/2024	M3	MSD2	MSD3	MSD4	MSD5	MSD6
Info preliminari	●	●	●	●	●	●	Info preliminari	●	●	●	●	●	●
Stato Sessione	●	●	●	●	●	●	Stato Sessione	●	●	●	●	●	●
Esiti Mercato	●	●	●	●	●	●	Esiti Mercato	●	●	●	●	●	●



PT15 Risultati (Definitivi)

Risultati per Zona [M11 - 20/09/2024]: 96 records

Periodo	Prezzo Unconstrained	AUST	BSP	CALA	CNOR	COAC	CORS	COUP	CSUD	FRAN	GREC	MALT	MONT	NORD	SARD	SICI	XAUS	XKRA	XGRE
1	33.00	40.00	40.00	40.00	178.50	40.00	0.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
2	40.00	40.00	40.00	40.00	-100.00	40.00	0.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
3	24.00	40.00	40.00	40.00	-97.00	40.00	0.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
4	33.00	40.00	40.00	40.00	178.50	40.00	0.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
5	22.50	50.00	50.00	50.00	-100.00	50.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
6	50.00	50.00	50.00	50.00	170.00	50.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
7	22.50	50.00	50.00	50.00	-40.00	50.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
8	50.00	50.00	50.00	50.00	170.00	50.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
9	33.76	33.76	33.76	33.76	111.96	33.76	0.00	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76
10	33.00	33.76	33.76	33.76	11.11	33.76	0.00	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76
11	33.00	33.76	33.76	33.76	-100.00	33.76	0.00	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76
12	33.00	33.76	33.76	33.76	111.96	33.76	0.00	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76	33.76
13	29.00	32.00	32.00	32.00	193.00	32.00	0.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
14	32.00	32.00	32.00	32.00	135.00	32.00	0.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
15	32.00	32.00	32.00	32.00	-100.00	32.00	0.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
16	32.00	32.00	32.00	32.00	-100.00	32.00	0.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
17	33.00	33.00	33.00	33.00	-100.00	33.00	0.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00
18	33.00	33.00	33.00	33.00	139.60	33.00	0.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00
19	33.00	33.00	33.00	33.00	192.40	33.00	0.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00
20	33.00	33.00	33.00	33.00	-100.00	33.00	0.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00
21	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-100.00	-15.25	0.00	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	1.00	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25
22	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-31.00	-15.25	0.00	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	5.00	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25
23	-100.00	-15.25	-15.25	-15.25	170.00	-15.25	0.00	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-100.00	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25
24	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-100.00	-15.25	0.00	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	33.00	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25	-15.25
25	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
26	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
27	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
28	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00

Risultati Web Gui

96 PERIODI

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
...
<PIPTransaction ReferenceNumber="805167408"
InboundMessageCreationDate="20240919"
InboundMessageCreationTime="183227006"> <MarketResult>
  <Date>20240920</Date>
  <MarketDetail>
    <Market>M11</Market>
    <ZoneDetail>
      <Zone>NAT</Zone>
      <Interval Period="1" TimeResolution="PT15">
        <BuyPrice>33,000000</BuyPrice>
        <SellPrice>33,000000</SellPrice>
        <Generation>305,400</Generation>
        <Consumption>305,400</Consumption>
      </Interval>
    </MarketDetail>
  </PIPTransaction>
</PIPEDocument>
```

MR

96 PERIODI

• Prezzi (€/MWh)

• Volume (MW)

# IPEX – Unit Schedule MI



