

## 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>8</b>
UPLOAD DOWNLOAD .....	8
<b>MERCATI .....</b>	<b>10</b>
GESTIONE FIRMA .....	11
NEGOZIAZIONE .....	12
La Prenotazione della garanzia giornaliera .....	13
La sottomissione delle offerte .....	15
La modifica delle offerte .....	21
I dettagli del book .....	22
Attività giornaliera .....	24
ORDINI APERTI .....	25
Scambi.....	25

Contratti.....	26
RISULTATI IPEX.....	27
CONTESTAZIONI .....	27
<b>PROGRAMMI</b> .....	29
PRogramammazione fisica.....	29
Posizioni Nette.....	32
PROGRAMMI PER UNITÀ.....	32
<b>GARANZIE</b> .....	33
REPORT GARANZIA .....	34
DETTAGLI GARANZIA .....	35

## 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 uno specifico periodo rilevante 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 uno specifico periodo rilevante 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.

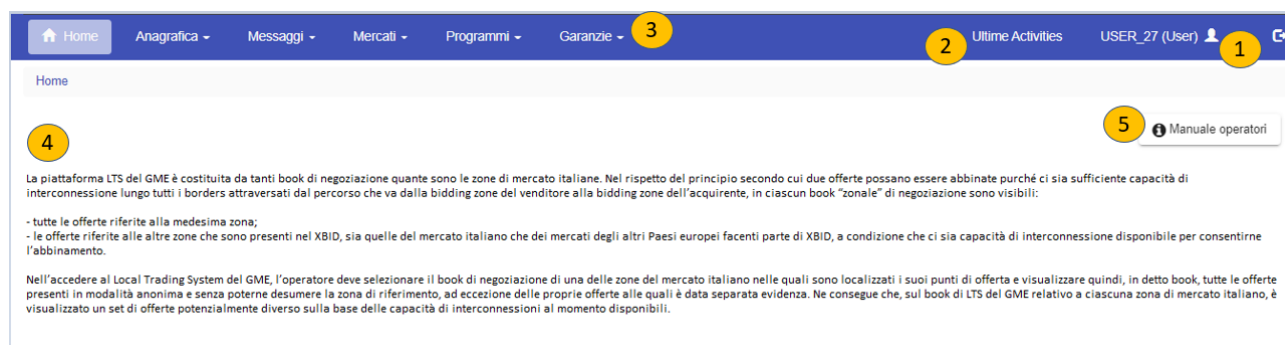


Figura 1: La pagina principale del portale LTS\_NS

## 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 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).

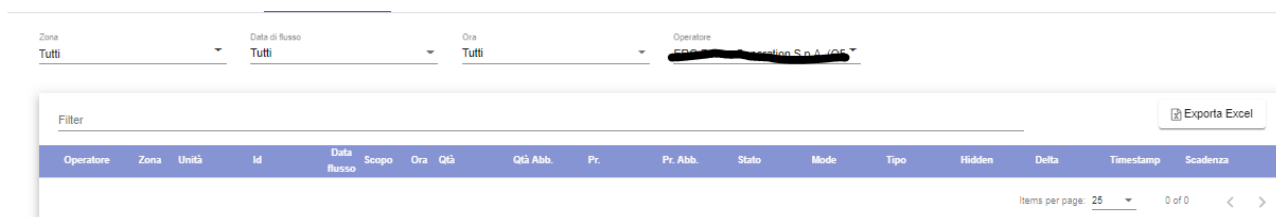
**Garanzie:** sezione nella quale si può consultare il dettaglio completo della situazione delle garanzie in generale ed, in particolare, relativa ad MI-XBID per ciascun operatore di competenza dell'utente.

## 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 un’IDA ad asta implicita, 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.

## 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’.

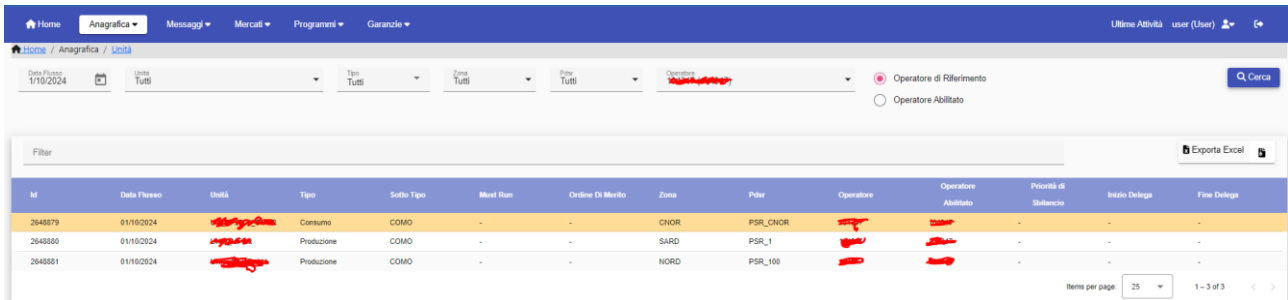
Id	Rag. Sociale	Codice	Part. Iva
1	GME SPA	IDGME	-
2	104347	104347	104347_I/A
3	OEAESTL	OEAESTL	-
4	OEAETRT	OEAETRT	-
5	OEAGESI	OEAGESI	-
6	OEAGSCS	OEAGSCS	-
7	OEAGSMS	OEAGSMS	-
8	OEAGSMV	OEAGSMV	-
9	OEAHNWN	OEAHNWN	-
10	OEAALFN	OEAALFN	-
11	OEAESSD	OEAESSD	-
12	OEESSPW	OEESSPW	44
13	OEAAMGMN	OEAAMGMN	-
14	OEAAMPSA	OEAAMPSA	-

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.



