

## MANUALE PER GLI OPERATORI DELLA PIATTAFORMA LTS\_NS

### SOMMARIO

|  |           |
|--|-----------|
| Introduzione .....                               | 3         |
| Tipologie di utenti.....                         | 3         |
| Le funzionalità offerte dal portale LTS_NS ..... | 4         |
| Autenticazione .....                             | 4         |
| La gestione del certificato di firma .....       | 4         |
| deposito della firma digitale .....              | 4         |
| Dettagli utente e Logout.....                    | 5         |
| gli operatori abilitati .....                    | 5         |
| Il menù.....                                     | 5         |
| Il contenuto principale.....                     | 6         |
| Filtri e report.....                             | 6         |
| <b>ANAGRAFICA .....</b>                          | <b>6</b>  |
| operatori .....                                  | 7         |
| unità.....                                       | 7         |
| <b>MESSAGGI .....</b>                            | <b>9</b>  |
| UPLOAD DOWNLOAD .....                            | 9         |
| <b>MERCATI .....</b>                             | <b>11</b> |
| GESTIONE FIRMA .....                             | 11        |
| NEGOZIAZIONE .....                               | 13        |
| La Prenotazione della garanzia giornaliera ..... | 14        |
| La sottomissione delle offerte .....             | 15        |
| La modifica delle offerte .....                  | 20        |
| I dettagli del book .....                        | 22        |
| Attività giornaliera .....                       | 24        |
| ORDINI APERTI .....                              | 25        |
| Scambi.....                                      | 25        |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Contratti.....               | 26 |
| CONTI ENERGIA.....           | 27 |
| RISULTATI IPEX.....          | 28 |
| CONTESTAZIONI.....           | 29 |
| <b>PROGRAMMI</b> .....       | 31 |
| PRogramammazione fisica..... | 31 |
| Posizioni Nette.....         | 33 |
| PROGRAMMI PER UNITÀ.....     | 34 |
| <b>GARANZIE</b> .....        | 35 |
| REPORT GARANZIA .....        | 36 |
| DETTAGLI GARANZIA .....      | 36 |

## INTRODUZIONE

Nel presente manuale sono descritte le funzionalità del portale **Local Trading and Nomination System (LTS\_NS)**, attraverso il quale possono essere svolte le attività di trading e di programmazione fisica connesse alle sessioni di negoziazione continua del mercato infragiornaliero svolte nell'ambito del Cross Border Intraday (XBID) le relative nomine.

In particolare si evidenzia che nell'ambito di tale documento con il termine trading si intende l'insieme delle seguenti azioni:

- raccogliere le offerte degli operatori GME destinate al *XBID continuous trading market*;
- inviare le offerte degli operatori GME alla piattaforma *Shared Order Book (SOB)*;
- ricevere dal SOB i risultati connessi alle offerte degli operatori GME ed ogni altro evento rilevante per gli stessi;
- produrre i dati rilevanti per la fatturazione degli operatori GME che hanno agito nell'*XBID continuous trading market*.

Con il termine programmazione fisica (o nomina) si intende l'insieme delle seguenti attività, che consentono agli operatori di indicare:

- quanta energia intendono immettere nella rete elettrica tramite le unità di produzione o pompaggio, nella loro disponibilità, per una specifica ora di una certa data, conseguentemente all'attività di trading svolta nell'ambito del mercato infragiornaliero in negoziazione continua (MI-XBID);
- quanta energia intendono prelevare dalla rete elettrica tramite le loro unità di consumo o pompaggio, di cui hanno disponibilità, per una specifica ora di una certa data, conseguentemente all'attività di trading svolta in ambito MI-XBID.

La nomina è strettamente correlata alla capacità residua di ciascuna unità così come risultante in esito ai mercati dell'energia già eseguiti, eventualmente modificata dai risultati delle differenti fasi di MSD e alla posizione netta maturata dagli operatori su MI-XBID.

Il presente manuale fornisce agli operatori le descrizioni delle pagine della piattaforma LTS\_NS a loro accessibili e le funzionalità di loro competenza.

## TIPOLOGIE DI UTENTI

Nell'ambito della piattaforma LTS\_NS, gli utenti, indicati dall'operatore in fase di ammissione o in successive richieste di modifica e integrazione, accedono alla piattaforma, qualora in possesso di credenziali (certificati digitali validi per l'autenticazione) valide e registrate sui sistemi del GME (in particolare sulla piattaforma IPEX). Come noto, ogni utente, abilitato ad operare sui mercati a pronti dell'energia, può essere associato ad uno o più operatori del Mercato Elettrico. Ogni transazione verso il sistema è quindi eseguita dall'utente, per conto di un operatore.

Il portale gestisce **due tipologie di utenti**:

- **User**, il quale ha accesso a tutte le funzionalità della piattaforma informatica; lo stesso può infatti, a titolo esemplificativo, sottomettere offerte sul book di MI-XBID o nomine fisiche sulle unità assegnate agli operatori per conto dei quali l'utente opera;
- **Viewer**, il quale ha la sola possibilità di visualizzare le informazioni relative alle offerte, alla programmazione fisica e alle garanzie finanziarie di uno o più operatori per cui è titolato ad operare. Un utente viewer non ha la possibilità di modificare programmi e/o garanzie finanziarie. Non può quindi sottomettere alcuna transazione al sistema.

Nel presente manuale, ove non diversamente specificato, si fa riferimento all'utente di tipo *user*.

Tenuto conto che il portale LTS\_NS è integrato con la piattaforma IPEX, l'utente, abilitato ad operare su IPEX, è abilitato anche alla piattaforma LTS\_NS. Al riguardo, si evidenzia che tale utente condivide fra le due piattaforme le credenziali di accesso e di firma ed i diritti di utente, come mostrato in seguito.

Allo stesso modo, un operatore di LTS\_NS è sempre abilitato sulla piattaforma IPEX. L'utente che accede ad LTS\_NS disporrà di tutti gli operatori a lui assegnati abilitati per quella piattaforma.

## LE FUNZIONALITÀ OFFERTE DAL PORTALE LTS\_NS

In questa sezione sono illustrate, in dettaglio, le funzionalità offerte dal portale.

Si evidenzia che per l'accesso al portale LTS\_NS è necessario che l'utente abbia preventivamente effettuato la registrazione e sia stato abilitato sulla piattaforma IPEX.

---

### AUTENTICAZIONE

L'autenticazione al portale LTS\_NS avviene mediante lo stesso certificato registrato sul portale IPEX.

Una volta autenticato, l'utente manterrà le credenziali per poter operare sul portale fino allo scadere della sessione, oppure fino a che l'utente non chiude esplicitamente la sessione.

---

### LA GESTIONE DEL CERTIFICATO DI FIRMA

Per poter utilizzare un certificato di firma, è necessario disporre di un certificato di firma registrato sul portale IPEX.

---

### DEPOSITO DELLA FIRMA DIGITALE

Un utente può depositare la propria firma digitale dopo aver eseguito la connessione al LTS\_NS.


Tale operazione è necessaria per:

- Prenotare/Modificare la garanzia finanziaria disponibile per l'operatività sul LTS\_NS;
- Inserire/modificare/ritirare/nascondere le offerte;
- Inserire/modificare/revocare un programma.

Tale funzionalità non è disponibile per il ruolo viewer.

La firma digitale depositata cessa la sua validità 24 ore dopo la sua registrazione.

## DETTAGLI UTENTE E LOGOUT

La sezione evidenziata in Figura 1 col n. 1 mostra il nome dell'utente autenticato e il suo ruolo (user, viewer). Immediatamente a fianco vi è un menu a tendina che permette all'utente di scegliere la lingua, italiano o inglese, con cui visualizzare i contenuti del portale e di effettuare la modifica della password. Il contenuto delle pagine è tradotto sulla base della lingua selezionata. Oltre alla traduzione delle parti testuali, il cambiamento della lingua comporta inoltre la visualizzazione della data in formato italiano oppure inglese, e l'applicazione, in sola visualizzazione, del separatore decimale per le cifre: la virgola (",") per la versione italiana e il punto (".") per la versione inglese. Cliccando sull'icona  sulla destra è possibile abbandonare il portale, chiudendo la sessione. Qualora l'utente voglia accedere nuovamente al portale dovrà nuovamente autenticarsi.

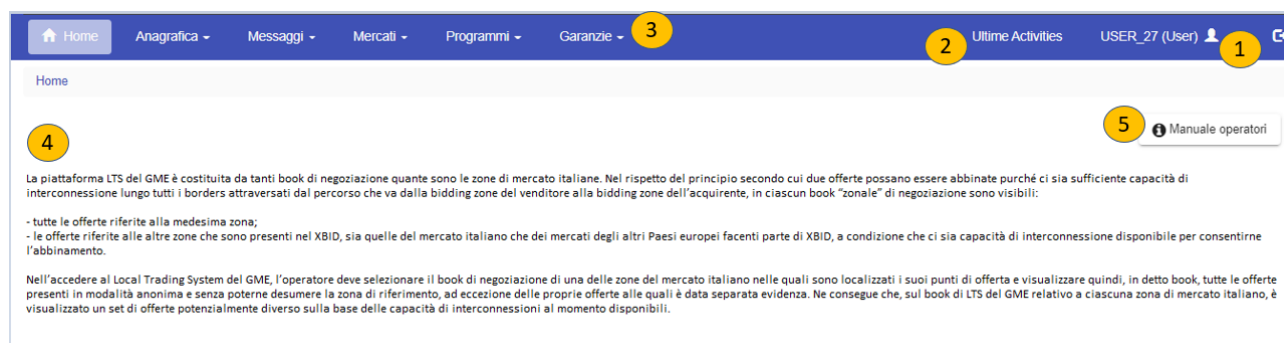


Figura 1: La pagina principale del portale LTS\_NS

## GLI OPERATORI ABILITATI

Selezionando il menù 'Ultime Activities' (sezione evidenziata in Figura 1 col n. 2), l'utente può avere un riscontro diretto sulle ultime cinque operazioni effettuate, quali ad esempio la sottomissione di offerte.

## IL MENÙ

Nell'area evidenziata in Figura 1 col n. 3 sono mostrati i link a tutte le pagine cui l'utente può avere accesso.

**Anagrafica:** sezione in cui sono raggruppate tutte le pagine recanti informazioni utili agli utenti, agli operatori e alle unità.

**Messaggi:** sezione nella quale sono riportate le pagine per l'upload dei file xml e la lista dei messaggi di input e output di pertinenza degli operatori associati all'utente.

**Mercati:** sezione nella quale sono presenti le pagine per la gestione della firma, la sottomissione e il monitoraggio delle offerte, informazioni sui conti energia e sulla garanzia finanziaria prenotata giornalmente per MI-XBID e per la sottomissione delle contestazioni.

**Programmi:** sezione dalla quale si può accedere alla sezione relativa alle nomine (programmazione fisica sulle unità).

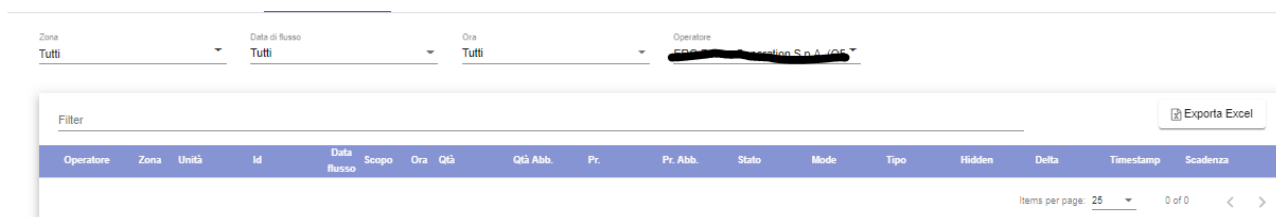
**Garanzie:** sezione nella quale si può consultare il dettaglio completo della situazione delle garanzie in generale ed, in particolare, relativa ad MI-XBID per ciascun operatore di competenza dell'utente.

## IL CONTENUTO PRINCIPALE

Nella sezione evidenziata in Figura 1 col n. 4 viene mostrato il contenuto delle singole pagine.

La home page, cioè quella mostrata in Figura 1, è la pagina che contiene le comunicazioni agli operatori. Da questa pagina è inoltre possibile scaricare una versione pdf del manuale utenti (tasto evidenziato in Figura 1 col n. 5).

