



ECMS: i manuali operativi della GUI

- **Moduli ECMS**
- **Componenti GUI**
- **Monitoraggio
messaggi su
regolamento titoli**

Seminario ECMS - 14 dicembre 2023

Piero Mestici, Maria Pernisco
Banca d'Italia
Servizio Sistema dei Pagamenti



Introduzione

Il contenuto della presentazione è una parte dei argomenti che saranno aggiunti alla guida ECMS per controparti.

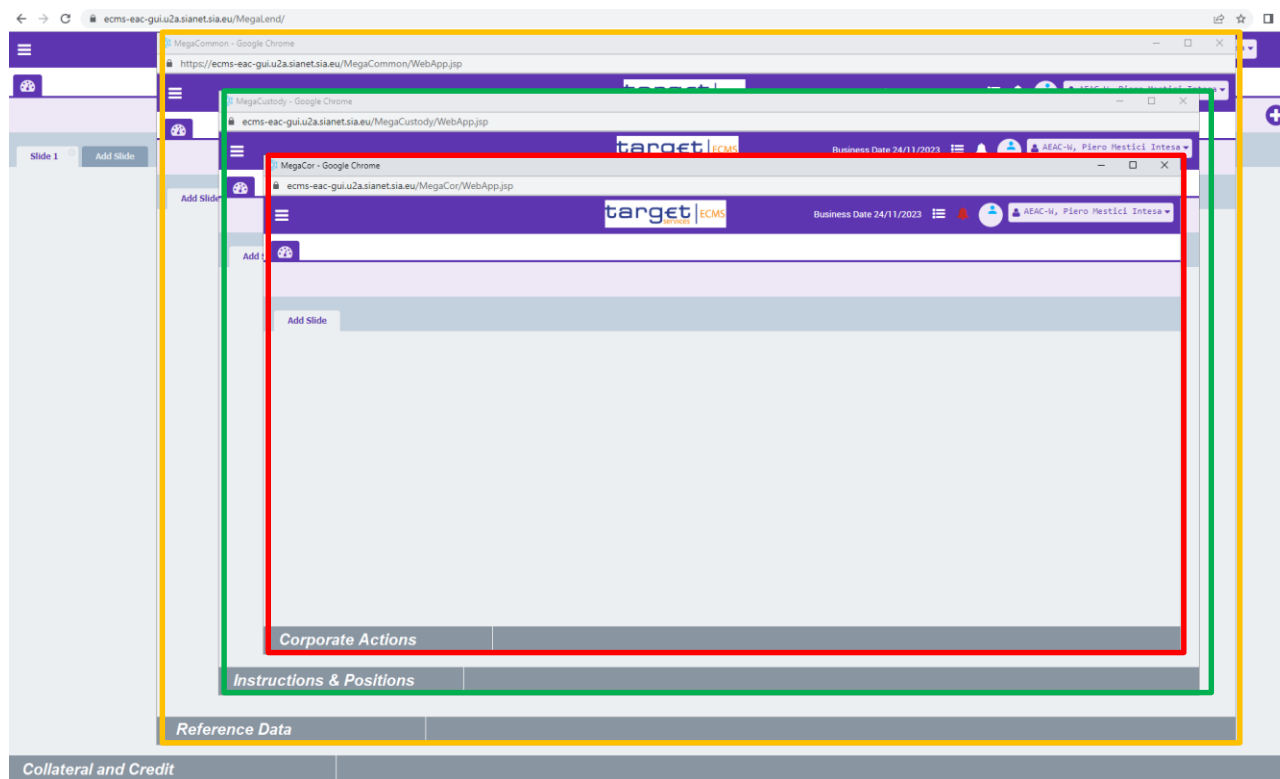
La guida verrà arricchita con allegati dedicati ai seguenti argomenti:

- Componenti GUI ECMS
- Manuale operativo per la connessione a ECMS (ambienti UTEST e PROD)
- Manuale operativo ECMS -Utenti e privilegi
- Manuale operativo per verifica sottoscrizione messaggi
- Manuale operativo per i Reference Data
- Manuale operativo per la movimentazione delle attività negoziabili
- Manuale operativo per movimentazione e monitoraggio del cash collateral
- Manuale operativo per l'inserimento e il monitoraggio delle operazioni di rifinanziamento marginale
- Manuale operativo per l'attivazione del CreditFreezing



Moduli ECMS

Nome tecnico applicazione	Modulo funzionale
/MegaLend/	Collateral and Credit
/MegaCommon/	Reference Data
/MegaCor/	Corporate Actions
/MegaCustody/	Instruction and Position



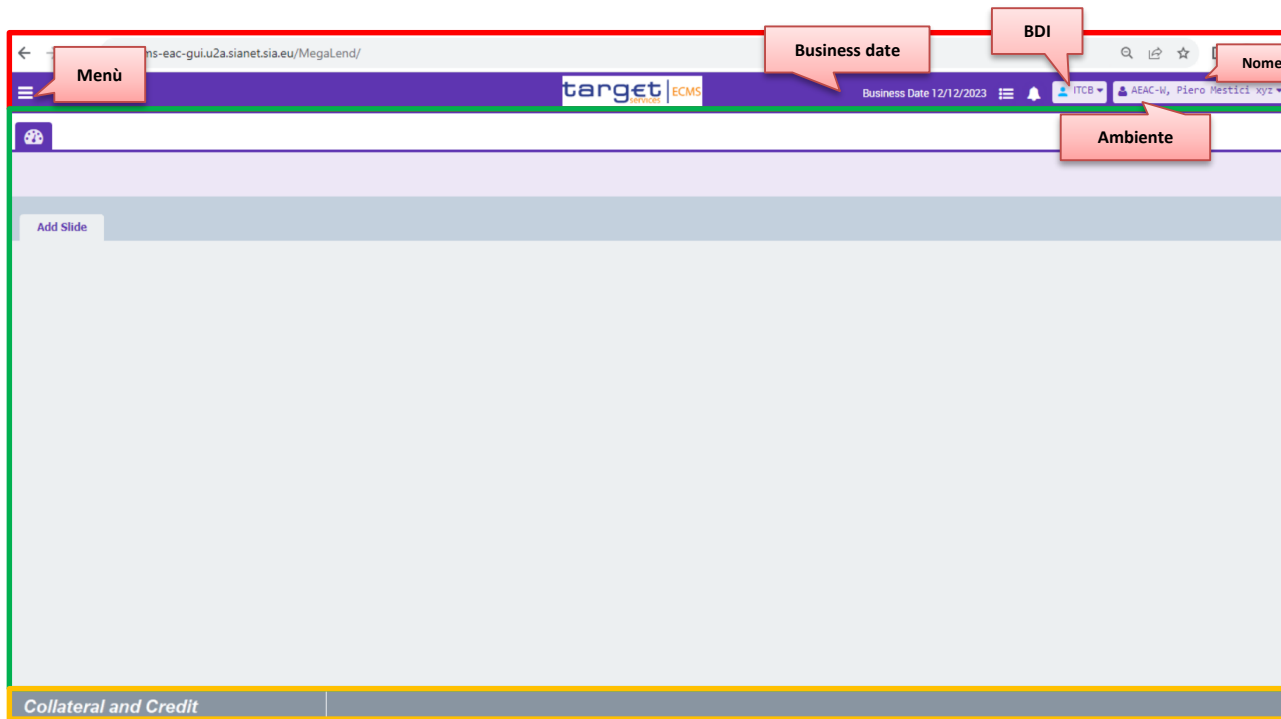
Moduli ECMS

Nome tecnico applicazione	Modulo funzionale
/MegaLend/	Collateral and Credit
/MegaCommon/	Reference Data
/MegaCor/	Corporate Actions
/MegaCustody/	Instruction and Position