Id	Data Flusso	Unità	Tipo	Sotto Tipo	Must Run	Ordine Di Merito	Zona	Pdsr	Operatore	Operatore Abilitato	Priorità di Sbilancio	Inizio Delega	Fine Delega
2648979	01/10/2024	[REDACTED]	Consumo	COMO	-	-	CNOR	PSR_CNOR	[REDACTED]	[REDACTED]	-	-	-
2648800	01/10/2024	[REDACTED]	Produzione	COMO	-	-	SARD	PSR_1	[REDACTED]	[REDACTED]	-	-	-
2648881	01/10/2024	[REDACTED]	Produzione	COMO	-	-	NORD	PSR_100	[REDACTED]	[REDACTED]	-	-	-

Figura 4: La lista Unità.

Le colonne visualizzate sono rispettivamente: l'Id, la data di flusso, il nome dell'unità, il tipo, il sottotipo, il Must Run, l'ordine di merito, 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.

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. Accettate	Trans. Rifiutate
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	1
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
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	1
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

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.



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.

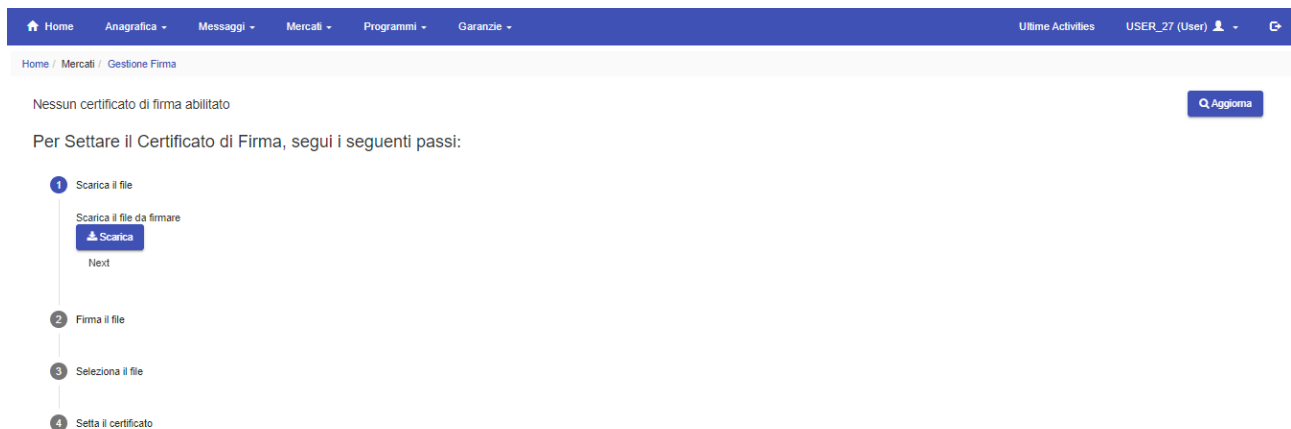


Figura 11: Gestione Firma.

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'.

Home / Mercati / Gestione Firma

Certificato di firma valido fino a: 26/11/2020 00:00 Aggiorna

Per Revocare il Certificato di Firma, segui i seguenti passi:

- ✓ Scarica il file
- ✓ Firma il file
- ✓ Seleziona il file : [LTS\_Registration\_Signature\_20201125.xml.p7m (2384)]
- 4 Revoca il certificato

Revoca il certificato di firma

Revoca il certificato

Reset

**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 (FH per prodotti orari, QH per prodotti quattorari).

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.

Zone	Contratto	Acq. Q&S	Acq. Prezzo	Vend. Prezzo	Vend. Q&S
CNOR	WD FH[12]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[13]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[14]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[15]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[16]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[17]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[18]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[19]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[20]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[21]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[22]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[23]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD FH[24]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[45]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[46]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[47]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[48]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[49]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[50]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[51]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[52]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[53]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[54]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[55]	0.0	0.00	0.00	0.0

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), il periodo relativo 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.

Zone	Contratto	Acq. Q&S	Acq. Prezzo	Vend. Prezzo	Vend. Q&S
CNOR	WD FH[12]	0.0	0.00	0.00	0.0
CNOR	WD QH[54]	0.0	0.00	0.00	0.0

Figura 14: Il book di negoziazione.

La configurazione può essere salvata per ciascun utente tramite il pulsante **Salva** 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.

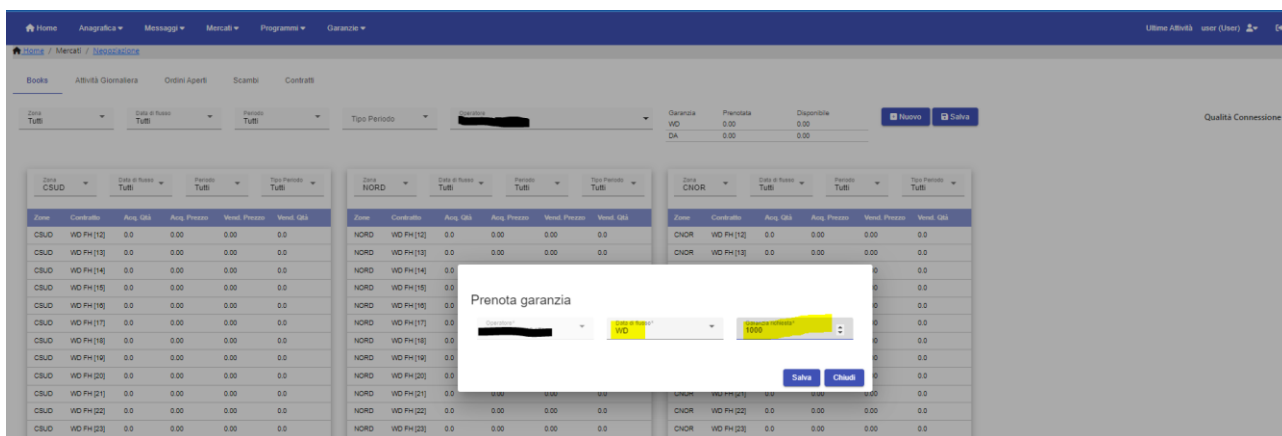
Prima di poter operare sul book ogni operatore deve prenotare dal Netting (sistema integrato di gestione delle garanzie finanziarie dei mercati a pronti elettrico e gas) le garanzie necessarie a garantire un'adeguata copertura finanziaria per le operazioni di trading svolte su LTS\_NS (mercato di contrattazione 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.