## FILTRI E REPORT



**Figura 2: Filtri e report in Excel.**

Ogni pagina con report ha una sezione filtri mostrata nella parte superiore della pagina (Figura 2).

In generale, è possibile applicare dei filtri per restringere il numero di risultati forniti dal report sottostante. Per ricaricare il report tenendo conto degli opportuni filtri, occorre cliccare sul tasto **Cerca**. Infine, è possibile esportare il report in formato Excel, cliccando su **Esporta Excel**. Dopo aver cliccato, la pagina apre il report in formato Excel, riportando i soli risultati filtrati nella pagina web.

Sulle colonne del report visualizzato nella pagina web sono presenti delle frecce per ordinare i record mostrati, in ordine crescente o decrescente (alfabetico o numerico).

Le funzionalità qui descritte sono comuni a tutte le pagine che mostrano un report.

## ANAGRAFICA

Su LTS\_NS è riportata:

- l'anagrafica degli operatori attivi (non sospesi od esclusi su IPEX), che di diritto possono partecipare all'XBID.

- l’anagrafica degli utenti abilitati per gli operatori di cui al punto precedente;
- la lista di tutte le unità attive su IPEX.

Inoltre, su base periodica, vengono aggiornati i margini delle unità anche in base ai risultati dei vari mercati eseguiti su IPEX ed alle informazioni inviate dal TSO. La disponibilità dei margini fisici è condizione necessaria affinché sia possibile presentare ordini su MI-XBID.

Non appena viene eseguita una CRIDA ad asta implicita, oppure è terminata un’asta MSD o è stato ricevuto da Terna un aggiornamento degli intervalli di fattibilità delle unità abilitate a MSD, IPEX invia al portale LTS\_NS i margini aggiornati per le varie unità coinvolte. Sulla base dei margini aggiornati, LTS\_NS aggiorna le capacità a salire e scendere dei conti energia. Inoltre, in caso di presentazioni di eventuali deleghe LTS\_NS ricalcola la capacità a salire e scendere dei Conti energia di ogni operatore coinvolto.

## OPERATORI

Nella pagina ‘Operatori’ è riportata la lista degli operatori abilitati ad operare su LTS\_NS. La pagina è in sola lettura e riporta esclusivamente le informazioni riguardanti la ragione sociale, il codice operatore e la partita IVA di ciascun operatore.

È presente nella pagina il solo filtro libero (Filter).

È possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto ‘Esporta Excel’.

| Id | Rag. Sociale | Codice   | Part. Iva  |
|----|--------------|----------|------------|
| 1  | GME SPA      | IDGME    | -          |
| 2  | 104347       | 104347   | 104347_IVA |
| 3  | OEAEESTL     | OEAEESTL | -          |
| 4  | OEAEETRT     | OEAEETRT | -          |
| 5  | OEAGESI      | OEAGESI  | -          |
| 6  | OEAGSCS      | OEAGSCS  | -          |
| 7  | OEAGSMS      | OEAGSMS  | -          |
| 8  | OEAGSMIV     | OEAGSMIV | -          |
| 9  | OEAHNWN      | OEAHNWN  | -          |
| 10 | OEALFNN      | OEALFNN  | -          |
| 11 | OEAESSD      | OEAESSD  | -          |
| 12 | OEESDPW      | OEESDPW  | 44         |
| 13 | OEAMGMN      | OEAMGMN  | -          |
| 14 | OEAMPSA      | OEAMPSA  | -          |

**Figura 3: La lista degli operatori abilitati alla piattaforma.**

## UNITÀ

La pagina 'Unità' è un report che riporta le unità assegnate agli operatori di competenza dell'utente. Di default vengono mostrate solo le unità dell'operatore di riferimento. È comunque possibile tramite un radio button visualizzare anche le unità in delega nel periodo compreso nella data di flusso impostata nel filtro.

In alto, i filtri Data di flusso, unità, tipo, zona, Pdsr (Punto di Scambio Rilevante), Operatore, permettono di limitare la visualizzazione dei record in base alle preferenze impostate.

The screenshot shows the 'Unità' report interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Anagrafica', 'Messaggi', 'Mercati', 'Programmi', and 'Garanzie'. Below this, there are filters for 'Data Flusso' (20/11/2020), 'Unità' (Tutti), 'Tipo' (Tutti), 'Zona' (Tutti), 'Pdsr' (Tutti), and 'Operatore' (Operatori di Riferimento). A search button 'Cerca' is also present. Below the filters is a table with the following columns: Id, Data Flusso, Unità, Tipo, Zona, Pdsr, Operatore, Operatore Abilitato, Priorità di Sbilancio, Inizio Delega, and Fine Delega. The table contains 8 rows of data, all with a priority of 0 and delegation dates from 01/01/2000 to 31/12/2100. An 'Exporta Excel' button is located at the top right of the table area.

| Id     | Data Flusso | Unità      | Tipo       | Zona | Pdsr     | Operatore  | Operatore Abilitato | Priorità di Sbilancio | Inizio Delega | Fine Delega |
|--------|-------------|------------|------------|------|----------|------------|---------------------|-----------------------|---------------|-------------|
| 448423 | 20/11/2020  | [REDACTED] | Consumo    | CNOR | PSR_CNOR | [REDACTED] | [REDACTED]          | 0                     | 01/01/2000    | 31/12/2100  |
| 448422 | 20/11/2020  | [REDACTED] | Consumo    | CSUD | PSR_CSUD | [REDACTED] | [REDACTED]          | 0                     | 01/01/2000    | 31/12/2100  |
| 448421 | 20/11/2020  | [REDACTED] | Consumo    | NORD | PSR_NORD | [REDACTED] | [REDACTED]          | 0                     | 01/01/2000    | 31/12/2100  |
| 448420 | 20/11/2020  | [REDACTED] | Consumo    | SARD | PSR_SARD | [REDACTED] | [REDACTED]          | 0                     | 01/01/2000    | 31/12/2100  |
| 448419 | 20/11/2020  | [REDACTED] | Consumo    | SICI | PSR_SICI | [REDACTED] | [REDACTED]          | 0                     | 01/01/2000    | 31/12/2100  |
| 448418 | 20/11/2020  | [REDACTED] | Consumo    | SUD  | PSR_SUD  | [REDACTED] | [REDACTED]          | 0                     | 01/01/2000    | 31/12/2100  |
| 448390 | 20/11/2020  | [REDACTED] | Produzione | ROSN | PSR_78   | [REDACTED] | [REDACTED]          | 0                     | 01/01/2000    | 31/12/2100  |

Figura 4: La lista Unità.

Le colonne visualizzate sono rispettivamente: l'Id, la data di flusso, il nome dell'unità, il tipo, la zona, il Pdsr (Punto di Scambio Rilevante), l'operatore di riferimento, l'operatore abilitato, la priorità di sbilancio e le date di inizio e fine delega. Selezionando un'unità della lista è possibile visualizzare o scaricare i margini in formato Excel della corrispondente unità (Figura 6)

The screenshot shows the 'Dettaglio margini unità' report for unit [456478]. The table displays hourly margins from 1 to 12. The columns are 'Ora', 'M. Salire', 'M. Salire Disp.', 'M. Scendere', and 'M. Scendere Disp.'. All values are 0 or 000.

| Ora | M. Salire | M. Salire Disp. | M. Scendere | M. Scendere Disp. |
|-----|-----------|-----------------|-------------|-------------------|
| 1   | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 2   | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 3   | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 4   | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 5   | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 6   | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 7   | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 8   | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 9   | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 10  | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 11  | 0         | 0               | 000         | 000               |
| 12  | 0         | 0               | 000         | 000               |

Figura 5: Il dettaglio dei margini unità.



È presente nella pagina il filtro libero (Filter)

È possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto 'Esporta Excel'.

## MESSAGGI

Ad ogni azione eseguita dall'utente sulla piattaforma LTS\_NS viene generata una transazione xml di input, a cui corrisponde sempre un file xml di esito (chiamato Functional Acknowledgment, FA), anch'esso sotto forma di file xml. È sempre possibile per l'utente visualizzare il file xml generato ed il suo relativo FA.

## UPLOAD DOWNLOAD

Tramite la pagina 'Upload Download', l'utente può fare direttamente l'upload di file xml per la sottomissione/modifica delle offerte e dei programmi o per il cambiamento di stato delle offerte e dei programmi (Figura 6).

| ID   | Rag. Sociale | Data di Creazione | Nome File                          | ID FA | Data di creazione Fa | Nome File Fa                          | Status     | Trans. Accettata | Trans. Rifiutata |
|------|--------------|-------------------|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| 6410 | [REDACTED]   | 24 nov 2020 08:48 | BidSubmittal_20201124074838.xml    | 6362  | 24 nov 2020 08:48    | FA_BidSubmittal_20201124074838.xml    | Completato | 0                | 1                |
| 6409 | [REDACTED]   | 24 nov 2020 08:48 | ReserveWarranty_20201124074820.xml | 6361  | 24 nov 2020 08:48    | FA_ReserveWarranty_20201124074820.xml | Completato | 1                | 0                |
| 6403 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 15:20 | BidSubmittal_20201123142005.xml    | 6355  | 23 nov 2020 15:20    | FA_BidSubmittal_20201123142005.xml    | Completato | 0                | 0                |
| 6402 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 15:19 | BidSubmittal_20201123141938.xml    | 6354  | 23 nov 2020 15:19    | FA_BidSubmittal_20201123141938.xml    | Errore     | 0                | 1                |
| 6401 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 15:16 | BidSubmittal_20201123141630.xml    | 6353  | 23 nov 2020 15:16    | FA_BidSubmittal_20201123141630.xml    | Errore     | 0                | 1                |
| 6399 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:31 | BidSubmittal_20201123133104.xml    | 6351  | 23 nov 2020 14:31    | FA_BidSubmittal_20201123133104.xml    | Errore     | 0                | 0                |
| 6398 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:30 | BidSubmittal_20201123133022.xml    | 6350  | 23 nov 2020 14:30    | FA_BidSubmittal_20201123133022.xml    | Completato | 0                | 1                |
| 6397 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:09 | ReserveWarranty_20201123130935.xml | 6349  | 23 nov 2020 14:09    | FA_ReserveWarranty_20201123130935.xml | Errore     | 0                | 1                |
| 6396 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:09 | ReserveWarranty_20201123130922.xml | 6348  | 23 nov 2020 14:09    | FA_ReserveWarranty_20201123130922.xml | Errore     | 0                | 1                |
| 6395 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:08 | BidSubmittal_20201123130853.xml    | 6347  | 23 nov 2020 14:08    | FA_BidSubmittal_20201123130853.xml    | Errore     | 0                | 1                |
| 6394 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:08 | Dispute_NEW_20201123130820.xml     | 6346  | 23 nov 2020 14:08    | FA_Dispute_NEW_20201123130820.xml     | Completato | 1                | 0                |
| 6392 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 13:53 | BidSubmittal_20201123125301.xml    | 6344  | 23 nov 2020 13:53    | FA_BidSubmittal_20201123125301.xml    | Errore     | 0                | 1                |
| 6391 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 13:24 | BidSubmittal_20201123122421.xml    | 6343  | 23 nov 2020 13:24    | FA_BidSubmittal_20201123122421.xml    | Completato | 0                | 1                |
| 6390 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 13:21 | BidSubmittal_20201123122152.xml    | 6342  | 23 nov 2020 13:21    | FA_BidSubmittal_20201123122152.xml    | Completato | 0                | 1                |

Figura 7: Upload di file xml.

L'utente deve redigere il file xml con un editor apposito, secondo i formati descritti nell'implementation Guide, e poi provvedere all'upload selezionando prima il file tramite il tasto 'Sfoggia' e procedendo quindi con la sottomissione dello stesso tramite il tasto Upload.

Ogni azione sottomessa dall'utente al sistema LTS\_NS attraverso le pagine web descritte in precedenza si concretizza in un file xml, depositato nel database e successivamente elaborato dalla piattaforma. Ogni azione depositata sul sistema genera un risultato (FA), qualsiasi sia l'esito dell'azione compiuta.