```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<PIPEDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:XML-PIPE PIPEDocument.xsd" ReferenceNumber="805169123" CreationDate="20240919183255" Version="1.0"
xmlns="urn:XML-PIPE">
  <TradingPartnerDirectory>
    <Sender>
      <TradingPartner PartnerType="Operator">
        <CompanyName>Gestore Mercati Energetici SPA</CompanyName>
        <CompanyIdentifier>IDGME</CompanyIdentifier>
      </TradingPartner>
    </Sender>
    <Recipient>
      <TradingPartner PartnerType="Operator">
        <CompanyName>MP1</CompanyName>
        <CompanyIdentifier>MP1</CompanyIdentifier>
      </TradingPartner>
    </Recipient>
  </TradingPartnerDirectory>
  <PIPTransaction ReferenceNumber="805169124" InboundMessageCreationDate="20240919"
InboundMessageCreationTime="183255363">
    <UnitSchedule MarketParticipantNumber="MP1" Type="FirstUpdated" Cumulative="Yes">
      <Market>MI2</Market>
      <Date>20240920</Date>
      <UnitReferenceNumber>UP_NORD1</UnitReferenceNumber>
      <ReferenceMarketParticipantNumber>MP1</ReferenceMarketParticipantNumber>
      <Quantity Period="1" TimeResolution="PT15" UnitOfMeasure="MW">34,000</Quantity>
      ...
      <Quantity Period="96" TimeResolution="PT15" UnitOfMeasure="MW">1,000</Quantity>
    </UnitSchedule>
  </PIPTransaction>
  ...
</PIPEDocument>

```

• Periodo di riferimento

• Time Resolution

• Volume (MW)

# XBID\_PN – Nuovo Book di contrattazione



Home Anagrafica Messaggi Mercati Programmi Garanzie Gestione

Home / Mercati / Negoziazione

Books Attività Giornaliera Ordini Aperti Scambi Abbinamenti Cross Border Contratti

Zona Data di flu... Periodo Tipo Periodo Operatore MP1 (MP1)

Garanzia Prenotata Dispo...  
WD 0.00 307.18  
DA 0.00 0.00

Nuovo Salva

• Cliccando sul prezzo di acquisto, si apre la form di sottomissione

• Granularità (FH=60';QH=15')

Zona AUST Data di flusso Tutti Periodo Tutti Tipo Periodo Tutti

Zone	Contratto	Acq. Qtà	Acq. Prezzo	Vend. Prezzo	Vend. Qtà
AUST	WD FH [18]	0.0	0.00	0.00	0.0
AUST	WD FH [19]	0.9	5.50	45.00	4.1
AUST	WD FH [20]	1.0	5.50	45.00	4.0
AUST	WD FH [21]	0.9	5.50	45.00	3.3
AUST	WD FH [22]	0.0	0.00	0.00	0.0
AUST	WD FH [23]	1.0	5.50	0.00	0.0
AUST	WD FH [24]	0.0	0.00	45.00	3.1
AUST	DA FH [1]	0.0	0.00	0.00	0.0
AUST	DA FH [2]	0.0	0.00	0.00	0.0
AUST	DA FH [3]	0.0	0.00	0.00	0.0
AUST	DA FH [4]	0.0	0.00	0.00	0.0
AUST	DA FH [5]	0.0	0.00	0.00	0.0
AUST	DA FH [6]	0.0	0.00	0.00	0.0
AUST	DA FH [7]	0.0	0.00	0.00	0.0

Zona CALA Data di flusso Tutti Periodo Tutti Tipo Periodo Tutti

Zona CNOR Data di flusso Tutti Periodo Tutti Tipo Periodo Tutti

• Anche da form, è possibile specificare quale granularità utilizzare

Sottomissione

Operatore\* MP1 (MP1)

Scopo\* Vendita

Data di flusso\* WD Ora\* 17 Tipo Periodo\* FH

Zona\* CNOR Unità\* UP\_CNOR

Qtà\* 1.5 Prezzo\* 10

FH   
HH  
QH

Opzioni Avanzate

• MW

Invia Invia Come Nascosta Chiudi

Tipo Periodo Tutti

Tutti  
 FH  
 HH  
 QH

# XBID\_PN – Sottomissione via API (esempio via Boomerang+application/Json)

## Headers

JSON	HEADERS <sup>2</sup>	QUERY STRING	AUTH	ASSERTION
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type		application/json	✕
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization			✕

## Body