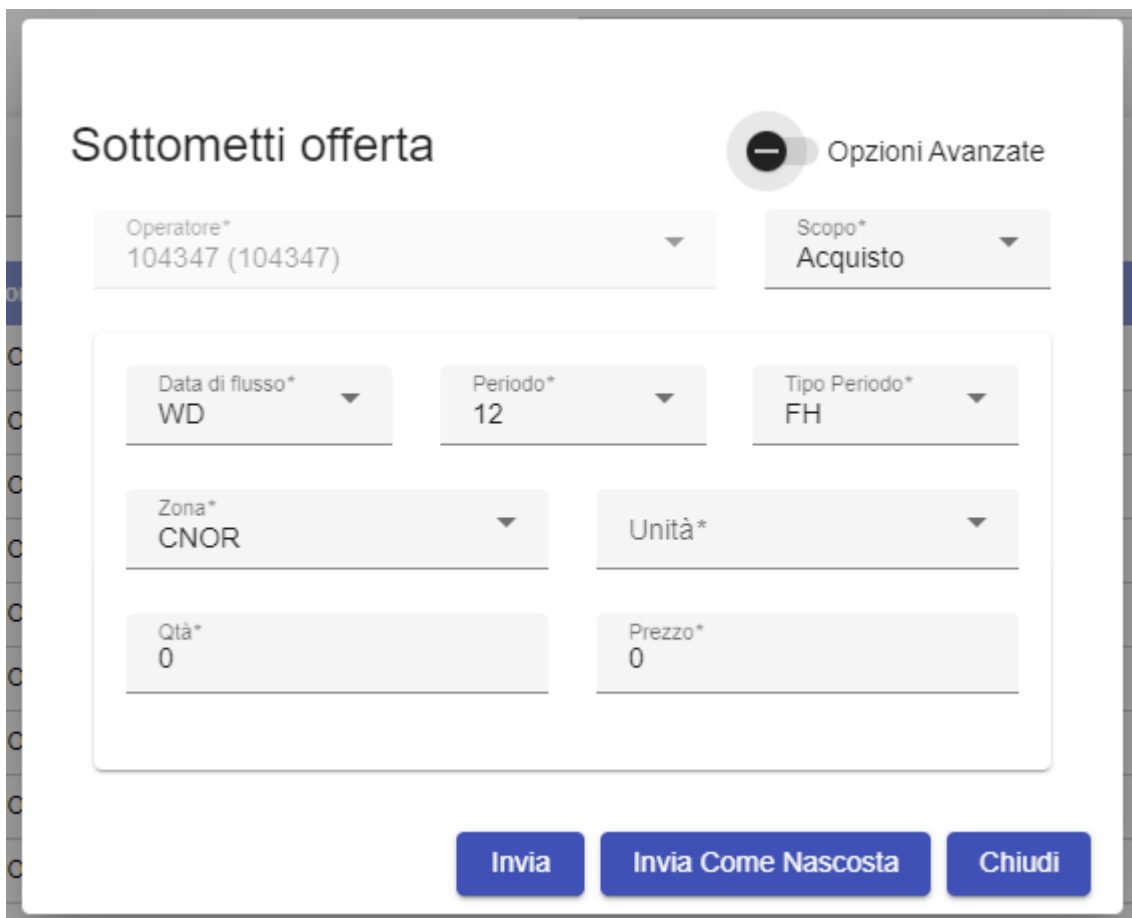
La prenotazione di una garanzia finanziaria è possibile solo per l'utente che abbia depositato la propria firma digitale.



**Figura 16: Prenotazione di una garanzia finanziaria.**

Alla chiusura dell'ultimo periodo negoziabile per una certa data flusso, la garanzia finanziaria prenotata e disponibile viene modificata automaticamente. In particolare, non appena l'ultimo periodo 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.

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 sottoporre un'offerta standard.



**Sottometti offerta** Opzioni Avanzate

Operatore\*  
104347 (104347)

Scopo\*  
Acquisto

Data di flusso\*  
WD

Periodo\*  
12

Tipo Periodo\*  
FH

Zona\*  
CNOR

Unità\*

Qtà\*  
0

Prezzo\*  
0

Invia    Invia Come Nascosta    Chiudi

**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 sottoporre 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, tipo di periodo (FH orario, QH quartorario), 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 the title, there are two dropdown menus: "Operatore\*" (Operator) with a redacted value, and "Tipo\*" (Type) set to "Standard". A large white box contains the "Offer 1" details, which includes several fields: "Data di flusso\*" (Flow Date) set to "WD", "Periodo\*" (Period) set to "13", "FH", "Zona\*" (Zone) set to "NORD", "Unità\*" (Unit), "Qtà\*" (Quantity) set to "0", "Prezzo\*" (Price) set to "0", "Tipo\*" (Type) set to "Standard", "Scopo\*" (Purpose) set to "Acquisto" (Purchase), "Esecuzione\*" (Execution) set to "Normal", and "Modo\*" (Mode) set to "None". At the bottom of the form, there are three blue buttons: "Invia" (Submit), "Invia Come Nascosta" (Submit as Hidden), and "Chiudi" (Close).