L'elenco delle transazioni xml sottomesse e relativo esito sono visualizzate in questa pagina (Figura 9).

| Id   | Rag. Sociale | Data di Creazione | Nome File                          | Id Fa | Data di creazione Fa | Nome File Fa                          | Status     | Trans. Accettate | Trans. Rifiutate |
|------|--------------|-------------------|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| 8410 | [REDACTED]   | 24 nov 2020 08:48 | BidSubmittal_20201124074838.xml    | 6362  | 24 nov 2020 08:48    | FA_BidSubmittal_20201124074838.xml    | Completato | 0                | 1                |
| 8409 | [REDACTED]   | 24 nov 2020 08:48 | ReserveWarranty_20201124074820.xml | 6361  | 24 nov 2020 08:48    | FA_ReserveWarranty_20201124074820.xml | Completato | 1                | 0                |
| 8403 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 15:20 | BidSubmittal_20201123142005.xml    | 6355  | 23 nov 2020 15:20    | FA_BidSubmittal_20201123142005.xml    | Completato | 0                | 1                |
| 8402 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 15:19 | BidSubmittal_20201123141938.xml    | 6354  | 23 nov 2020 15:19    | FA_BidSubmittal_20201123141938.xml    | Errore     | 0                | 1                |
| 8401 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 15:18 | BidSubmittal_20201123141830.xml    | 6353  | 23 nov 2020 15:18    | FA_BidSubmittal_20201123141830.xml    | Errore     | 0                | 1                |
| 8399 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:31 | BidSubmittal_20201123133104.xml    | 6351  | 23 nov 2020 14:31    | FA_BidSubmittal_20201123133104.xml    | Errore     | 0                | 0                |
| 8398 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:30 | BidSubmittal_20201123133022.xml    | 6350  | 23 nov 2020 14:30    | FA_BidSubmittal_20201123133022.xml    | Completato | 0                | 1                |
| 8397 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:09 | ReserveWarranty_20201123130935.xml | 6349  | 23 nov 2020 14:09    | FA_ReserveWarranty_20201123130935.xml | Errore     | 0                | 1                |
| 8396 | [REDACTED]   | 23 nov 2020 14:09 | ReserveWarranty_20201123130922.xml | 6348  | 23 nov 2020 14:09    | FA_ReserveWarranty_20201123130922.xml | Errore     | 0                | 1                |

Figura 8: Upload Download

La pagina è così organizzata: nel tab Upload è visualizzato l'id univoco attribuito al messaggio xml di input, prodotto attraverso l'interazione dell'utente con le pagine del portale, la ragione sociale dell'operatore, la data di creazione del file, il nome del file, l'Id del suo relativo FA, la data di creazione ed il nome del file FA, l'esito della transazione ed il suo relativo stato (Accettata o Rifiutata). Cliccando su ciascuna riga si può scegliere se scaricare il file xml di input che ha originato la transazione, scaricare il suo FA oppure aprire il dettaglio dove vengono mostrati entrambi.

**Informazioni dettagliate per il messaggio : 6410 [BidSubmittal\_20201124074838.xml] - Rifiutato**

**Message Id : 6410, Message Id Fa : 6362 , Transaction Status : 0 (1)**

Messaggio
Messaggio Fa

```
<?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="2020-11-24"
MessageTime="07:48:38.3651042Z" xmlns="urn:XML-LTS">
<Header>
<Sender>
<CompanyName>[REDACTED]</CompanyName>
<UserMsgCode>USER_29</UserMsgCode>
<OperatorMsgCode>[REDACTED]</OperatorMsgCode>
</Sender>
<Receiver>
<OperatorMsgCode>IDGME</OperatorMsgCode>
</Receiver>
</Header>
<Transaction>
<Offer>
<OperatorCode>[REDACTED]</OperatorCode>
<FlowDate>2020-11-24</FlowDate>
<ZoneCode>CSUD</ZoneCode>
<UnitId>[REDACTED]</UnitId>
```

24/11/2020 13:54:49

Scarica
Scarica FA
Aggiorna
Chiudi

Figura 9: Informazioni dettagliate per messaggio.

In 'Upload Download' è possibile visualizzare anche eventuali file inviati dal sistema diversi dagli FA, che non corrispondono cioè ad alcun file di input inviato dall'operatore. In Figura 11, mediante il tab Download.

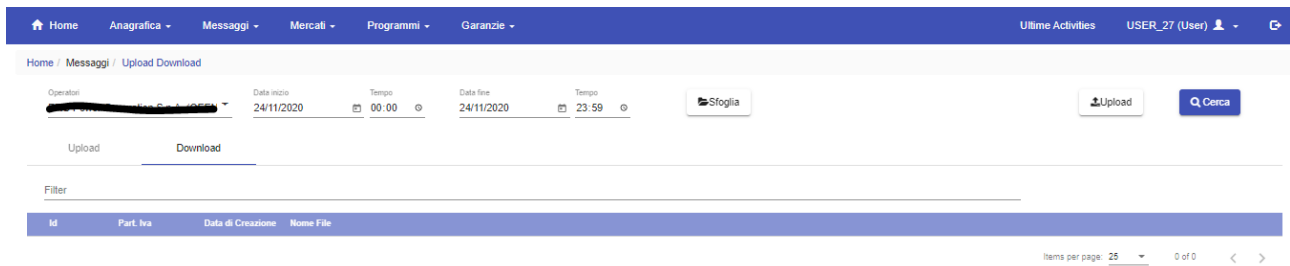


Figura 10: Download.

## MERCATI

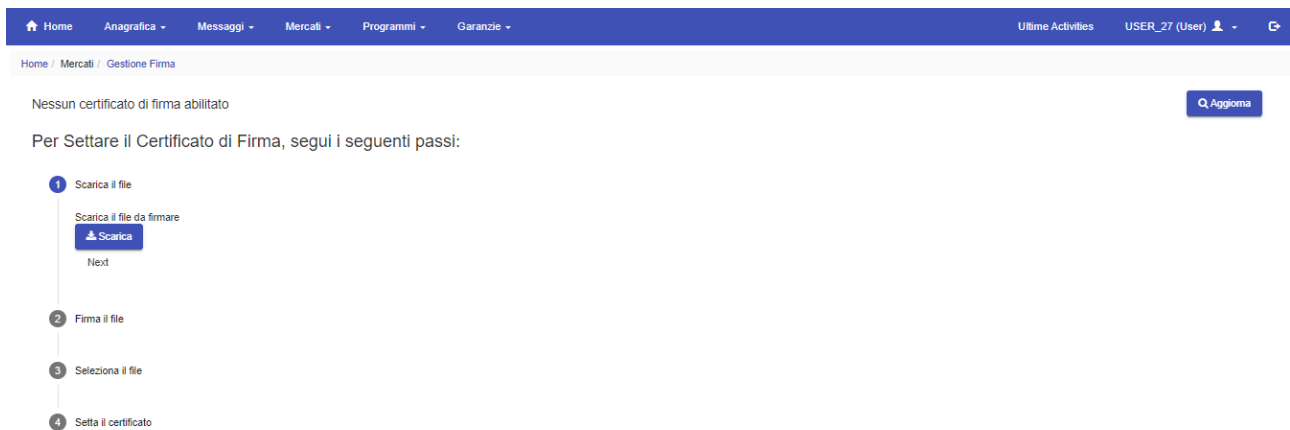
Il portale LTS\_NS del GME permette di accedere alla contrattazione continua del mercato MI-XBID. Le offerte possono essere sottomesse su tanti book di negoziazione quante sono le zone di mercato italiane. Inoltre, nel rispetto del principio secondo cui due offerte possono essere abbinate purché ci sia sufficiente capacità di interconnessione lungo tutti i borders attraversati dal percorso che va dalla bidding zone del venditore alla bidding zone dell'acquirente, in ciascun book "zonale" di negoziazione sono visibili:

- tutte le offerte riferite alla medesima zona;
- le offerte riferite alle altre zone che sono presenti nel XBID (sia quelle del mercato italiano che dei mercati degli altri Paesi europei facenti parte di XBID, a condizione che ci sia capacità di interconnessione disponibile per consentirne l'abbinamento).

Nell'accedere al portale LTS\_NS del GME, l'operatore deve selezionare il book di negoziazione di una delle zone del mercato italiano nelle quali sono localizzati i punti di offerta nella sua disponibilità e visualizzare quindi, in detto book, tutte le offerte presenti in modalità anonima e senza poterne desumere la zona di riferimento, ad eccezione delle proprie offerte alle quali è data separata evidenza. Ne consegue che, sul book del LTS del GME relativo a ciascuna zona di mercato italiano, è visualizzato un set di offerte potenzialmente diverso sulla base delle capacità di interconnessioni al momento disponibili.

## GESTIONE FIRMA

Attraverso la pagina 'Gestione Firma', si accede alla pagina che offre all'utente la possibilità di gestire quotidianamente il suo certificato di firma. Nel caso l'utente non disponga di un certificato di firma registrato per la giornata corrente, la pagina si presenta come in Figura 12.

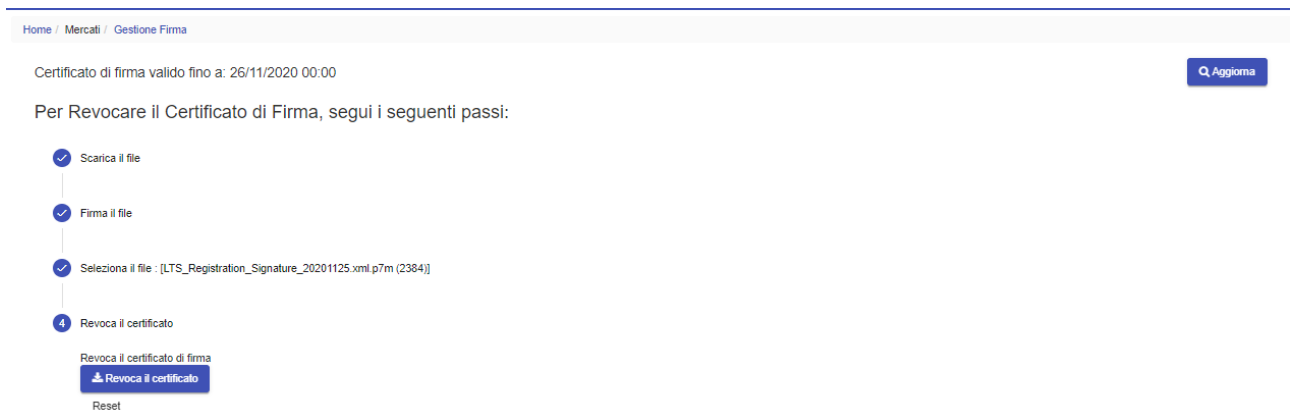


**Figura 11: Gestione Firma.**

Perché l'utente possa aggiungere un certificato dovrà procedere attraverso i 4 step indicati nella pagina, ovvero:

- 1) effettuare il download del file xml generato con la data corrente;
- 2) firmare il file appena scaricato per mezzo di un tool esterno, utilizzando il certificato di firma che l'utente ha registrato su IPEX ;
- 3) selezionare il file appena firmato;
- 4) verificare l'impostazione del certificato giornaliero di firma.

Una volta impostato il certificato, questo sarà visualizzato nella parte superiore della pagina, con indicata la data di scadenza e sarà quindi possibile revocarlo tramite il pulsante 'Revoca il Certificato'.



**Figura 12: Certificato di firma registrato.**

## NEGOZIAZIONE

In Figura 13 è mostrato il book di negoziazione dei prodotti contrattabili in un determinato momento (intervallo di negoziabilità) sul MI-XBID. Sono visualizzati uno o più box corrispondenti alle zone di contrattazione dei prodotti. Per ogni zona sono disponibili i contratti al momento negoziabili.

Non appena uno o più contratti divengono negoziabili ovvero escono dalla negoziazione, un alert, della durata di pochi secondi, viene visualizzato nella parte in basso a destra della pagina.

| Zona | Contratto | Acq. Glt | Acq. Prezzo | Vend. Prezzo | Vend. Glt |
|------|-----------|----------|-------------|--------------|-----------|
| CNOR | WD [18]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [19]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [20]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [21]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [22]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [23]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [24]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [1]    | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [2]    | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [3]    | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [4]    | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [5]    | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [6]    | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [7]    | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [8]    | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [9]    | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |


Figura 13: Il book di negoziazione.


L'utente può configurare la pagina di negoziazione modificando l'ordine o il numero delle zone visualizzate, nonché aggiungere nuovi box personalizzati attraverso il tasto **NUOVO**. Inoltre, per ciascun box è possibile impostare la data di flusso (WD, Within-Day, ovvero prodotti riferiti al giorno corrente, oppure DA Day-Ahead ovvero prodotti riferiti al giorno successivo), l'ora relativa ad un prodotto negoziabile e le zone che si desidera visualizzare.