- **Collateral and Credit** è la componente del sistema che si occupa della gestione delle componenti del pool, sia quelle relative al collateral (prestiti bancari, cash collateral), sia quelle relative alle operazioni di credito (credit line , operazione di politica monetaria , credit freezing per assegni circolari). Il modulo permette la consultazione del pool, inserimento e la validazione di istruzioni , il monitoraggio delle margin call e di tutte le notifiche relative alle operazioni inerenti al modulo.
- **Reference Data** è la componente del sistema che si occupa della gestione dei dati anagrafici relativi alle parti, ai ruoli, agli utenti, ai conti. Il modulo permette agli utenti di creare, modificare, cancellare e consultare i dati anagrafici degli utenti della controparte tramite le interfacce U2A e visualizzare alcuni dati di configurazione del sistema.
- **Corporate actions** è la componente del sistema che si occupa della gestione degli eventi societari relativi ai titoli detenuti negli asset account. Il modulo riceve, elabora e distribuisce le informazioni sulle corporate action provenienti dai depositari centrali e consente alle controparti di monitorare tutte le fasi del processo relative alle proprie operazioni.
- **Instruction and position** è la componente del sistema che si occupa della gestione delle istruzioni relative alle movimentazioni dei titoli. Il modulo consente l'inserimento (U2A) ed il monitoraggio delle istruzioni inviate dalle controparti (A2A ,U2A) non che delle posizioni di collateral aggiornate in base alle movimentazioni eseguite. Il modulo consente inoltre il monitoraggio delle operazioni di relocation e il trasferimento di titoli tra conti della stessa controparte (multipooling)



Moduli ECMS - Homepage



L'intestazione mostra:

Icona menu

Barra indirizzi

Business Date corrente

Banca nazionale di appartenenza

Utente ed ambiente

Corpo centrale mostra:

un tab per ogni voce di menu selezionata

Piè di pagina mostra: il nome funzionale del modulo



Moduli ECMS - Collateral and Credit Menu

The screenshot shows the ECMS application interface. At the top, there is a navigation bar with the 'target services ECMS' logo and the business date '12/12/2023'. Below this is a search area with various filters: Pool Identifier, Pool Reference, Counterparty, Pool Type, Insufficient Collateral, Is Active, Validity Start Date, and Validity End Date. A 'Reset' button and a 'Search' button are also present. Below the search area is a 'List Pools Overview' section with a table of data. The table has columns for Pool Identifier, Pool Type, Count, Total C, Total C, SCL, ECL, RCL, Collate, Insuffi, Is Valu, ELA Co, Total E, Is Acti, Update, Update, Is Lock, and Lock O. The first row shows data for Pool Identifier POOL000000000382, Pool Type SCP, and other values. A 'View' button is located at the bottom right of the table.