**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. 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 '-').

**Sottometti offerta** Opzioni Avanzate

Operatore\*  Tipo\* Basket Esecuzione\* None

**Offer 1** - +

Data di flusso\* WD Periodo\* 12 FH

Zona\* NORD Unità\*

Qtà\* 0 Prezzo\* 0

Tipo\* Standard Scopo\* Acquisto

Esecuzione\* Normal Modo\* None

**Offer 2** - +

Data di flusso\* WD Periodo\* 1 FH

Zona\* BRNN Unità\*

**Invia** **Invia Come Nascosta** **Chiudi**

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

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

- None, 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 "None".
- 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\* ██████████ Tipo\* Basket Esecuzione\* None

**Offer 1** − +

Data di flusso\* WD Periodo\* 12 FH

Zona\* NORD Unità\*

Qtà\* 0 Qtà Nascosta\*

Prezzo\* 0 Delta Prezzo\*

Tipo\* Iceberg Scopo\* Acquisto

Esecuzione\* Normal Modo\* None

**Offer 2** − +

Data di flusso\* WD Periodo\* 1 FH

**Invia** **Invia Come Nascosta** **Chiudi**

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 'Ultimate Activities' un semaforo rosso di Alert mostrato in Figura 21: Esito della transazione (il numero all'interno del semaforo indica quante transazioni inserite



## 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.

Operator	Zone	Unità	ID	Data di flusso	Scopo	Perio	Qtà	Pt.	Stato	Mode	Tipo	Hidden	Delta	Timestamp	Scadenza	Tipo Periodo
[redacted]	NORD	[redacted]	46169	WD	Vendita	21	1	1	Attivo	None	Standard	-	-	15/10/20 24 09:29	15/10/20 24 20:00	QH

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, il tipo di periodo (FH per orario, QH per quattorario) la quantità sottomessa espressa in MWh, l'eventuale quantità già abbinata, il prezzo sottomesso, 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.

Modifica Offerta  
offer [46169]

Tipo\* Standard

Qtà\* 1

Prezzo\* 1

Salva Chiudi

Figura 23: Modifica di un'offerta

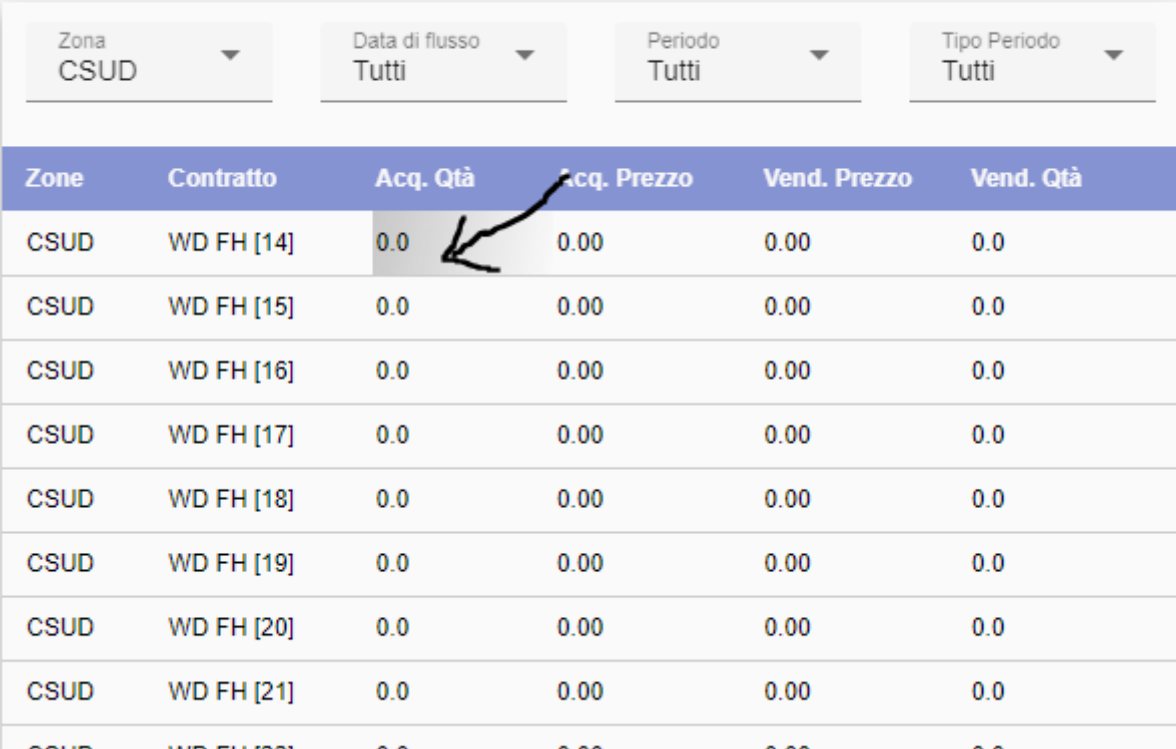
Cliccando su una riga della tabella e selezionando l'opzione 'modifica', si apre un popup in cui è possibile modificare il prezzo e la quantità dell'offerta.

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

Viceversa, **Scopri** 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	Contratto	Acq. Qtà	Acq. Prezzo	Vend. Prezzo	Vend. Qtà
CSUD	WD FH [14]	0.0	0.00	0.00	0.0
CSUD	WD FH [15]	0.0	0.00	0.00	0.0
CSUD	WD FH [16]	0.0	0.00	0.00	0.0
CSUD	WD FH [17]	0.0	0.00	0.00	0.0
CSUD	WD FH [18]	0.0	0.00	0.00	0.0
CSUD	WD FH [19]	0.0	0.00	0.00	0.0
CSUD	WD FH [20]	0.0	0.00	0.00	0.0
CSUD	WD FH [21]	0.0	0.00	0.00	0.0
CSUD	WD FH [22]	0.0	0.00	0.00	0.0

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...