Il filtro nella parte superiore della pagina agisce invece globalmente su tutti i box presenti ed ha priorità rispetto ai filtri impostati nei singoli box.

| Zona | Contratto | Acq. Glt | Acq. Prezzo | Vend. Prezzo | Vend. Glt |
|------|-----------|----------|-------------|--------------|-----------|
| CNOR | WD [23]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |

Figura 14: Il book di negoziazione.

La configurazione può essere salvata per ciascun utente tramite il pulsante  e viene mantenuta anche nei successivi login.

L'indicatore  **Qualità Connessione** indica invece la corretta comunicazione tra il browser dell'utente ed il sistema LTS/XBid.

## LA PRENOTAZIONE DELLA GARANZIA GIORNALIERA

Prima di poter operare sul book ogni operatore deve prenotare dal Netting (sistema integrato di gestione delle garanzie finanziarie dei mercati a pronti elettrico e gas) le garanzie necessarie a garantire un'adeguata copertura finanziaria per le operazioni di trading svolte su LTS\_NS (mercato di contrattazione continua XBID), relativamente alla data di flusso WD e DA. Un operatore sceglie un ammontare di garanzie finanziarie da prenotare sul Netting per una specifica data di flusso selezionando la sezione 'Garanzia' visualizzata a destra del filtro operatore, scegliendo la data di flusso WD o DA. È ovviamente possibile prenotare garanzie finanziarie per entrambe le date di flusso

| Garanzia | Prenotata | Disponibile |
|----------|-----------|-------------|
| WD       | 0.00      | 0.00        |
| DA       | 0.00      | 0.00        |

Figura 15: Riepilogo prenotazione garanzia finanziaria.

L'importo della garanzia prenotata può essere modificato in qualsiasi momento. Una volta effettuata la prenotazione sarà sempre visualizzato anche l'importo disponibile per ciascuna delle due date di flusso a seguito dell'attività di trading effettuata su LTS\_NS.

La prenotazione di una garanzia finanziaria è possibile solo per l'utente che abbia depositato la propria firma digitale.

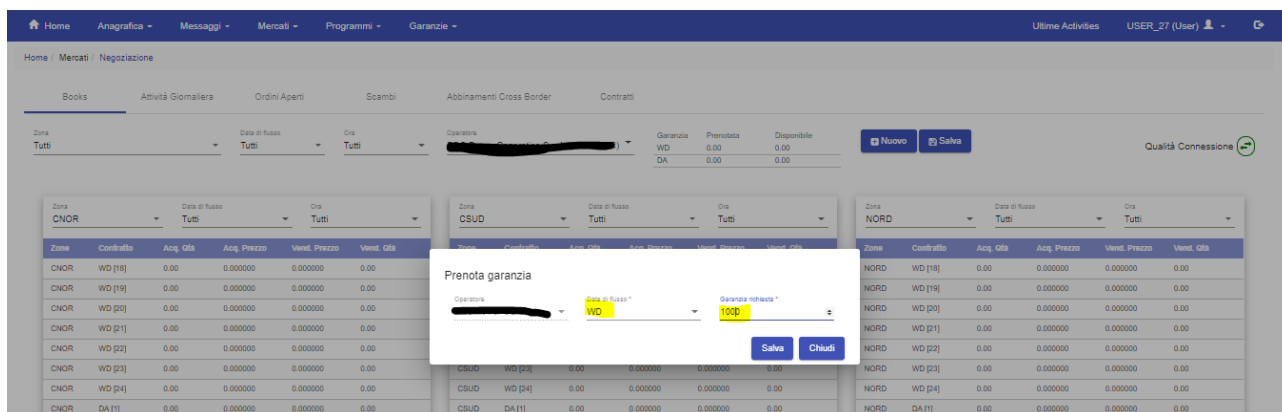


Figura 16: Prenotazione di una garanzia finanziaria.

Alla chiusura dell'ultima ora negoziabile per una certa data flusso, la garanzia finanziaria prenotata e disponibile viene modificata automaticamente. In particolare, non appena l'ultima ora di una data flusso cessa di essere programmabile in maniera definitiva, le garanzie finanziarie prenotate e disponibili per quella data di flusso sono automaticamente settate a 0 e viene inviata una notifica al Netting al fine di consolidare le esposizioni e/o i crediti derivanti dai saldi commerciali maturati per la data di flusso in oggetto.

## LA SOTTOMISSIONE DELLE OFFERTE

L'utente con diritti di **user**, limitatamente agli operatori di competenza, può inserire offerte interagendo con il book attraverso la selezione di un prodotto nella cella del prezzo di acquisto o di vendita. Questo causa l'apertura di un box con il tipo di offerta preimpostato (il tipo di offerta è l'opposto di quello della cella su cui si è cliccato, quindi se l'utente ha cliccato sulla cella del prezzo di acquisto, il tipo di offerta preimpostato sarà di vendita), contenente i campi minimi necessari per sottomettere un'offerta standard.

| Books   | Affinità Giornaliera | Ordini Aperti | Scambi   | Abbinamenti |
|---------|----------------------|---------------|----------|-------------|
| WD [19] | 0.00                 | 0.000000      | 0.000000 | 0.00        |
| WD [20] | 0.00                 | 0.000000      | 0.000000 | 0.00        |

Figura 17: Pop-up di sottomissione di un'offerta standard.

La quantità sottomessa sarà espressa in MWh. Se nella cella del book selezionata è presente già un prezzo (cioè se esiste già un'offerta sul book), il pop-up cattura il prezzo e la quantità e li presenta nei rispettivi campi di input. L'utente potrà comunque modificarne i valori, prima di procedere all'invio.

Nel caso si voglia sottomettere un'offerta di tipo standard è infatti necessario specificare (oltre al codice operatore e delivery area impostati di default all'apertura della web form) solamente quantità, prezzo (le offerte senza sottomissione di prezzo non sono consentite in nessun caso), segno dell'offerta (acquisto o vendita), zona, periodo rilevante e l'unità (obbligatoria solo in caso si intenda presentare un acquisto/vendita sulle unità di consumo nazionale: nel caso in cui il campo sia lasciato vuoto, l'offerta si intende infatti sottomessa sul conto energia e non sulla singola unità), ed il tipo di invio normale (scelta di default) o nascosta.

Per accedere ad altre impostazioni di presentazione dell'offerta è necessario selezionare 'Opzioni Avanzate'.

The image shows a web form titled "Sottometti offerta" (Submit Offer). At the top right, there is a toggle switch for "Opzioni Avanzate" (Advanced Options) which is turned on. Below this, there are two dropdown menus: "Operatore" (Operator) and "Tipo\*" (Type), with "Standard" selected. The main form area is titled "Offer 1" and contains several fields arranged in two columns:

|                  |          |          |         |
|------------------|----------|----------|---------|
| Data di flusso * | WD       | Ora *    | 17      |
| Zona *           | CNOR     | Unità    |         |
| Qtà *            | 0        | Prezzo * | 0       |
| Tipo *           | Standard | Scopo *  | Vendita |
| Esecuzione *     | Normal   | Modo *   | None    |

At the bottom of the form, there are three buttons: "Invia", "Invia Come Nascosta", and "Chiudi". Below the form, there is a row of numerical values: "WD [21]", "0.00", "0.000000", "0.000000", and "0.00".

Figura 18: Pop-up di sottomissione di un'offerta con opzioni avanzate.

Fra i campi editabili nel popup di sottomissione, notiamo quello relativo alla modalità di esecuzione dell'offerta: 'Normal', 'Execute and Delete', 'Execute or Delete'.

Riguardo ad 'Execute and Delete', l'offerta viene presentata sul book, abbinata per la quantità abbinabile e quindi rimossa dal book.

La modalità 'Execute or Delete' prevede che l'offerta venga abbinata immediatamente; nel caso in cui questo non sia possibile al momento della presentazione sul book, l'offerta viene rimossa. La selezione 'Modo' consente di indicare la data di mercato fino alla quale l'offerta deve essere presentata sul book. Nella modalità 'Good for Session' l'offerta viene automaticamente revocata allo scadere della sessione. In modalità 'Good'till date', scaduta la data indicata nell'Expirytime, l'offerta viene automaticamente revocata.



L'ExpiryTime è un campo opzionale: se non viene compilato dallo user viene inserito, di default, il termine di fine negoziabilità del contratto indicato più vicino al momento in cui l'ordine viene sottomesso. Il valore deve essere impostato come multiplo di 5 minuti, es: XX:05, XX:10 etc.

In caso di offerte di tipo Basket potranno essere inviate nella medesima transazione gruppi di offerte, ciascuna indipendente dalle altre. Nel caso in cui si sottometta un'offerta basket tramite web form, si apre una maschera con n righe (è possibile aggiungerne o eliminarne di volta in volta tramite i pulsanti '+' o '-').

Figura 19: Pop-up di sottomissione di un'offerta basket.

Per ogni riga è possibile, tramite un menu a tendina, inserire: prodotto, quantità, zona, prezzo, scopo, restrizione ordine. All'intero basket dovrà essere possibile associare un'istruzione di esecuzione:

- Normal, ovvero nessuna istruzione di esecuzione. Le offerte saranno processate come se fossero ricevute separatamente. Eventuali violazioni delle condizioni di validazione da parte di una o più

offerte, non hanno impatto sulle altre offerte. In questo caso, tutte le offerte sottese ad un basket con istruzione di esecuzione "Normal".

- Valid, ovvero se anche una sola offerta non risulta congrua, tutte le offerte sono rigettate. Una volta sottomesse con successo sul book, vi rimangono fino a che non sono cancellate, abbinate o nascoste.
- Linked, ovvero tutti gli ordini del basket devono essere abbinati immediatamente e non parzialmente, altrimenti nessun ordine può essere eseguito.

Le offerte presentate possono essere ancora di tipo standard (senza alcun particolare feature), oppure Iceberg (ovvero un ordine caratterizzato da una quantità totale, una quantità di picco, una quantità nascosta, un prezzo di offerta, un delta prezzo zero o positivo per gli ordini in vendita, un delta prezzo zero o negativo per quelli in acquisto). La quantità esposta (lo slice, pari a quantità totale – quantità nascosta) deve essere maggiore o uguale a 5.