Area ricerca

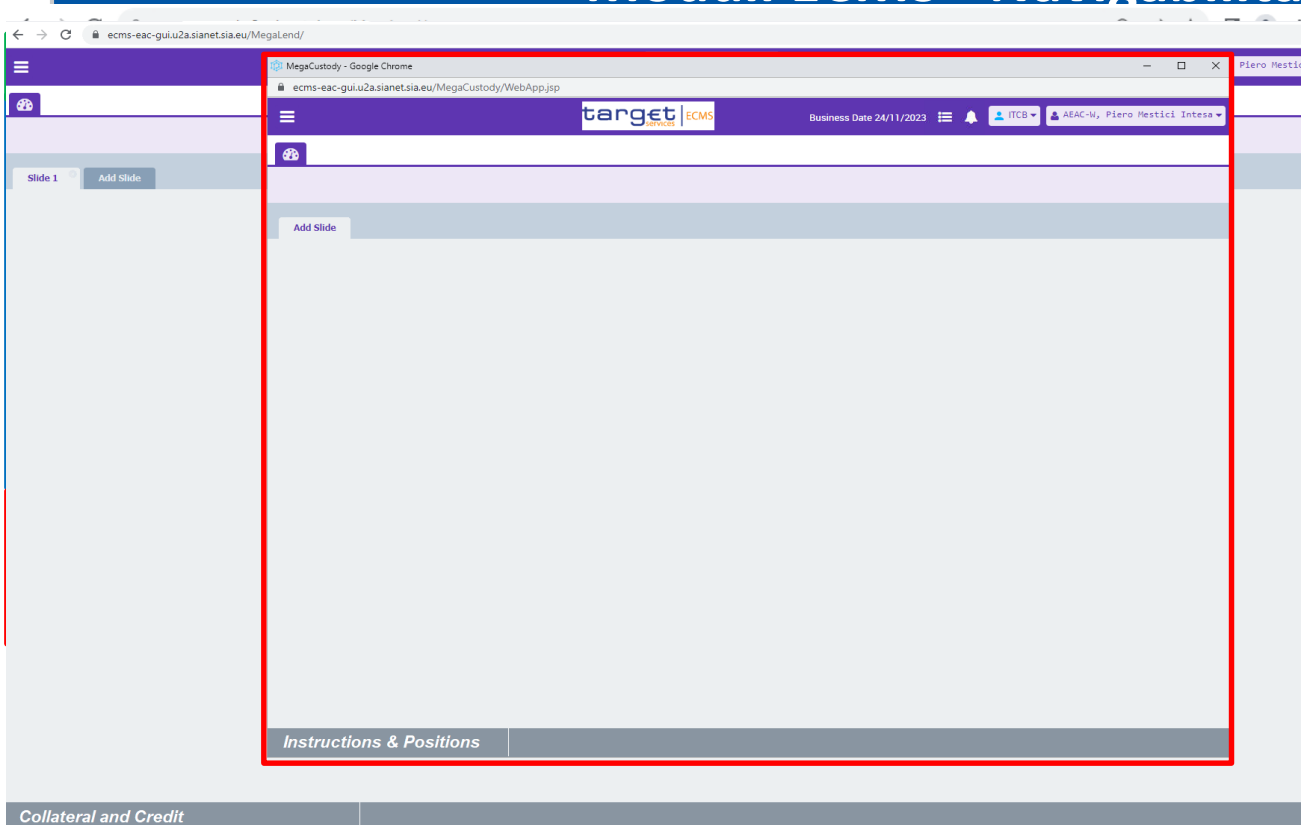
A search dropdown menu is shown with the text 'Over' in the search box. Below the search box, there are two options: 'Pool overview' and 'Pool Overview', each with a gear icon to its left.

Area funzioni
 Lista delle azioni possibili nel modulo.
 La pagina della funzione selezionata viene mostrata nel corpo centrale.

Pagina di ricerca: Campi di ricerca con operatore =, !=, ", !", >, >=, <, <=, [], (), !(), ~, ^
 Lista delle ultime 5 ricerche
 Pulsanti Search e Reset



Moduli ECMS - Navigabilità



Area ricerca

Area funzioni

Area Navigabilità

Lista dei moduli di ECMS accessibili. Alla selezione viene aperta una nuova finestra.



Moduli ECMS - Menu a confronto

The image shows a side-by-side comparison of the ECMS menu in a browser window. The left view is for the 'COLLATERAL AND CREDIT' module, and the right view is for the 'INSTRUCTION AND POSITION' module. Both views feature a search bar at the top, a list of menu items, and a search icon. Callouts point to the search bar (labeled 'Ricerca'), the function area (labeled 'Area funzioni'), and the navigation area (labeled 'Area Navigabilità').