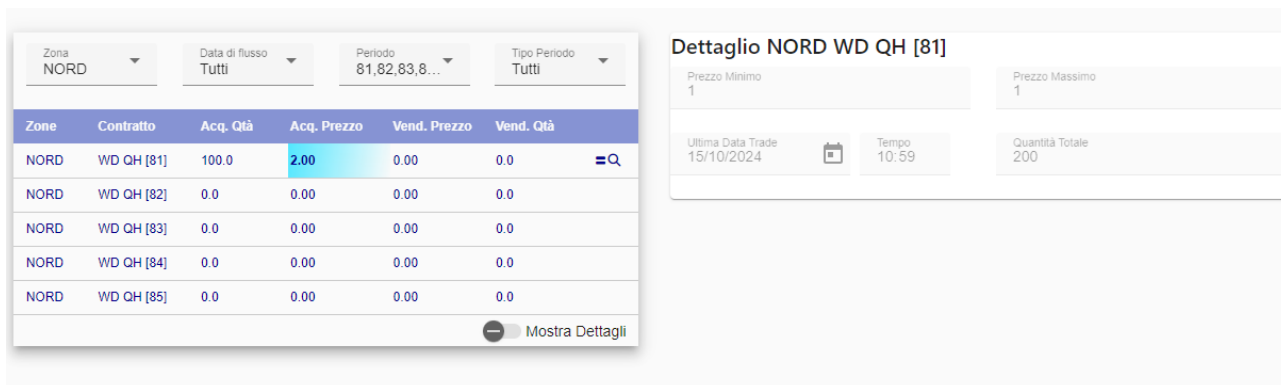


Figura 25: Dettaglio Book.

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 del 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).

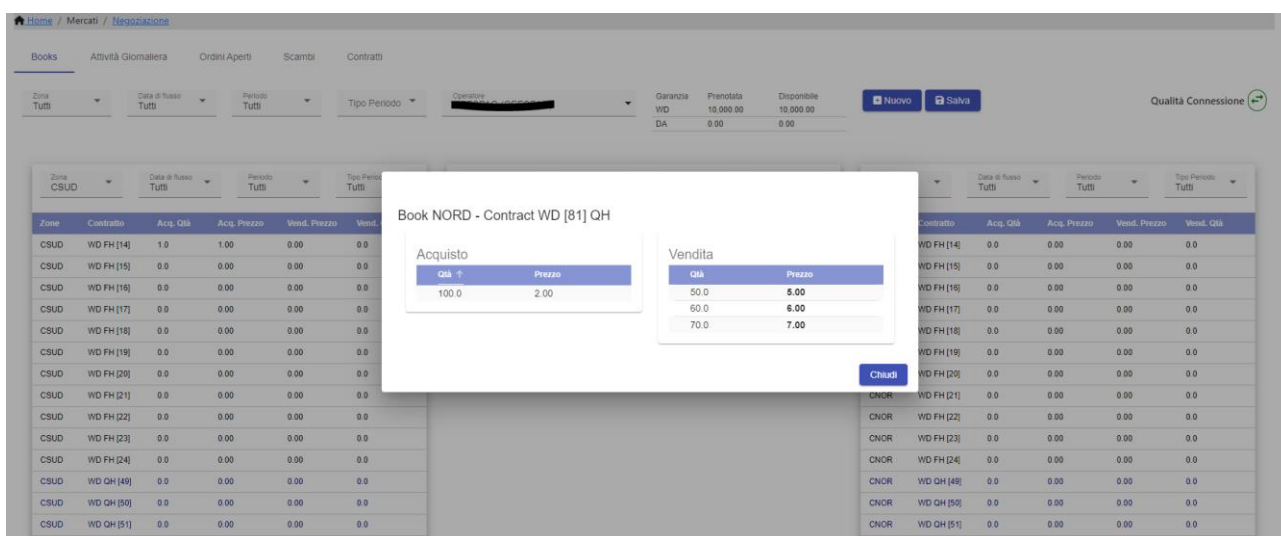
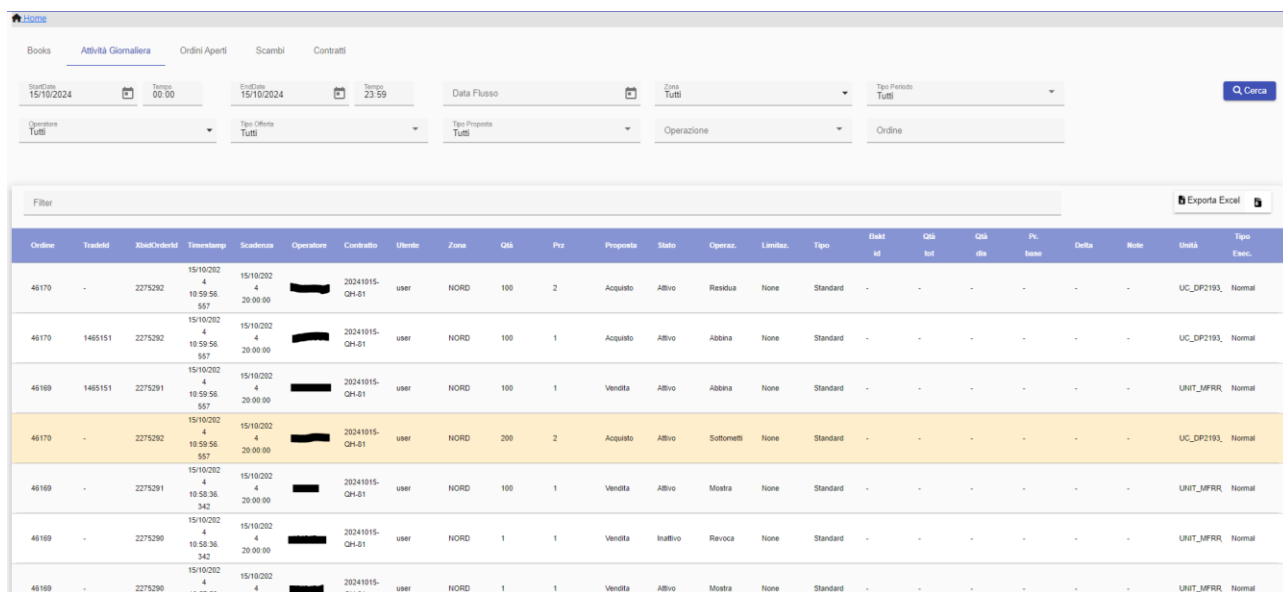


Figura 26: Profondità del Book.