Sottometti offerta

Opzioni Avanzate

Operatore: [REDACTED] Tipo: Basket Esecuzione: None

Offer 1

Data di flusso \* WD Ora \* 17

Zona \* CNOR Unità

Qtà \* 0 Qtà Nascosta \*

Prezzo \* 0 Delta Prezzo \*

Tipo \* Iceberg Scopo \* Vendita

Esecuzione \* Normal Modo \* None

Offer 2

Data di flusso \*

Invia Invia Come Nascosta Chiudi

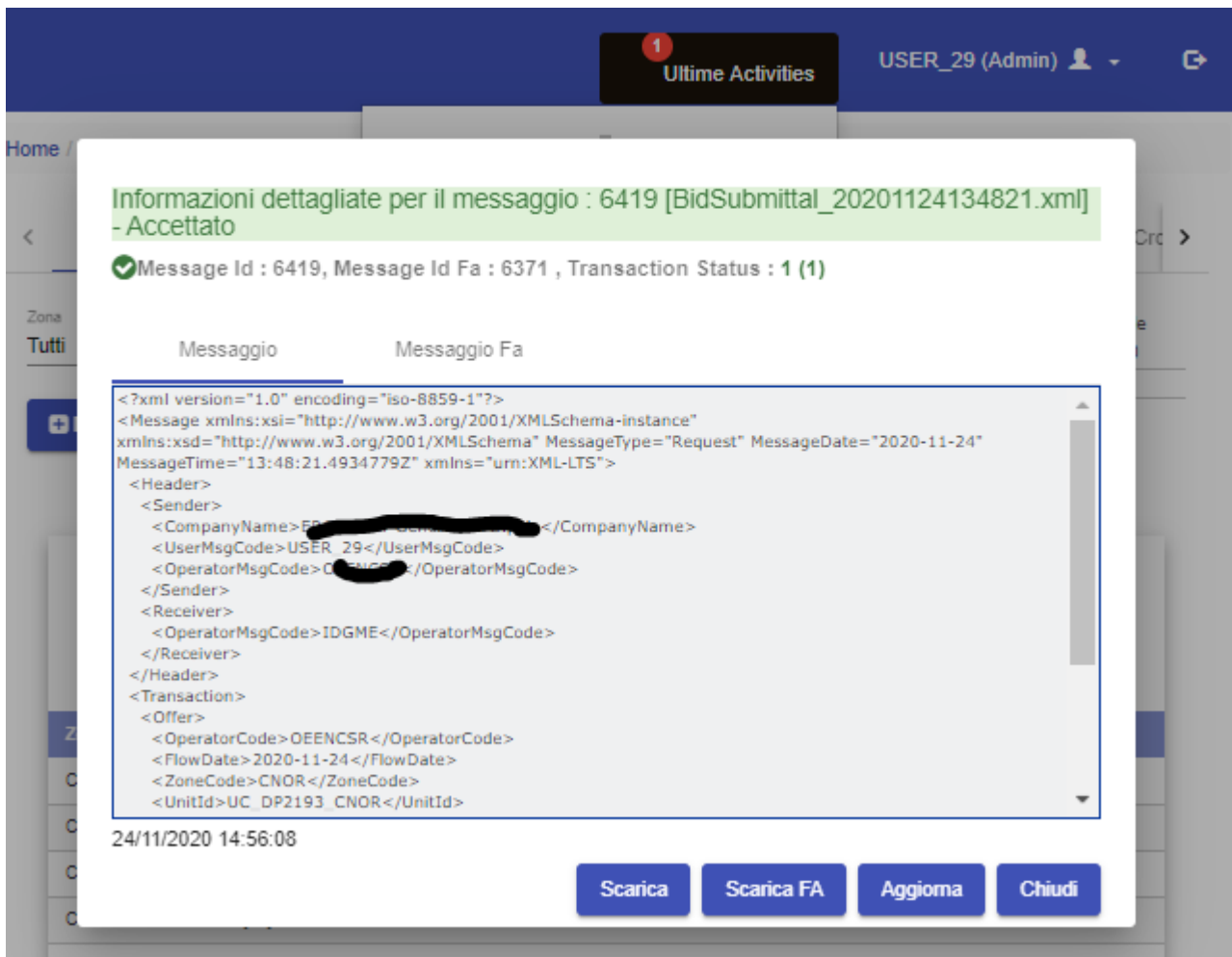
WD 1231 0.00 0.000000 0.000000 0.00

Figura 20: Pop-up di sottomissione di un'offerta iceberg

Cliccando sul pulsante **Invia** si procede con l'invio normale dell'offerta.

Cliccando sul pulsante **Invia come Nascosta**, si procede con l'invio dell'offerta in modalità nascosta, quindi questa non sarà visibile sul book per gli altri operatori.

Quando il sistema avrà elaborato l'offerta, apparirà in 'Ultime Activities' un semaforo rosso di Alert mostrato in Figura 21: Esito della transazione (il numero all'interno del semaforo indica quante transazioni inserite sono andate a buon fine) Cliccando sopra la label BidSubmittal verrà mostrato il file xml contenente l'offerta che l'operatore ha inviato al sistema, con relativo FA).



The screenshot shows the 'Ultime Activities' section of a web application. A notification banner at the top indicates '1' activity. Below it, a message status is shown: 'Informazioni dettagliate per il messaggio : 6419 [BidSubmittal\_20201124134821.xml] - Accettato'. A green checkmark icon is next to the text 'Message Id : 6419, Message Id Fa : 6371 , Transaction Status : 1 (1)'. Below this, there are two tabs: 'Messaggio' and 'Messaggio Fa'. The 'Messaggio' tab is active, displaying an XML message structure. The XML content is as follows:

```
<?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="2020-11-24"
MessageTime="13:48:21.4934779Z" xmlns="urn:XML-LTS">
  <Header>
    <Sender>
      <CompanyName>[REDACTED]</CompanyName>
      <UserMsgCode>USER_29</UserMsgCode>
      <OperatorMsgCode>[REDACTED]</OperatorMsgCode>
    </Sender>
    <Receiver>
      <OperatorMsgCode>IDGME</OperatorMsgCode>
    </Receiver>
  </Header>
  <Transaction>
    <Offer>
      <OperatorCode>DEENCSR</OperatorCode>
      <FlowDate>2020-11-24</FlowDate>
      <ZoneCode>CNOR</ZoneCode>
      <UnitId>UC_DP2193_CNOR</UnitId>
    </Offer>
  </Transaction>
</Message>
```

At the bottom of the XML view, the timestamp '24/11/2020 14:56:08' is displayed. Below the XML content, there are four buttons: 'Scarica', 'Scarica FA', 'Aggiorna', and 'Chiudi'.

Figura 21: Esito della transazione

Affinché un ordine abbia un esito positivo l'utente che sottomette l'ordine deve aver depositato la propria firma digitale. Vengono inoltre effettuati controlli per evitare l'auto-abbinamento, cioè un operatore non può sottomettere un'offerta di acquisto (vendita) che si abbinano con un'offerta di vendita (acquisto) presentata dallo stesso operatore, nella stessa zona per la stessa unità o sullo stesso conto<sup>1</sup>,  
Inoltre, prima dell'invio delle offerte all'XBID vengono effettuati i seguenti controlli sulle offerte sottomesse:

<sup>1</sup> Le unità di consumo nazionale sono esenti dal controllo di cui sopra (ovviamente non è possibile sottomettere un'offerta di vendita ed una di acquisto sulla stessa unità che possano abbinarsi tra loro).

- controllo di validità: il prodotto non deve aver superato la sua scadenza, l'operatore deve essere attivo (non escluso o sospeso), la sessione di mercato deve essere aperta, l'operatore deve essere titolato ad offrire sul conto indicato;
- controllo di congruità finanziaria: l'impegno di garanzia finanziaria legato alla sottomissione dell'offerta non deve superare l'ammontare di garanzia prenotato;
- controllo di congruità fisica: l'ammontare offerto in acquisto (vendita) non deve superare i margini residua a scendere (salire) del conto selezionato o dell'unità selezionata. Viene anche verificato che l'insieme delle offerte in acquisto (vendita) presentate senza indicazione di unità e con indicazione di unità non superino i margini a scendere (salire) del conto selezionato;
- controllo di prezzo: il prezzo di offerta non può essere superiore (inferiore) ad un prezzo limite massimo (minimo) prestabilito.

## LA MODIFICA DELLE OFFERTE

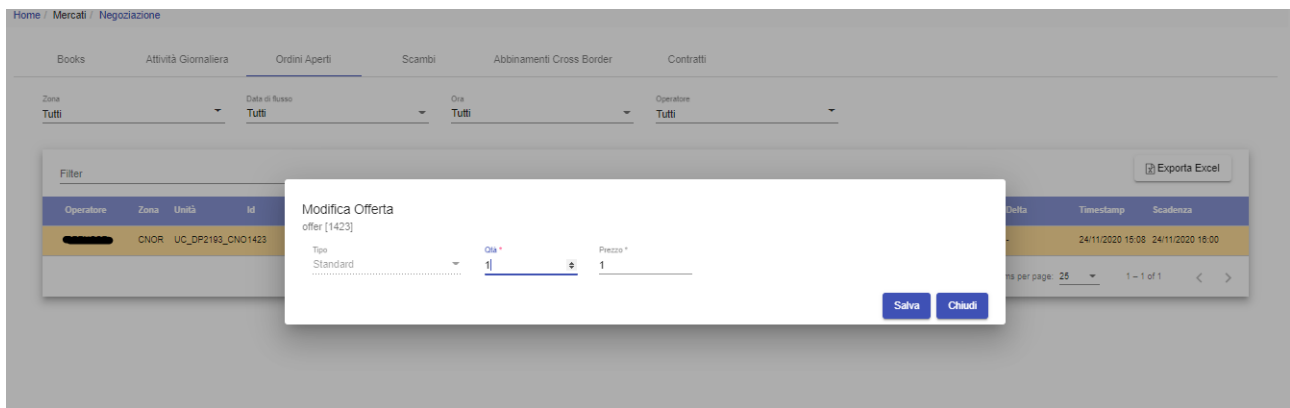
L'utente può modificare i dettagli e lo stato di una sua offerta, nel periodo in cui la sessione di mercato è aperta alla contrattazione.

L'operazione si esegue direttamente dal **'Book'**, cliccando sulla cella relativa alla quantità, oppure dalla pagina **'Ordini Aperti'**, come riportato in Figura 23.

The screenshot shows the 'Ordini Aperti' (Open Orders) page. At the top, there are navigation tabs: Books, Attività Giornaliera, Ordini Aperti (selected), Scambi, Abbinamenti Cross Border, and Contratti. Below the tabs are filters for Zona (Tutti), Data di flusso (Tutti), Ora (Tutti), and Operatore (Tutti). A 'Filter' input field and an 'Esporta Excel' button are also visible. The main table has the following columns: Operatore, Zona, Unità, Id, Data flusso, Scopo, Ora, Qtà, Qtà Abb., Pr., Pr. Abb., Stato, Mode, Tipo, Hidden, Delta, Timestamp, and Scadenza. A single row is visible with the following data: Operatore: ██████████, Zona: CNOR, Unità: ██████████, Id: 123, Data flusso: WD, Scopo: Vendita, Ora: 18, Qtà: 1, Qtà Abb.: 0, Pr.: 1, Pr. Abb.: -, Stato: Attivo, Mode: Good for Session, Tipo: Standard, Hidden: -, Delta: -, Timestamp: 24/11/2020 16:00, Scadenza: 24/11/2020 16:00. A context menu is open over the 'Qtà' cell (1), with options: Revoca, Scopri, Nascondi, and Modifica. At the bottom right of the table, it says 'Items per page: 25' and '1 - 1 of 1'.

**Figura 22: La pagina ordini aperti**

Le colonne della tabella riportano rispettivamente il codice dell'operatore, l'unità, l'identificativo dell'offerta, la data di flusso, il segno dell'offerta, il periodo rilevante su cui l'offerta è stata sottomessa, la quantità sottomessa espressa in MWh, l'eventuale quantità già abbinata, il prezzo sottomesso, l'eventuale prezzo medio ponderato di abbinamento delle quantità parzialmente abbinate, lo stato dell'offerta, le eventuali limitazioni o modalità di presentazione (**normale**, **esegui e cancella**, **esegui o cancella**) con cui l'offerta è stata sottomessa, il timestamp e la scadenza dell'offerta.



**Figura 23: Modifica di un'offerta**

Cliccando su una riga della tabella e selezionando l'opzione 'modifica', si apre un popup in cui è possibile modificare il prezzo e la quantità dell'offerta.

Selezionando invece '**Nascondi**', l'offerta viene nascosta agli altri operatori e non è più visibile nel book.

Viceversa, **Mostra** rende visibili le offerte nascoste, facendole riapparire sul book.

Selezionando **Revoca** un'offerta viene revocata definitivamente.

Un'offerta nascosta è comunque indicata sul book dell'operatore che l'ha presentata con una colorazione grigia della cella corrispondente alla quantità (Figura 24: Offerta nascosta.)

| Zona |           | Data di flusso |             | Ora          |           |
|------|-----------|----------------|-------------|--------------|-----------|
| CNOR |           | Tutti          |             | Tutti        |           |
| Zone | Contratto | Acq. Qtà       | Acq. Prezzo | Vend. Prezzo | Vend. Qtà |
| CNOR | WD [18]   | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [19]   | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [20]   | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [21]   | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [22]   | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [23]   | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [24]   | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [1]    | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [2]    | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [3]    | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [4]    | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [5]    | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | DA [6]    | 0.00           | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |

**Figura 24: Offerta nascosta.**

Si noti che a seguito di un'operazione di modifica di un'offerta o di cambiamento di stato di un'offerta, l'offerta stessa perde la priorità temporale rispetto alle altre offerte già presenti sul book. Quindi, a parità di prezzo, un'offerta modificata o soggetta a cambiamento di stato avrà priorità inferiore rispetto alle offerte presenti sul book al momento del cambiamento.

## I DETTAGLI DEL BOOK

LTS\_NS aggiorna i suoi book locali sulla base delle informazioni ricevute dal modulo SOB di XBID a seguito di determinati eventi, quali ad esempio l'inserimento/la modifica/la cancellazione di un ordine, l'uscita dalla contrattazione di un contratto, il cambiamento di stato di una delivery area, di una market area, dei limiti di interconnessione tra le zone, etc...

| Zone | Contratto | Acq. Qtà | Acq. Prezzo | Vend. Prezzo | Vend. Qtà |
|------|-----------|----------|-------------|--------------|-----------|
| CNOR | WD [18]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [19]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [20]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |
| CNOR | WD [21]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |

| Dettaglio CNOR WD [18] |       |                 |
|------------------------|-------|-----------------|
| Prezzo Minimo          | 1     |                 |
| Prezzo Massimo         | 1     |                 |
| Ultima Data Trade      | Tempo | Quantità Totale |
| 24/11/2020             | 15:33 | 2               |

Figura 25: Dettaglio Book.