```

{
  "marketPlayer": "MP1",
  "basketId": 0,
  "orderType": "STD",
  "orderExecutionType": "NON",
  "orders": [
    {
      "operationType": "NEW",
      "orderId": 0,
      "areaCode": "NORD",
      "unitCode": "UP_NORD1",
      "flowDate": "20240920",
      "interval": 19,
      "timeresolution": "FH",
      "status": "ACT",
      "orderType": "STD",
      "mode": "NON",
      "executionType": "NOR",
      "purpose": "SELL",
      "expiryTime": "2024-09-23T22:35:02.180Z",
      "price": 4000,
      "qty": 1
    }
  ]
}

```

- «Interval» sostituisce «Hour»

- Granularità dell'offerta

- MW

# XBID\_PN – Sottomissione via XML



```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<Message xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" MessageType="Request"
MessageDate="2024-09-23" MessageTime="12:39:54.3615472Z" xmlns="urn:XML-LTS">
  <Header>
    <Sender>
      <CompanyName>MP1</CompanyName>
      <UserMsgCode>USER_816</UserMsgCode>
      <OperatorMsgCode>MP1</OperatorMsgCode>
    </Sender>
    <Receiver>
      <OperatorMsgCode>IDGME</OperatorMsgCode>
    </Receiver>
  </Header>
  <Transaction>
    <Offer>
      <OperatorCode>MP1</OperatorCode>
      <FlowDate>2024-09-24</FlowDate>
      <ZoneCode>CNOR</ZoneCode>
      <UnitId>UP_CNOR1</UnitId>
      <Interval type="FH">24</Interval>
      <Purpose>S</Purpose>
      <Status>A</Status>
      <ExpiryTime>2024-09-25T23:00:00Z</ExpiryTime>
      <Qty>1</Qty>
      <Price>0</Price>
    </Offer>
  </Transaction>
</Message>

```

• Portafoglio  
(Unità)

• MW (solo 1 decimale)

• Periodo di riferimento  
• Granularità (opzionale; default: FH)

# XBID\_PN – DD 20240920, periodo 73, MP1 (PN)

ZONA	Unit	Mup Mdown	MGP+MI S	FI	Mup Mdown XBID	XBID	PN <sub>mgp+mi s+xbid</sub>
	• UP_NORD0	• 0;200	• 0 MW	• NA	• 0;200	• 1.2 MW	• 2.2 MW  • 1! Posizione per portafoglio zonale in imm.
• NORD	• UP_NORD1	• 0;200	• 1 MW	• NA	• 1;199	• 0 MW	
	• UP_FRNPnord	• NA/NA	• NA	• NA	• NA	• NA	
	• UP_CNOR0	• 0;200	• 0 MW	• NA	• 0;200	• 1 MW	• 4 MW
• CNOR	• UP_CNOR1	• 0;200	• 3 MW	• NA	• 3;197	• 0 MW	
	• UP_FRNPcnor	• NA/NA	• NA	• NA	• NA	• NA	
	• UP_SICIO0	• 0;200	• 0 MW	• NA	• 0;200	• 0 MW	• 1 MW
• SICI	• UP_SICI1	• 0;200	• 1 MW	• [20;43]	• 1;199	• 0 MW	
	• UP_FRNPsici	• NA/NA	• NA	• NA	• NA/NA	• NA	

• Intervallo fattibilità non ha impatti sui margini xbid  
 • UP\_SICI1 Può ricomprare fino 1 MW su XBID e venderne 199

- 3 portafogli zonali fisici in immissione costituiti da unità di un medesimo BRP (MP1), ciascuno dei quali avente una posizione commerciale complessiva in vendita

# XBID\_PN – Inserimento di una nomina via web-form

Home / Programmi / Programmi per Unità

Programmi fisici

Data Flusso  
20/9/2024

Operatore  
MP1 (MP1)

Zona  
CNOR

Periodo  
73

Programm. Attiva

Escludi valori non significativi

Nuovo

Revoca

Cerca

Esporta Excel

Data Flusso	Operatore	Zona	Periodo	Posizione Netta	Programmi Presentati	Saldo	Programmi Inviati	Saldo Inviato
20/09/2024	MP1	CNOR	73	-4.000	2.000	-2.000	0.000	0.000
Unità	Periodo	Posizione Netta	Programmi Presentati	Programmi Inviati				
UC_CNOR1	73	0.000	0.000	0.000				
UP_CNOR1	73	-3.000	1.000	0.000				
UP_CNOR0	73	-1.000	1.000	0.000				

## Sottometti nuovo programma

Operatore\*  
MP1 (MP1)

Tipo programma\*  
Immissione

Data di flusso  
20/9/2024

Ora\*

Zona\*  
CNOR

Unità  
UP\_CNOR1

Orizz.  
0

- Fino a 3 decimali
- MW

- Periodo (sempre 15')

Invia

Chiudi

# XBID\_PN – Sottomissione via API (esempio via Boomerang+application/Json)



## Headers

JSON	HEADERS <sup>2</sup>	QUERY STRING	AUTH	ASSERTION
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type		application/json	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization			<input type="checkbox"/>

## Body