## ATTIVITÀ GIORNALIERA

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



The screenshot displays the 'Attività giornaliera' (Daily Activity) page. At the top, there are navigation tabs: 'Books', 'Attività Giornaliera', 'Ordini Aperti', 'Scambi', and 'Contratti'. Below the tabs, there are several filter sections: 'Start Date' (15/10/2024), 'Time' (00:00), 'End Date' (15/10/2024), 'Time' (23:59), 'Data Flusso', 'Zona' (Tutti), and 'Tipo Proposta' (Tutti). There are also dropdown menus for 'Operazione' and 'Ordine'. A search button 'Cerca' is located on the right. Below the filters, there is a 'Filter' input field and an 'Esporta Excel' button. The main content is a table with the following columns: Ordine, TradeId, XbidOrderId, Timestamp, Scadenza, Operatore, Contratto, Utente, Zona, Qib, Prz, Proposta, Stato, Operaz., Limitaz., Tipo, Bask id, Qib Tot, Qib dia, Pl. base, Delta, Note, Unità, and Tipo Exec. The table contains several rows of data, with one row highlighted in yellow.

Ordine	TradeId	XbidOrderId	Timestamp	Scadenza	Operatore	Contratto	Utente	Zona	Qib	Prz	Proposta	Stato	Operaz.	Limitaz.	Tipo	Bask id	Qib Tot	Qib dia	Pl. base	Delta	Note	Unità	Tipo Exec.	
48170	-	2275292	15/10/2024 10:59:56 557	15/10/2024 20:00:00	[REDACTED]	20241015-QH-01	user	NORD	100	2	Acquisto	Attivo	Resdua	None	Standard	-	-	-	-	-	-	UC_DP2193	Normal	
48170	1485151	2275292	15/10/2024 10:59:56 557	15/10/2024 20:00:00	[REDACTED]	20241015-QH-01	user	NORD	100	1	Acquisto	Attivo	Abbina	None	Standard	-	-	-	-	-	-	-	UC_DP2193	Normal
48189	1485151	2275291	15/10/2024 10:59:56 557	15/10/2024 20:00:00	[REDACTED]	20241015-QH-01	user	NORD	100	1	Vendita	Attivo	Abbina	None	Standard	-	-	-	-	-	-	-	UMT_MFRR	Normal
48170	-	2275292	15/10/2024 10:59:56 557	15/10/2024 20:00:00	[REDACTED]	20241015-QH-01	user	NORD	200	2	Acquisto	Attivo	Sottometti	None	Standard	-	-	-	-	-	-	-	UC_DP2193	Normal
48189	-	2275291	15/10/2024 10:59:56 542	15/10/2024 20:00:00	[REDACTED]	20241015-QH-01	user	NORD	100	1	Vendita	Attivo	Mostra	None	Standard	-	-	-	-	-	-	-	UMT_MFRR	Normal
48189	-	2275290	15/10/2024 10:59:56 542	15/10/2024 20:00:00	[REDACTED]	20241015-QH-01	user	NORD	1	1	Vendita	Inattivo	Revoca	None	Standard	-	-	-	-	-	-	-	UMT_MFRR	Normal
48189	-	2275290	15/10/2024 10:57:58	15/10/2024 20:00:00	[REDACTED]	20241015-QH-01	user	NORD	1	1	Vendita	Attivo	Mostra	None	Standard	-	-	-	-	-	-	-	UMT_MFRR	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'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 abbinata (oppure abbinata 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, tipo di periodo, periodo ed operatore.

The screenshot shows a web interface for 'Ordini Aperti'. At the top, there are navigation tabs: 'Books', 'Attività Giornaliera', 'Ordini Aperti' (selected), 'Scambi', and 'Contratti'. Below the tabs are several filter dropdowns: 'Zona' (set to 'Tutti'), 'Data di Flusso' (set to 'Tutti'), 'Tipo Periodo' (set to 'Tutti'), 'Periodo' (set to 'Tutti'), and 'Operatore' (set to 'Tutti'). On the right, there is a 'Qualità Commissione' icon. Below the filters is a search bar labeled 'Filter' and an 'Esporta Excel' button. The main content is a table with the following columns: Operatore, Zona, Unità, Id, Data Business, Scopo, Peric, CbA, Pl, Stato, Mode, Tipo, Hidden, Delta, Timestamp, Scadenza, and Tipo Periodo. The table contains four rows of data. The second row is highlighted in yellow. At the bottom right, there is a pagination control showing 'Items per page' set to 25 and '1 - 4 of 4'.

Operatore	Zona	Unità	Id	Data Business	Scopo	Peric	CbA	Pl	Stato	Mode	Tipo	Hidden	Delta	Timestamp	Scadenza	Tipo Periodo
[REDACTED]	NORD	[REDACTED]	46170	WD	Acquisto	21	81	2	Attivo	None	Standard	-	-	15/10/20 24 10 59	15/10/20 24 20 00	QH
[REDACTED]	CSUD	[REDACTED]	46171	WD	Acquisto	14	1	1	Nascosto	None	Standard	-	-	15/10/20 24 11 01	15/10/20 24 12 00	PH
[REDACTED]	NORD	[REDACTED]	46174	WD	Vendita	21	60	6	Attivo	None	Standard	-	-	15/10/20 24 11 55	15/10/20 24 20 00	QH
[REDACTED]	NORD	[REDACTED]	46175	WD	Vendita	21	71	7	Attivo	None	Standard	-	-	15/10/20 24 11 06	15/10/20 24 20 00	QH

**Figura 28: Ordini Aperti.**

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, il prezzo.

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 abbinoamento	Da Delivery area	A Delivery area	Contratto	Compre	Vende	Qtà Acc.	Prezzo Acc.	Valore	Trade Id
15/10/2024 11:12	NORD	NORD	20241015-QH-01	[REDACTED]	[REDACTED]	4	2	8	1465154
15/10/2024 11:12	NORD	NORD	20241015-QH-01	[REDACTED]	[REDACTED]	5	2	10	1465153
15/10/2024 10:59	NORD	NORD	20241015-QH-01	[REDACTED]	[REDACTED]	100	1	100	1465151

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, periodo, tipo di periodo. 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'.