Oltre alle informazioni relative alle offerte, il book LTS\_NS riporta, per ogni combinazione contratto-delivery area:

- l'ultimo prezzo di abbinamento;
- l'ultima quantità abbinata;
- la quantità totale abbinata;
- il più alto prezzo di abbinamento;
- il più basso prezzo di abbinamento;
- la price direction.

La profondità del book viene aggiornata a seguito dei medesimi eventi che determinano l'aggiornamento dei book. Sul book, in presenza di offerte presentate dall'operatore selezionato, la cella "Prezzo" sarà colorata di azzurro (completamente se tutte le offerte al miglior livello di prezzo appartengono all'operatore, parzialmente in caso contrario). Cliccando sulla cella relativa alla quantità verranno invece mostrate tutte le altre offerte (Figura 27).

| Zone | Contratto | Acq. Qtà | Acq. Prezzo | Vend. Prezzo | Vend. Qtà |
|------|-----------|----------|-------------|--------------|-----------|
| CNOR | WD [12]   | 3.00     | 3.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [13]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [14]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [15]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [16]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [17]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [18]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [19]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [20]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [21]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [22]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [23]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     |           |
| CNOR | WD [24]   | 0.00     | 0.000000    | 0.000000     | 0.00      |

| Book CNOR - Contract WD [12] |          |  |
|------------------------------|----------|--|
| Book Offers SubTitle         |          |  |
| Acquisto                     |          |  |
| Qtà                          | Prezzo   |  |
| 3.00                         | 3.000000 |  |
| 2.00                         | 2.000000 |  |
| 1.00                         | 1.000000 |  |
| Vendita                      |          |  |
| Qtà                          | Prezzo   |  |
| Chiudi                       |          |  |

Figura 26: Profondità del Book.

## ATTIVITÀ GIORNALIERA

La pagina 'Attività giornaliera' (Figura 28), mostra tutta l'attività di un operatore, in termini di operatività sul book.

Home / Mercati / Negoziazione

Books   **Attività Giornaliera**   Ordini Aperti   Scambi   Abbinamenti Cross Border   Contratti

StartDate: 18/9/2020   Tempo: 00:00   Operatore: Tutti   Tipo Offerta: Tutti   Tipo Proposta: Tutti  
EndDate: 18/9/2020   Tempo: 23:59   Operazione: Tutti   Zona: Tutti   Ordine:   [Cerca](#)

Filter [Esporta Excel](#)

| Ordine | TradeId | Timestamp                  | Operatore  | Contratto   | Utente  | Zona | Qd   | Prz | Proposta | Stato     | Operaz.    | Limitaz. | Tipo     | Bskt id | Qd tot | Qd dis | Pr. base | Delta | Note | Unità | Tipo Esec. |
|--------|---------|----------------------------|------------|-------------|---------|------|------|-----|----------|-----------|------------|----------|----------|---------|--------|--------|----------|-------|------|-------|------------|
| 1370   | -       | 18/09/2020<br>22:00:01.000 | [REDACTED] | 20200918 24 | USER_29 | CNOR | 25   | 10  | Vendita  | Inattivo  | Revoca     | None     | Iceberg  | -       | 300    | 25     | 10       | 2     | -    | -     | Normal     |
| 1370   | -       | 18/09/2020<br>17:02:34.000 | [REDACTED] | 20200918 24 | USER_29 | CNOR | 25   | 10  | Vendita  | Attivo    | Sottometti | None     | Iceberg  | -       | 300    | 25     | 10       | 2     | -    | -     | Normal     |
| 1384   | -       | 18/09/2020<br>16:38:12.000 | [REDACTED] | 20200918 19 | USER_29 | CNOR | 12.3 | 1   | Vendita  | Inattivo  | Revoca     | None     | Basket   | 22      | -      | -      | -        | -     | -    | -     | Normal     |
| 1387   | -       | 18/09/2020<br>16:37:47.000 | [REDACTED] | 20200918 20 | USER_29 | CNOR | 12   | 0   | Vendita  | Inattivo  | Revoca     | None     | Basket   | 23      | -      | -      | -        | -     | -    | -     | Normal     |
| 1387   | -       | 18/09/2020<br>16:37:26.000 | [REDACTED] | 20200918 20 | USER_29 | CNOR | 12   | 0   | Vendita  | Attivo    | Sottometti | None     | Basket   | 23      | -      | -      | -        | -     | -    | -     | Normal     |
| 1385   | -       | 18/09/2020<br>16:37:25.578 | [REDACTED] | 20200918 20 | USER_29 | CNOR | 1    | 1   | Acquisto | In Errore | Errore     | None     | Standard | -       | -      | -      | -        | -     | -    | -     | Normal     |

Figura 27: Attività Giornaliera.

Vengono mostrati tutti i dettagli relativi alle offerte sottomesse dall'utente, l'identificativo univoco dell'offerta, l'eventuale identificativo dell'abbinamento, il timestamp, il codice dell'operatore, il prodotto su cui è stata fatta l'offerta, il codice dell'utente che ha effettuato l'operazione, la zona, la quantità offerta (espressa in MWh), il prezzo relativo all'operazione a cui è stata sottoposta l'offerta, lo stato dell'offerta, la modalità dell'offerta, l'eventuale unità su cui l'offerta è stata sottomessa e l'eventuale codice di errore nel caso l'offerta sia stata rifiutata, riportato nel campo note.

In caso di offerta Basket sarà presente il Basket Id.

In caso di offerta Iceberg saranno mostrati anche il prezzo base ed il delta prezzo.

I dati potranno essere filtrati nella parte superiore della pagina relativamente a Start/End Date (data di sottomissione dell'offerta), operatore, tipo di offerta (standard, iceberg o basket), tipo di proposta (acquisto o vendita), operazione (tutti, sottometti, nascosto, revoca, abbina, rifiuta), zona e ordine.

È presente nella pagina il filtro libero (Filter)

È inoltre possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto 'Esporta Excel'.



## ORDINI APERTI

La pagina 'Ordini Aperti' mostrata in Figura 28 riporta le offerte di competenza dell'operatore selezionato sottomesse sul book e non ancora abbinate (oppure abbinate parzialmente e con quantità residua ancora disponibile sul book di negoziazione).

I dati potranno essere filtrati nella parte superiore della pagina relativamente a zona, data di flusso, ora ed operatore.

| Ordine | TradeId | Timestamp                  | Operatore  | Contratto   | Utente  | Zona | QdA  | Prz | Proposta | Stato     | Operaz.    | Limitaz. | Tipo     | Bskt id | QdA tot | QdA dis | Pr. base | Delta | Note | Unità | Tipo Esec. |
|--------|---------|----------------------------|------------|-------------|---------|------|------|-----|----------|-----------|------------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|-------|------|-------|------------|
| 1370   | -       | 18/09/2020<br>22:00:01.000 | [REDACTED] | 20200918 24 | USER_29 | CNOR | 25   | 10  | Vendita  | Inattivo  | Revoca     | None     | Iceberg  | -       | 300     | 25      | 10       | 2     | -    | -     | Normal     |
| 1370   | -       | 18/09/2020<br>17:02:34.000 | [REDACTED] | 20200918 24 | USER_29 | CNOR | 25   | 10  | Vendita  | Attivo    | Sottometti | None     | Iceberg  | -       | 300     | 25      | 10       | 2     | -    | -     | Normal     |
| 1384   | -       | 18/09/2020<br>16:38:12.000 | [REDACTED] | 20200918 19 | USER_29 | CNOR | 12.3 | 1   | Vendita  | Inattivo  | Revoca     | None     | Basket   | 22      | -       | -       | -        | -     | -    | -     | Normal     |
| 1387   | -       | 18/09/2020<br>16:37:57.000 | [REDACTED] | 20200918 20 | USER_29 | CNOR | 12   | 0   | Vendita  | Inattivo  | Revoca     | None     | Basket   | 23      | -       | -       | -        | -     | -    | -     | Normal     |
| 1387   | -       | 18/09/2020<br>16:37:26.000 | [REDACTED] | 20200918 20 | USER_29 | CNOR | 12   | 0   | Vendita  | Attivo    | Sottometti | None     | Basket   | 23      | -       | -       | -        | -     | -    | -     | Normal     |
| 1385   | -       | 18/09/2020<br>16:37:25.578 | [REDACTED] | 20200918 20 | USER_29 | CNOR | 1    | 1   | Acquisto | In Errore | Errore     | None     | Standard | -       | -       | -       | -        | -     | -    | -     | Normal     |

Figura 28: Lista Offerte.

Sono mostrati dettagli quali il codice dell'operatore, la zona, l'unità, la quantità sottomessa (espressa in MWh), il tipo di offerta, il prezzo sottomesso, la quantità abbinata, la data di flusso, lo stato dell'offerta, la data di scadenza, la modalità di offerta, l'eventuale prezzo di abbinamento, la quantità residua (espressa in MWh) e l'indicazione se l'offerta sia nascosta o meno.

È presente nella pagina il filtro libero (Filter).

È inoltre possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto 'Esporta Excel'.

## SCAMBI

La pagina 'Scambi' riportata in Figura 29 mostra le negoziazioni concluse.

I dati possono essere filtrati nella parte superiore della pagina relativamente a data di inizio/fine contrattazione, zona, data di flusso, periodo rilevante ed operatore

Sono mostrati dettagli, quali: la data di abbinamento, la delivery area di origine e quella di destinazione, il nome del contratto, l'id dell'operatore acquirente e quello dell'operatore rivenditore, la quantità ed il prezzo accettati, il controvalore ed il Trade Id.

È presente nella pagina il filtro libero (Filter).

È inoltre possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto 'Esporta Excel'.

| Data abbinamento | Da Delivery area | A Delivery area | Contratto   | Compra     | Vende      | Qty Acc. | Prezzo Acc. | Valore | Trade id |
|------------------|------------------|-----------------|-------------|------------|------------|----------|-------------|--------|----------|
| 24/11/2020 16:33 | CNOR             | CNOR            | 20201124 18 | ██████████ | ██████████ | 1        | 1           | 1      | 888881   |
| 17/11/2020 16:52 | CSUD             | CSUD            | 20201118 24 | ██████████ | ██████████ | 17       | 1           | 17     | 888882   |
| 17/11/2020 16:52 | CSUD             | CSUD            | 20201118 23 | ██████████ | ██████████ | 18       | 1           | 18     | 8888851  |
| 17/11/2020 16:52 | CSUD             | CSUD            | 20201118 10 | ██████████ | ██████████ | 16       | 1           | 16     | 888880   |
| 17/11/2020 16:17 | CSUD             | CSUD            | 20201118 08 | ██████████ | ██████████ | 41.5     | 1           | 41.5   | 888849   |
| 17/11/2020 12:21 | CSUD             | CNOR            | 20201117 16 | ██████████ | ██████████ | 16.6     | 1           | 16.6   | 888848   |
| 17/11/2020 12:16 | CNOR             | CNOR            | 20201117 15 | ██████████ | ██████████ | 15       | 1           | 15     | 888847   |

Figura 29: Scambi.

## CONTRATTI

La pagina 'Contratti' riportata in Figura 31 mostra i contratti negoziabili sul book per ciascuna data di flusso.

I dati potranno essere filtrati nella parte superiore della pagina relativamente a data di inizio/fine delivery, zona, ora. Inoltre è presente una check box 'Solo Attivi' che permette di alternare la visualizzazione di tutti i contratti o restringerla solamente a quelli attivi.

Sono mostrati nel report dettagli quali l'Id, il nome del contratto, la zona, la data di inizio/fine trading, la data di inizio/fine delivery, l'intervallo di negoziabilità del prodotto.

È presente nella pagina il filtro libero (Filter).

È inoltre possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto 'Esporta Excel'.