```
{  
  "marketPlayer": "MP1",  
  "flowDate": "20240920",  
  "unitCode": "UP_NORD1",  
  "Interval": 96,  
  "direction": "I",  
  "operationType": "S",  
  "qty": 1  
}
```

- Ammesso scheduling solo con granularità 15'

- MW



# XBID\_PN – Inserimento di una nomina via XML



```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<Message xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" MessageType="Request" MessageDate="2024-09-20"
MessageTime="15:25:24.9369210Z" xmlns="urn:XML-LTS">
<Header>
<Sender>
<CompanyName>MP1</CompanyName>
<UserMsgCode>admin</UserMsgCode>
<OperatorMsgCode>MP1</OperatorMsgCode>
</Sender>
<Receiver>
<OperatorMsgCode>MP1</OperatorMsgCode>
</Receiver>
</Header>
<Transaction>
<Program>
<OperatorCode>MP1</OperatorCode>
<FlowDate>2024-09-20</FlowDate>
<UnitId>UP_NORD0</UnitId>
<Interval>73</Interval>
<Direction>I</Direction>
<OperationType>SUB</OperationType>
<Qty>5</Qty>
</Program>
</Transaction>
<Transaction>
...
</Transaction>
</Message>
```

- MW
- Fino a 3 decimali

# XBID\_PN – DD 20240920, periodo 73, MP1 (scheduling)



ZONA	Unit	PN <sub>mgp+mis+xbid</sub>	Scheduling	Delivery
• NORD	• UP_NORD0	• 2.2 MW	• 5 MW	• ?
	• UP_NORD1		• 5 MW	• ?
	• UP_FRNPnord		• NA	• ?
• CNOR	• UP_CNOR0	• 4 MW	• 1 MW	• ?
	• UP_CNOR1		• 1 MW	• ?
	• UP_FRNPcnor		• NA	• ?
• SICI	• UP_SICIO	• 1 MW	• 0 MW	• ?
	• UP_SICI1		• 1 MW	• ?
	• UP_FRNPsici			

- Nella zona NORD: la nomina implicita di 1.2 MW sulla **UP\_NORD0** viene **incrementata a 5 MW**; quella di 1 MW sulla **UP\_NORD1** viene **incrementata a 5 MW**
- Nella zona CNOR: la nomina implicita di 3 MW sulla **UP\_CNOR1** viene **ridotta a 1 MW**, mentre rimane **invariata** quella **implicita** sulla **UP\_CNOR0**
- Nella zona SICI: la **nomina implicita di 1 MW** sull **UP\_SICI1** rimane invariata

# XBID\_PN – DD 20240920, periodo 73, MP1 (Delivery)

Home / Programmi / Programmi per Unità

Operatore: MP1 (MP1) | Zona: SICI | Periodo: 73

Ultima Attività: USER\_816 (Admin)

**A PARTIRE DALLA 23:03, CONSEGNA OGNI 15'**

Exporta Excel

Unità	Zona	flusso	Operatore	Oper. di riferimento	Per.	Dir.	Qtà	Qtà Acc.	Fee	Stato	Dettaglio	Data Invio	Ultima modifica	Utente	Parzializzato	Tipo	Trade id
UP_NORD0	NORD	20/09/2024	MP1	MP1	73	Immissione	5	1.1	0	Consegnato	-	20/09/2024 16:20:01	20/09/2024 16:20:01	USER_816	Y	Esplicito	-