Id	Nome	Zona	Xlist Id Contratto	Xlist Iniz. Trade	Xlist Fine Trade	Iniz. Del.	Fine Del.	Intervallo
58855	20241015-QH-49	NORD	214878	14/10/2024 08:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	BRNN	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	FOGN	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	COAC	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	SICI	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	ROSN	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	MALTA	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	ES	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	PT	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	SUD	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	MR	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	CORS	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	SARD	214878	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	CHOR	214878	14/10/2024 08:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58855	20241015-QH-49	CSUD	214878	14/10/2024 08:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:00	15/10/2024 12:15	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58856	20241015-QH-50	NORD	214879	14/10/2024 08:00	15/10/2024 12:15	15/10/2024 12:15	15/10/2024 12:30	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58856	20241015-QH-50	BRNN	214879	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:15	15/10/2024 12:30	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]
58856	20241015-QH-50	FOGN	214879	14/10/2024 15:00	15/10/2024 11:00	15/10/2024 12:15	15/10/2024 12:30	[14/10/2024 15:00, 15/10/2024 11:00]

Figura 30: Contratti

## RISULTATI IPEX

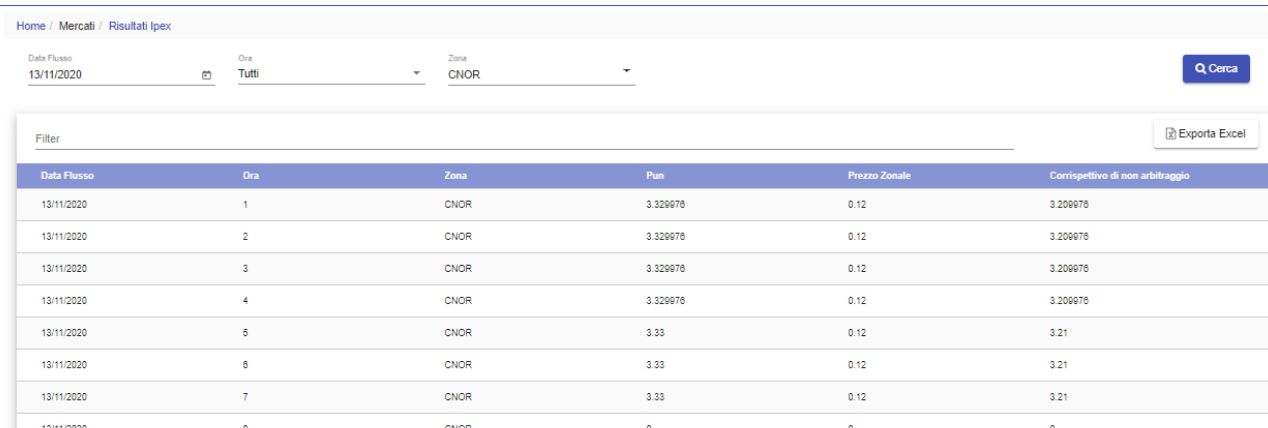
La pagina ‘Risultati IPEX’ riportata in Figura 29 mostra di default il report relativo ai risultati dell’ultimo mercato MGP confermato.

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 IpeX

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	3.328978	0.12	3.208978
13/11/2020	2	CNOR	3.328978	0.12	3.208978
13/11/2020	3	CNOR	3.328978	0.12	3.208978
13/11/2020	4	CNOR	3.328978	0.12	3.208978
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 31: Risultati IpeX

## 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 pagina: 25 | 1 - 1 of 1

**Figura 32: 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 \*

---

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 33: 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 uno specifico periodo rilevante 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 specifico periodo rilevante di una certa data.

La nomina è strettamente correlata a:

- la posizione commerciale maturata a livello zonale dagli operatori nel mercato MGP
- la posizione commerciale maturata a livello zonale dagli operatori nel Mercato ad asta MI.
- la posizione commerciale maturata a livello zonale 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).

Data Flusso	Operatore	Zona	Periodo	Pos. Comm. Iniezione	Pos. Comm. Prelievo	Progr. Iniezione	Progr. Prelievo	Saldo Iniezione	Saldo Prelievo
15/10/2024	[redacted]	NORD	01	-100.000	0.000	-100.000	0.000	-200.000	0.000
Utenti				Periodo	Pos. Comm.	Programmi			
[redacted]				01	-100.000	-100.000			

Figura 34: Programmazione Fisica.

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

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

La check box  **Escludi valori non significativi** permette di nascondere la visualizzazione delle righe in cui sono assenti le posizioni commerciali.

Di default la pagina mostra un report dove sono visibili dettagli quali: data di flusso, codice operatore, zona, periodo, posizione commerciale (negativa se in immissione, positiva se in prelievo), programmi presentati ed inviati in immissione e prelievo, positivi per programmi in immissione, negativi per programmi in prelievo), saldo in immissione e saldo in prelievo (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 ciascun periodo 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 periodo/zona, la tabella verrà espansa col dettaglio delle unità sottese alla zona (unità, periodo, 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

  e  .

Sottometti nuovo programma

Operatore\* [redacted]

Tipo programma\* Immissione

Data di flusso 15/10/2024

Periodo\* 81

Zona\* NORD

Unità [redacted]

Qtà\* 0

Invia Chiudi

Figura 35: Maschera di sottomissione di un nuovo programma.

Non sarà possibile sottomettere o revocare programmi espliciti sulle unità di consumo nazionali e sulle unità non programmabili (incluse le unità negli intervalli in cui sono essenziali), né revocare programmi impliciti sottomessi su qualunque unità.

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

I programmi delle singole unità vengono inviati ad IPEX:

- come nomine definitive, 57 minuti prima dell'inizio del periodo Q per il periodo Q;
- come prenomine, 57 minuti prima dell'inizio del periodo Q, per tutti i periodi di riferimento uguali o successivi a Q+1.