Home / Mercati / Negoziazione

Books   Attività Giornaliera   Ordini Aperti   Scambi   Abbinamenti Cross Border   **Contratti**

StartDate: 25/11/2020   EndDate: 26/11/2020   Zones: Tutti   Hours: Tutti    Solo Attivi   [Cerca](#)

Filter [Exporta Excel](#)

| Id    | Nome        | Zona  | XBid Iniz. Trad. | XBid Fine Trad.  | Iniz. Del.       | Fine Del.        | Intervalli                           |
|-------|-------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| 10980 | 20201125 15 | CORS  | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |
| 10980 | 20201125 15 | SARD  | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |
| 10980 | 20201125 15 | SUD   | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |
| 10980 | 20201125 15 | MR    | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |
| 10980 | 20201125 15 | ES    | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |
| 10980 | 20201125 15 | PT    | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |
| 10980 | 20201125 15 | ROSN  | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |
| 10980 | 20201125 15 | MALTA | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |
| 10980 | 20201125 15 | COAC  | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |
| 10980 | 20201125 15 | SICI  | 24/11/2020 15.00 | 25/11/2020 13.00 | 25/11/2020 14.00 | 25/11/2020 15.00 | [24/11/2020 15.00, 25/11/2020 13.00] |

**Figura 30: Contratti**

## CONTI ENERGIA

La pagina 'Conti Energia' riportata in Figura 32 mostra il report relativo ai Conti Energia dell'operatore selezionato.

I dati potranno essere filtrati nella parte superiore della pagina relativamente a data di flusso, operatore, zona, ora.

Ogni operatore, per ciascuna zona, ha a disposizione un Conto Energia, cui sono sottese tutte le unità di produzione di cui è utente di dispacciamento o per cui ha ricevuto delega, tutte le unità di pompaggio di cui è utente di dispacciamento o per cui ha ricevuto delega, tutte le unità virtuali, in prelievo ed immissione, di cui è utente di dispacciamento o per cui ha ricevuto delega. Le unità di consumo nazionali invece non sono sottese al Conto Energia.

La capacità disponibile del conto energia utilizzato viene aggiornata in seguito alla sottomissione/modifica/abbinamento di un'offerta presentata senza indicazione dell'unità o su unità diverse da quelle di consumo nazionale.

La capacità disponibile dell'unità eventualmente utilizzata viene aggiornata in seguito alla sottomissione/modifica/abbinamento di un'offerta presentata sull'unità.

I margini impegnati sulle singole unità afferenti ad un conto energia sono altresì disponibili come dettaglio nella pagina “Unità”.

Sono mostrati dettagli quali l’operatore, la zona, l’ora, margine a salire/scendere totale, impegnato e disponibile

È presente nella pagina il filtro libero (Filter).

È inoltre possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto ‘Esporta Excel’.

Home / Mercati / Conti energia

Data Flusso: 23/7/2020

Operatore: [REDACTED]

Zona: CNOR

Ora: Tutti

Cerca

Filter

Esporta Excel

| Operatore  | Zona | Ora | Salire | Salire Impegnato | Salire Disponibile | Scendere | Scendere Impegnato | Scendere Disponibile |
|------------|------|-----|--------|------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------------|
| [REDACTED] | CNOR | 1   | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 2   | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 3   | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 4   | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 5   | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 6   | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 7   | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 8   | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 9   | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 10  | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 11  | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |
| [REDACTED] | CNOR | 12  | 200    | 0                | 200                | 50       | 0                  | 50                   |

Figura 31: Conti Energia

## RISULTATI IPEX

La pagina ‘Risultati IPEX’ riportata in Figura 29 mostra di default il report relativo ai risultati dell’ultimo mercato MGP confermato.

I dati potranno essere filtrati nella parte superiore della pagina relativamente a data di flusso, zona, ora.

Sono mostrati dettagli quali la data di flusso, l’ora, la zona, il Pun, il prezzo zonale ed il CCT.

È presente nella pagina il filtro libero (Filter).

È inoltre possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto ‘Esporta Excel’.

Home / Mercati / Risultati Iplex

Data Flusso: 13/11/2020    Ora: Tutti    Zona: CNOR    [Cerca](#)

Filter [Esporta Excel](#)

| Data Flusso | Ora | Zona | Pun      | Prezzo Zonale | Corrispettivo di non arbitraggio |
|-------------|-----|------|----------|---------------|----------------------------------|
| 13/11/2020  | 1   | CNOR | 3.329970 | 0.12          | 3.209970                         |
| 13/11/2020  | 2   | CNOR | 3.329970 | 0.12          | 3.209970                         |
| 13/11/2020  | 3   | CNOR | 3.329970 | 0.12          | 3.209970                         |
| 13/11/2020  | 4   | CNOR | 3.329970 | 0.12          | 3.209970                         |
| 13/11/2020  | 5   | CNOR | 3.33     | 0.12          | 3.21                             |
| 13/11/2020  | 6   | CNOR | 3.33     | 0.12          | 3.21                             |
| 13/11/2020  | 7   | CNOR | 3.33     | 0.12          | 3.21                             |
| 13/11/2020  | 8   | CNOR | 0        | 0             | 0                                |

Figura 32: Risultati Iplex

## CONTESTAZIONI

In Figura 34 è mostrata la pagina delle 'Contestazioni' tramite la quale è possibile presentare e monitorare lo stato di avanzamento delle contestazioni. Ogni contestazione può essere inserita e poi aggiornata associandole nuovi messaggi. È possibile vedere la lista di tutte le contestazioni fatte per l'operatore che si rappresenta ed in particolare: l'identificativo univoco della contestazione, il timestamp indicante il momento della sottomissione, il codice e la ragione sociale della società (operatore) cui la contestazione fa riferimento, l'utente che ha fatto la contestazione ed il suo nome e cognome, il mercato (XBID), il titolo della contestazione, la descrizione ed il suo stato. Cliccando sulla contestazione è possibile aprire il dettaglio relativo ai messaggi associati alla contestazione selezionata, eventualmente replicare (Rispondi) alla risposta ottenuta dal GME. Quando la contestazione viene chiusa dal GME non è più possibile replicare.

Home / Mercati / Contestazioni

Start Date: 1/11/2020    Tempo: 00:00    End Date: 25/11/2020    Tempo: 23:59    Stato: Tutti    Titolo: [Nuovo](#) [Cerca](#)

Filter [Esporta Excel](#)

| Id | Data creazione      | Codice Etso | Operatore  | Utente  | Nome       | Cognome    | Mercato | Titolo | Descrizione | Stato                          |
|----|---------------------|-------------|------------|---------|------------|------------|---------|--------|-------------|--------------------------------|
| 6  | 23/11/2020 14:08:23 | [REDACTED]  | [REDACTED] | USER_27 | [REDACTED] | [REDACTED] | XBID    | aa     | aaaaa       | Attesa risposta Amministratore |

Items per page: 25    1 - 1 of 1

Figura 33: Contestazioni

Utilizzando l'icona [Nuovo](#) è possibile aprire la finestra per aggiungere una nuova contestazione, come mostrato in Figura 35.

È presente nella pagina il filtro libero (Filter).

È inoltre possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto 'Esporta Excel'.

### Nuova Contestazione

Operatore \*  
[Redacted] Generation S.p.A. (Generazione S.p.A.)

Titolo: oggetto della contestazione \*

Decisione del GME: decisione del GME oggetto della contestazione \*

Descrizione: descrizione sintetica dei motivi alla base della contestazione \*

**Nuova Contestazione** **Chiudi**

Figura 34: Inserimento nuova contestazione

## PROGRAMMI

Con il termine programmazione fisica (o nomina) si fa riferimento a quell'insieme di attività che consentono a ciascun operatore di indicare:

- quanta energia si intende immettere nella rete elettrica tramite le unità di produzione o pompaggio, di cui si ha disponibilità, per una specifica ora di una certa data, in seguito all'attività di trading svolta in ambito MI-XBID
- quanta energia si intende prelevare dalla rete elettrica tramite le proprie unità di consumo o pompaggio, di cui si ha disponibilità, per una specifica ora di una certa data.

La nomina è strettamente correlata a:

- la capacità residua di ciascuna unità dopo l'ultima sessione di MI, eventualmente modificata dai risultati delle differenti fasi di MSD.
- la posizione netta maturata dagli operatori nel Mercato a contrattazione continua MI-XBID.

## PROGRAMMAZIONE FISICA

La pagina 'Programmazione fisica' permette di sottomettere, modificare, revocare e consultare la programmazione fisica degli operatori di competenza dell'utente (Figura 36).


| Operatore  | Zona | Ora | Posizione Netta | Programmi Presentati | Saldo  | Programmi Inviati | Saldo Inviato |
|------------|------|-----|-----------------|----------------------|--------|-------------------|---------------|
| [redacted] | CNOR | 13  | -15.000         | 35.000               | 20.000 | 0.000             | 0.000         |

| Unità         | Ora | Posizione Netta | Programmi Presentati | Programmi Inviati |   |   |
|---------------|-----|-----------------|----------------------|-------------------|---|---|
| UC [redacted] | 13  | 0.000           | 0.000                | 0.000             |   |   |
| UP [redacted] | 13  | 0.000           | 25.000               | 0.000             | + | - |
| UP [redacted] | 13  | 0.000           | 0.000                | 0.000             | + | - |
| UP [redacted] | 13  | -10.000         | 10.000               | 0.000             | + | - |
| UP [redacted] | 13  | 0.000           | 0.000                | 0.000             | + | - |

Figura 35: Programmazione Fisica.

I dati possono essere filtrati nella parte superiore della pagina relativamente a data di flusso, operatore, ora, zona.

Il Flag Programm. Attiva  indica che il sistema consente la possibilità di sottomettere una programmazione fisica esplicita in un dato momento.

Di default la pagina mostra un report dove sono visibili dettagli quali: codice operatore, zona, ora, posizione netta (negativa se in vendita, positiva se in acquisto), programmi presentati ed inviati (ottenuti come somma dei programmi inseriti nelle unità sottese al conto energia; positivi per programmi in immissione, negativi per programmi in prelievo), saldo e saldo inviato (delta tra posizione netta e programmi presentati).

In particolare:

- nel caso in cui il programma presentato sia inferiore alla posizione netta: il saldo sul presentato sarà evidenziato in arancione;
- nel caso in cui il programma presentato sia superiore alla posizione netta: il saldo sul presentato sarà evidenziato in rosso;
- nel caso in cui il programma inviato sia inferiore alla posizione netta: il saldo sull'inviato sarà evidenziato in giallo.

Per ciascuna ora e zona, nella stessa pagina, è possibile visualizzare le unità su cui si è effettuata la programmazione fisica.

Cliccando su una riga del report relativa ad un'ora/zona, la tabella verrà espansa col dettaglio delle unità sottese al conto zonale (unità, ora, posizione netta, programmi presentati ed inviati). Per le ore ancora comprese nell'intervallo di programmabilità sarà possibile sottomettere (o revocare) dei programmi espliciti selezionando direttamente l'unità su cui si intende programmare, attraverso i pulsanti '+' (sottometti) o '-' (revoca), che permetteranno l'apertura di una web form per la sottomissione del programma. La stessa maschera di sottomissione o revoca di un programma potrà essere aperta anche tramite i due pulsanti

 Nuovo e  Revoca .

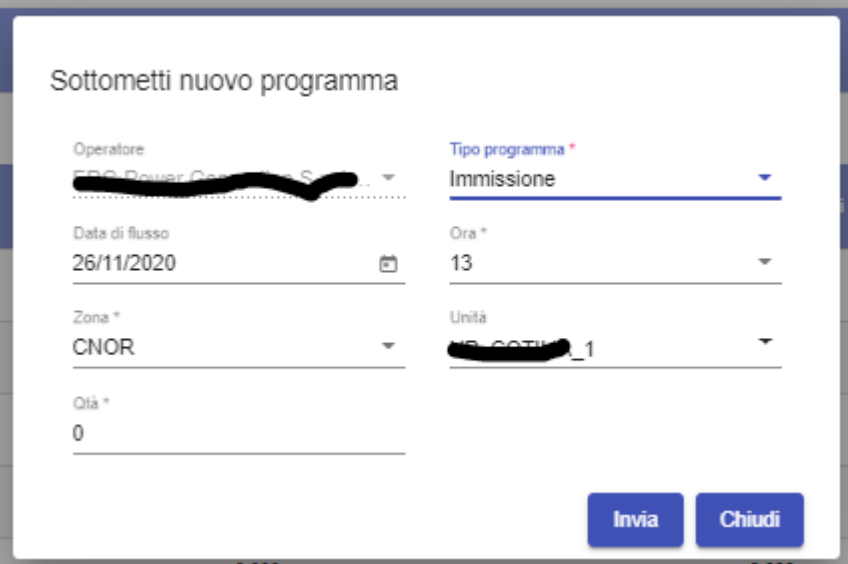


Figura 36: Maschera di sottomissione di un nuovo programma.