UP_NORD1	NORD	20/09/2024	MP1	MP1	73	Immissione	5	1.1	0	Consegnato	-	20/09/2024 16:20:01	20/09/2024 16:20:01	USER_816	Y	Esplicito	-
UP_CNOR1	CNOR	20/09/2024	MP1	MP1	73	Immissione	1	1	0	Consegnato	-	20/09/2024 16:29:37	20/09/2024 16:29:37	USER_816	N	Esplicito	-
UP_CNOR0	CNOR	20/09/2024	MP1	MP1	73	Immissione	1	1	0	Consegnato	-	20/09/2024 16:17:00	20/09/2024 16:17:00	USER_816	N	Esplicito	-
UP_SICI1	SICI	20/09/2024	MP1	MP1	73	Immissione	19	19	0	Consegnato	-	20/09/2024 17:00:10	-	admin	N	Stretched	-
UP_SICI1	SICI	20/09/2024	MP1	MP1	73	Immissione	1	1	0	Consegnato	-	20/09/2024 17:00:09	-	admin	N	Implicito	-

- Nella zona NORD: **eccesso** di programmazione viene **ripartito pro quota** (sulla base del volume in scheduling) tra UP\_NORD0 e UP\_NORD1
- Nella zona CNOR: **difetto** di programmazione **viene assorbito dall'unità UP\_FRNPcnor** (vedi slide successiva\*)
- Nella zona SICI: si applica lo **stretching** e l'**eccesso** di programmazione (20 MW a fronte di una posizione netta di 1 MW) viene **assorbito** dall'unità **UP\_FRNPsici** (vedi slide successiva\*)

# XBID\_PN - US\_XB73D\_20240920.99...xml



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
...
<PIPTransaction ReferenceNumber="805472975" InboundMessageCreationDate="20240920"
InboundMessageCreationTime="170319256">
```

```
<UnitSchedule MarketParticipantNumber="MP1" Type="FinalXbid" Cumulative="Yes">
```

```
<Market>XB73</Market>
```

```
<Date>20240920</Date>
```

```
<UnitReferenceNumber>UP_CNOR1</UnitReferenceNumber>
```

```
<ReferenceMarketParticipantNumber>MP1</ReferenceMarketParticipantNumber>
```

```
...
```

```
<Quantity Period="73" TimeResolution="PT15" UnitOfMeasure="MW">1,000</Quantity>
```

```
...
```

```
</UnitSchedule>
```

```
</PIPTransaction>
```

```
...
<PIPTransaction ReferenceNumber="805472979" InboundMessageCreationDate="20240920"
InboundMessageCreationTime="170319256">
```

```
<UnitSchedule MarketParticipantNumber="MP1" Type="FinalXbid" Cumulative="Yes">
```

```
<Market>XB73</Market>
```

```
<Date>20240920</Date>
```

```
<UnitReferenceNumber>UP_CNORFRNP</UnitReferenceNumber>
```

```
<ReferenceMarketParticipantNumber>MP1</ReferenceMarketParticipantNumber>
```

```
...
```

```
<Quantity Period="73" TimeResolution="PT15" UnitOfMeasure="MW">2,000</Quantity>
```

```
...
```

```
</UnitSchedule>
```

```
</PIPTransaction>
```

```
...
```

```
</PIPEDocument>
```