Al momento dell'invio, per tutti i periodi rilevanti oggetto dello stesso, LTS\_NS esegue i controlli di congruità fisica e:

- nel caso in cui il programma, se esplicito, 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 eccedano i margini delle singole unità per cui sono presentati vengono tagliati come descritto nelle DTF.
- nel caso in cui i programmi complessivamente presentati all'interno di una zona eccedano le posizioni commerciali maturate nella medesima zona vengono tagliati come descritto nelle DTF.

- nel caso in cui i programmi presentati, risultino inferiori al minimo dell'intervallo di fattibilità comunicato da TERNA, LTS\_NS effettua lo stretching del programma, anche se questo comporta una violazione del controllo di cui al punto precedente.

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 zonali.

Con "posizione netta" si intende la posizione commerciale maturata da un operatore nel MGP, MI-ASTA e MI-XBID. Per ogni operatore, per ciascun periodo rilevante e zona 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, il periodo, la posizione netta (espressa in MWh).

È presente nella pagina il filtro libero (Filter).

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

Data di Flusso	Zona	Operatore	Periodo	Posizione Netta
15/10/2024	NORD	[REDACTED]	01	-19
15/10/2024	NORD	[REDACTED]	01	119
15/10/2024	NORD	[REDACTED]	01	-100

Figura 36: Posizioni Nette.

## PROGRAMMI PER UNITÀ

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

In **Figura 369** è mostrata la pagina. Il report può essere raffinato filtrando per data di flusso, operatore, zona e periodo.



Unità	Zona	Data di flusso	Operatore	Oper. di riferimento	Pos.	Dir.	QM	QM Acc.	Fee	Stato	Dettaglio	Data Invio	Ultima modifica	Utente	Personalizzato	Tipo
[REDACTED]	NORD	15/10/2024	[REDACTED]	[REDACTED]	01	Prelievo	119	119	0	Congruo	-	15/10/2024 12:45:06	-	admin	N	Implicito
[REDACTED]	NORD	15/10/2024	[REDACTED]	[REDACTED]	01	Prelievo	119	-	0	Revocato	-	15/10/2024 12:15:05	-	admin	-	Implicito
[REDACTED]	NORD	15/10/2024	[REDACTED]	[REDACTED]	01	Prelievo	109	-	0	Revocato	-	15/10/2024 11:15:06	-	admin	-	Implicito
[REDACTED]	CNOR	15/10/2024	[REDACTED]	[REDACTED]	06	Immissione	45	-	0	Sottomesso	-	15/10/2024 12:50:21	15/10/2024 12:50:25	user	-	Esplicito
[REDACTED]	NORD	15/10/2024	[REDACTED]	[REDACTED]	01	Prelievo	109	-	0	Revoca	-	15/10/2024 11:30:06	-	admin	-	Implicito
[REDACTED]	NORD	15/10/2024	[REDACTED]	[REDACTED]	01	Prelievo	109	-	0	Apri dettaglio	-	15/10/2024 12:00:09	-	admin	-	Implicito
[REDACTED]	NORD	15/10/2024	[REDACTED]	[REDACTED]	01	Prelievo	109	-	0	-	-	15/10/2024 11:45:05	-	admin	-	Implicito
[REDACTED]	NORD	15/10/2024	[REDACTED]	[REDACTED]	01	Prelievo	119	-	0	Revocato	-	15/10/2024 12:30:06	-	admin	-	Implicito

**Figura 37: Programmi per unità.**

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

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 ERG Power Generation S.p.A.	Tipo programma Immissione
Data di flusso 26/11/2020	Ora 23
Zona CNOR	Unità [REDACTED]

Revoca
Chiudi

**Figura 38: Revoca Programma.**

## 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 il periodo dell'ultima prenotazione

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

Cod. Operatore	Rag. Sociale	Data Reso	Data trading	Utilizzata	Disponibile	Data ultima prenotazione
[REDACTED]	[REDACTED]	15/10/2024	15/10/2024	0	-30.25	15/10/2024 13:00:37
[REDACTED]	[REDACTED]	15/10/2024	15/10/2024	100000	-11.5	15/10/2024 14:00:32
[REDACTED]	[REDACTED]	15/10/2024	15/10/2024	10000	0	15/10/2024 13:08:51
[REDACTED]	[REDACTED]	15/10/2024	15/10/2024	10000	88.5	15/10/2024 14:00:32
[REDACTED]	[REDACTED]	15/10/2024	15/10/2024	0	0	15/10/2024 11:04:58
[REDACTED]	[REDACTED]	15/10/2024	15/10/2024	10000	0	15/10/2024 10:58:10

**Figura 39: 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 15/10/2024							
Garanzia iniziale							12.638.197.000,00
Capienza della garanzia							12.638.788.632,54
Esposizione							408.167,46

Dettaglio situazione garanzie al 15/10/2024							
Id	Tipo	Inizio Validità	Fine Validità	Importo Nominale	Importo Operativo	Importo Impegnato	Importo Residuo
-1	Monthly Credit	04/09/2023	10/09/2023	1.332,00	1.332,00	0,00	1.332,00
4444	Bank Guarantee	20/06/2019	31/12/2050	9.700.000.000,00	9.700.000.000,00	408.167,46	9.699.591.832,54
4544	Deposit	01/01/0001	31/12/9999	97.000,00	97.000,00	0,00	97.000,00
4481	Deposit	01/01/0001	31/12/9999	970.000.000,00	970.000.000,00	0,00	970.000.000,00
4482	Deposit	01/01/0001	31/12/9999	9.700.000,00	9.700.000,00	0,00	9.700.000,00
4454	Deposit	01/01/0001	31/12/9999	970.000.000,00	970.000.000,00	0,00	970.000.000,00
4475	Deposit	01/01/0001	31/12/9999	9.700.000,00	9.700.000,00	0,00	9.700.000,00
4468	Deposit	01/01/0001	31/12/9999	9.700.000,00	9.700.000,00	0,00	9.700.000,00
4436	Deposit	01/01/0001	31/12/9999	970.000.000,00	970.000.000,00	0,00	970.000.000,00

Figura 40: Dettagli Garanzia.