Non sarà possibile sottomettere o revocare programmi espliciti sulle unità di consumo nazionali, né revocare programmi impliciti sottomessi su qualunque unità.

Le programmazioni esplicitate potranno essere modificate entro l'intervallo di programmabilità.

Il saldo delle singole unità, inteso come somma dei programmi impliciti ed espliciti, viene inviato ad IPEX:

- entro 30 minuti la chiusura dell'MSD1 per la data di flusso D per tutte le ore comprese nell'MSD1 della data di flusso D;
- entro i primi 3 minuti dell'ora h della data di data flusso D, per l'ora h;
- successivamente ai primi 3 minuti dell'ora h della data di flusso D, per tutte le ore residue, a partire dall' ora h+1.

Allo scadere del terzo minuto dell'ora h o entro 30 minuti dopo la chiusura dell'MSD1, LTS\_NS esegue i controlli di congruità fisica e:

- nel caso in cui il programma sia attribuito ad un operatore sospeso, il programma viene rigettato.
- nel caso in cui il programma sia attribuito ad un'unità disabilitata, oppure non più nella disponibilità dell'operatore, il programma viene rigettato.
- nel caso in cui i programmi presentati siano inferiori alle posizioni nette, si applica lo sbilancio.
- nel caso in cui i programmi presentati superino le posizioni nette, LTS\_NS taglierà i programmi fino a capienza, partendo dagli ultimi programmi presentati su LTS\_NS, fatta eccezione per il caso successivo.
- nel caso in cui i programmi presentati su una data unità, risultino inferiori al minimo dell'intervallo di fattibilità comunicato da TERNA, LTS\_NS effettua lo stretching del programma, anche se questo comporta un saldo fisico superiore a quello commerciale

Anche in questa pagina è possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto 'Esporta Excel'.

## POSIZIONI NETTE

La pagina '[Posizioni Nette](#)' mostra il report relativo alle posizioni nette zionali.

Con "posizione netta" si intende la posizione commerciale maturata da un operatore nel MI-XBID. Per ogni operatore, per ciascuna ora e conto energia si calcola sommando i volumi delle offerte di vendita abbinate (con segno negativo) e i volumi delle offerte di acquisto abbinate (con segno positivo).

I dati possono essere filtrati nella parte superiore della pagina relativamente a inizio e fine data di flusso, zona, codice operatore e periodo rilevante.

Sono mostrati dettagli quali la data di flusso, la zona, il codice operatore, l'ora, la posizione netta (espressa in MWh). Nell'ultima colonna viene mostrato attraverso un flag se la posizione è stata inviata ad IpeX o meno.

È presente nella pagina il filtro libero (Filter).

È inoltre possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto 'Esporta Excel'.

Home / Programmi / Posizioni Nette

Inizio Data Flusso: 26/11/2020 Fine Data Flusso: 26/11/2020 Operatore: [redacted] Zona: CNOR Ora: Tutti Cerca

Filter Esporta Excel

| Data di flusso | Zona | Operatore  | Ora | Posizione Nette | Inviata                             |
|----------------|------|------------|-----|-----------------|-------------------------------------|
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 1   | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 2   | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 3   | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 4   | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 5   | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 6   | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 7   | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 8   | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 9   | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 10  | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 11  | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 12  | 0               | <input type="checkbox"/>            |
| 26/11/2020     | CNOR | [redacted] | 13  | -15             | <input checked="" type="checkbox"/> |

Figura 37: Posizioni Nette.

## PROGRAMMI PER UNITÀ

Un programma inserito con successo deve aggiornare la pagina 'Programmi per Unità'.

In **Figura 379** è mostrata la pagina. Il report può essere raffinato filtrando per data di flusso, operatore, zona e ora.

Home / Programmi / Programmi per Unità

Data Flusso: 26/11/2020 Operatore: [redacted] Zona: CNOR Ora: Tutti Cerca

Filter Esporta Excel

| Id    | Unità          | Zona | Data di Flusso | Operatore  | Oper. di riferimento | Ora | Dir.       | Qtà | Qtà Acc. | Fee | Stato      | Dettaglio | Data Invio          | Ultima modifica     | Utente     | Parzializzato | Tipo      |
|-------|----------------|------|----------------|------------|----------------------|-----|------------|-----|----------|-----|------------|-----------|---------------------|---------------------|------------|---------------|-----------|
| 14443 | UP_ [redacted] | CNOR | 26/11/2020     | [redacted] | [redacted]           | 13  | Immissione | 10  | 10       | 0   | Consegnato | -         | 26/11/2020 10:35:45 | -                   | [redacted] | N             | Implicito |
| 14444 | UP_ [redacted] | CNOR | 26/11/2020     | [redacted] | [redacted]           | 13  | Immissione | 25  | -        | 0   | Revocato   | -         | 26/11/2020 10:37:23 | 26/11/2020 10:53:34 | [redacted] | -             | Esplicito |
| 14445 | UP_ [redacted] | CNOR | 26/11/2020     | [redacted] | [redacted]           | 23  | Immissione | 9   | -        | 0   | Sottomesso | -         | 26/11/2020 14:06:08 | 26/11/2020 14:06:11 | [redacted] | -             | Esplicito |

Revoca  
Apri dettaglio

Items per page: 25 1 - 3 of 3

Figura 38: Programmi per unità.

Sono mostrati dettagli quali: l'identificativo univoco del programma sottomesso, l'unità, la data di flusso, l'operatore, l'operatore di riferimento, l'ora, la direzione della programmazione fisica (immissione o prelievo), la quantità accettata, l'eventuale corrispettivo di non arbitraggio applicato, lo stato del programma sottomesso, il timestamp, l'eventuale timestamp dell'ultima modifica, l'utente che ha sottomesso il programma ed il tipo di programmazione (implicita o esplicita).

Cliccando sulla riga relativa ad una programmazione ancora compresa nell'intervallo di programmabilità è possibile revocarla (Figura 40), altrimenti è possibile visualizzarne il dettaglio in un pop-up.

Revoca programma

program [14445]

Operatore: [REDACTED] Tipo programma: Immissione

Data di flusso: 26/11/2020 Ora: 23

Zona: CNOR Unità: [REDACTED]

Revoca Chiudi

**Figura 39: Posizioni Nette.**

## GARANZIE

Nella sezione dedicata alla gestione delle garanzie finanziarie è possibile visualizzare il dettaglio delle garanzie finanziarie prenotate ai fini della contrattazione MI-XBID, le esposizioni/crediti maturati in esito alle negoziazioni concluse ed alle offerte presentate e la situazione complessiva dell'operatore sul sistema Netting.

L'importo disponibile delle garanzie finanziarie può variare in seguito a:

- l'abbinamento di un'offerta di acquisto/vendita.
- l'abbinamento di un'offerta di acquisto, a prezzo positivo, impegna garanzia prenotata per il 100% del suo controvalore. In particolare:
  - per le offerte di acquisto senza indicazione di unità o per offerte di acquisto su unità diverse da unità di consumo nazionale, sarà pari al suo controvalore
  - per le offerte di acquisto su unità di consumo nazionale sarà pari al suo controvalore corretto dal corrispettivo di non arbitraggio
- l'abbinamento di un'offerta di acquisto, a prezzo negativo, libera garanzia prenotata per il 100% del suo controvalore. In particolare:
  - per le offerte di acquisto senza indicazione di unità o per offerte di acquisto su unità diverse da unità di consumo nazionale, sarà pari al suo controvalore
  - per le offerte di acquisto su unità di consumo nazionale sarà pari al suo controvalore corretto dal corrispettivo di non arbitraggio
- l'abbinamento di un'offerta di vendita, a prezzo negativo, impegna garanzia finanziaria per un valore pari al 100% del suo controvalore. In particolare:
  - per le offerte di vendita senza indicazione di unità o per offerte di vendita su unità diverse da unità di consumo nazionale, sarà pari al suo controvalore
  - per le offerte di vendita su unità di consumo nazionale sarà pari al suo controvalore corretto dal corrispettivo di non arbitraggio

Infine non è possibile impegnare un valore di garanzia finanziaria superiore all'importo prenotato.

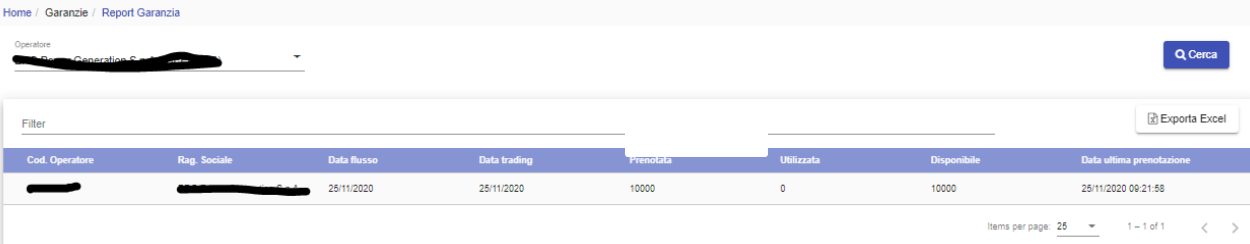
## REPORT GARANZIA

La pagina **'Report Garanzia'** permette all'utente di visualizzare la situazione delle garanzie finanziarie prenotate relative al mercato MI-XBID relativamente agli operatori di sua competenza.

I dati potranno essere filtrati attraverso il menu a tendina operatore, oppure attraverso un filtro libero (Filter).

Il report riporta informazioni quali il codice e la ragione sociale dell'operatore, l'ammontare della garanzia prenotata, utilizzata e disponibile per ciascun binomio data di flusso/data di trading, e la data e l'ora dell'ultima prenotazione

È inoltre possibile esportare il report in formato Excel, cliccando sul tasto 'Esporta Excel'.



Home / Garanzie / Report Garanzia

Operatore: [Redacted] [Cerca]

Filter [Esporta Excel]

| Cod. Operatore | Rag. Sociale | Data flusso | Data trading | Prenotata | Utilizzata | Disponibile | Data ultima prenotazione |
|----------------|--------------|-------------|--------------|-----------|------------|-------------|--------------------------|
| [Redacted]     | [Redacted]   | 25/11/2020  | 25/11/2020   | 10000     | 0          | 10000       | 25/11/2020 09:21:58      |

Items per page: 25 1 - 1 of 1

**Figura 40: Report Garanzia.**

## DETTAGLI GARANZIA

La pagina **'Dettagli Garanzia'** permette di visualizzare lo stato generale delle garanzie finanziarie disponibili, depositate sul Netting (e quindi relative anche agli altri mercati afferenti al Netting) degli operatori di competenza dell'utente (Figura 42).

Per ogni operatore selezionato dal menu a tendina sono visualizzate:

- nella sezione 'Situazione Garanzie' (relativa alla data corrente):
  - la garanzia iniziale, ovvero l'ammontare complessivo delle garanzie valide registrate sul Netting;
  - la capienza della garanzia, ovvero l'ammontare residuo della stessa;
  - l'esposizione, ovvero la posizione complessiva dell'operatore come determinata dalle posizioni da esso detenute su tutte le piattaforme che partecipano al Netting;
- nella sezione 'Dettaglio Situazione Garanzie' (relativa alla data corrente) sono visualizzati tutti i depositi e fidejussioni che afferiscono al sistema di garanzie centralizzato Netting (Figura 42).

#### Situazione garanzie al 28/01/2021

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Garanzia Iniziale       | 970.000.000,00  |
| Capienza della garanzia | 556.445.922,42  |
| Esposizione             | -413.577.244,58 |

#### Dettaglio situazione garanzie al 28/01/2021

| Id  | Tipo           | Inizio Validità | Fine Validità | Importo Nominale | Importo Operativo | Importo Impegnato | Importo Residuo |
|-----|----------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| -1  | Monthly Credit | 21/12/2020      | 27/12/2020    | 62.176,00        | 62.176,00         | 23.167,00         | 39.009,00       |
| -1  | Monthly Credit | 28/12/2020      | 03/01/2021    | 455,90           | 455,90            | 0,00              | 455,90          |
| 347 | Deposit        | 01/01/0001      | 31/12/9999    | 970.000.000,00   | 970.000.000,00    | 413.554.077,58    | 556.445.922,42  |

**Figura 41: Dettagli Garanzia.**