# MSD – Sottomissione di un'offerta

```

<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<PIPEDocument xmlns='urn:XML-PIPE'
  xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance' xsi:schemaLocation='urn:XML-PIPE
PIPEDocument.xsd' ReferenceNumber='MSDMP220240923115609sa' CreationDate='20240923115608'
Version='1.0'>
  <TradingPartnerDirectory>
    <Sender>
      <TradingPartner PartnerType='Distributor'>
        <CompanyName>MP1</CompanyName>
        <CompanyIdentifier>MP1</CompanyIdentifier>
      </TradingPartner>
    </Sender>
    <Recipient>
      <TradingPartner PartnerType='Distributor'>
        <CompanyName>GME</CompanyName>
        <CompanyIdentifier>IDGME</CompanyIdentifier>
      </TradingPartner>
    </Recipient>
  </TradingPartnerDirectory>
  <PIPTransaction>
    <BidSubmittal PredefinedOffer='No'>
      <Market>MSD1</Market>
      <Date>20240920</Date>
      <Period>4</Period>
      <TimeResolution>PT15</TimeResolution>
      <UnitReferenceNumber>UP_SICI1</UnitReferenceNumber>
      <Offer PresentedOffer='Yes' Purpose='Sell' Scope='RS'>
        <BidQuantity UnitOfMeasure='MW'>86</BidQuantity>
        <EnergyPrice>10</EnergyPrice>
        <SourceOffer>SPOT</SourceOffer>
      </Offer>
    </BidSubmittal>
  </PIPTransaction>
</PIPEDocument>
  
```

**IL CONTENUTO  
DELL'OFFERTA  
NON CAMBIA**

• Periodo

• Nuovo  
campo

# MSD - BN\_MSD1D\_20240920\_1...xml



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<PIPEDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation=" urn:XML-PIPE
PIPEDocument.xsd" ReferenceNumber="801935307" CreationDate="20240919134046" Version="1.0" xmlns="urn:XML-
PIPE">
```

```
<TradingPartnerDirectory>
  <Sender>
    <TradingPartner PartnerType="Operator">
      <CompanyName>Gestore Mercati Energetici SPA</CompanyName>
      <CompanyIdentifier>IDGME</CompanyIdentifier>
    </TradingPartner>
  </Sender>
  <Recipient>
    <TradingPartner PartnerType="Operator">
      <CompanyName>MP1</CompanyName>
      <CompanyIdentifier>MP1</CompanyIdentifier>
    </TradingPartner>
  </Recipient>
</TradingPartnerDirectory>
```

**BN SOLO PER  
OFFERTE CON  
Q.TA' ACCETTATA  
O RISERVATA. 24  
BN, CON 4  
PERIODI  
SOTTESI**

```
...
<PIPTransaction ReferenceNumber="802007140" InboundMessageCreationDate="20240919"
InboundMessageCreationTime="134046117" OriginalReferenceNumber="994892217460276">
  <BidNotification Scope="AS" Status="Accept" Purpose="Buy" PartialAcceptedQuantityIndicator="Yes">
```

```
<Market>MSD1</Market>
<MarketParticipantNumber>1234567</MarketParticipantNumber>
<GMEReferenceNumber>801840622</GMEReferenceNumber>
<VerifiedSourceOffer>SPOT</VerifiedSourceOffer>
<ContractID>0</ContractID>
<Date>20240920</Date>
```

• Il periodo 4 è contenuto  
nella 1° BN (come i  
periodi 1,2 e 3)

• Granularità

```
<Period>4</Period>
```

```
<TimeResolution>PT15</TimeResolution>
```

```
<UnitReferenceNumber>UP_SICI1</UnitReferenceNumber>
```

```
<AwardedQuantity UnitOfMeasure="MW">1,000</AwardedQuantity>
```

• Quantità accettata in  
MW

```
...
</BidNotification>
</PIPTransaction>
```

```
<PIPEDocument>
```

# Prossimi passi

## Documenti operativi

- XML implementation guide disponibile nella homepage delle piattaforme di test
- API XBID accessibile qui: <https://provelts-pn.ipex.it/LTSWebApiTIDE/swagger/index.html>
- Macro VBA **non ufficiali** per la generazione di file XML
- Per ulteriori informazioni: [proveme@mercatoelettrico.org](mailto:proveme@mercatoelettrico.org)

## Piattaforme di test

- PCE: <https://provepcetide.ipex.it/ceuserinterface>
- IPEX: <https://proveipextide.ipex.it/euwa>
- XBID: <https://provexbidtide.ipex.it/ltsweb>

## Programma test

- Inizio test: 22/10/2024 (Con possibilità di registrare transazioni e offerte CET su PCE a partire da 17/10/2024)
- Fine test: 20/12/2024
- Il programma di dettaglio delle attività, verrà comunicato con cadenza settimanale sulle home page delle piattaforme di prova