Module	Menu Item
COLLATERAL AND CREDIT	Pool Structure
COLLATERAL AND CREDIT	Pool overview
COLLATERAL AND CREDIT	Payment And Credit Line Instruction
COLLATERAL AND CREDIT	Collateral
COLLATERAL AND CREDIT	Exposure
COLLATERAL AND CREDIT	Transfer
COLLATERAL AND CREDIT	Validation / Rejection
COLLATERAL AND CREDIT	Notification
COLLATERAL AND CREDIT	Reporting
COLLATERAL AND CREDIT	Setup
COLLATERAL AND CREDIT	ECMS Core
COLLATERAL AND CREDIT	Reference Data
COLLATERAL AND CREDIT	Instructions And Positions
COLLATERAL AND CREDIT	Corporate Actions
INSTRUCTION AND POSITION	Instructions and Positions
INSTRUCTION AND POSITION	Messages monitoring
INSTRUCTION AND POSITION	Setup
INSTRUCTION AND POSITION	ECMS Core
INSTRUCTION AND POSITION	Collateral and Credit
INSTRUCTION AND POSITION	Reference Data
INSTRUCTION AND POSITION	Corporate Actions

La ricerca è uguale in tutti i moduli



L'area funzioni è specifica di ogni modulo.
La selezione di una voce apre un tab nella parte centrale della pagina .

ECMS Core è sempre presente nel menu.
Il contenuto è dinamico.
La selezione di una voce apre una finestra



Componenti GUI - Pagina di inserimento

The screenshot shows the 'Input Credit Freezing instruction' form. It contains several input fields: Transaction Reference Number (ITCF231204000730003), Party's Instruction Reference, Pool Identifier, Counterparty, Credit Freezing Type, Amount, Currency (EUR), Intended Settlement Date (04/12/2023), Update mode, Compulsory Event, and Last Update Reason. A green 'Reset' button is on the left, and a green 'Save' button with a checkmark is on the right, highlighted with a red box.

Se il campo presenta una icona   il valore deve essere selezionato

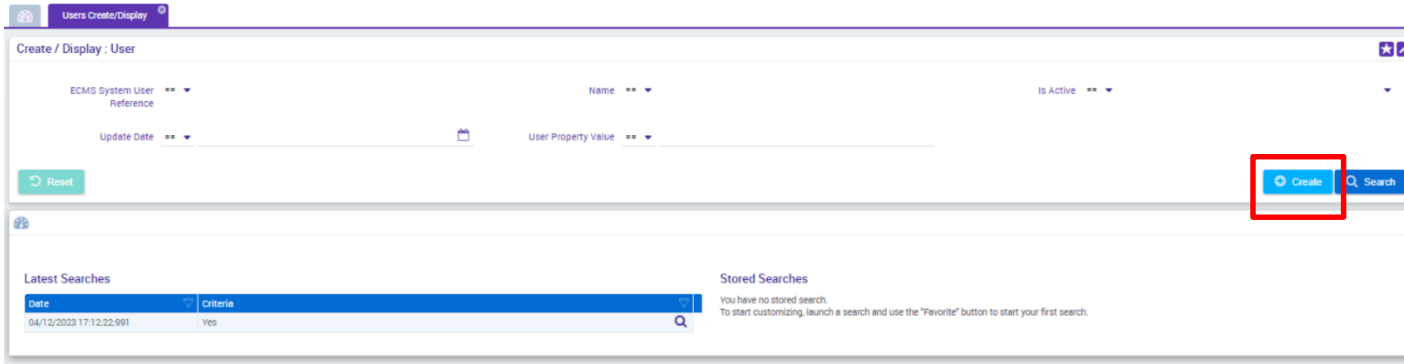
Se il campo ha una linea rossa è obbligatorio

This screenshot shows the same form after a save attempt. A 'Confirm' dialog box is displayed in the foreground, asking 'Are you sure to save this date?' with 'Yes' and 'No' buttons, both highlighted with red boxes. A 'Success' message box is also visible, stating: 'Credit Freezing Instruction with Transaction Reference Number ITCF231207000760003 and Counterparty IT0000101262255 is saved successfully under Status Rejected'. The 'Save' button in the background is still highlighted with a red box.

Pagina di inserimento: Campi di inserimento
Pulsanti Save e Reset

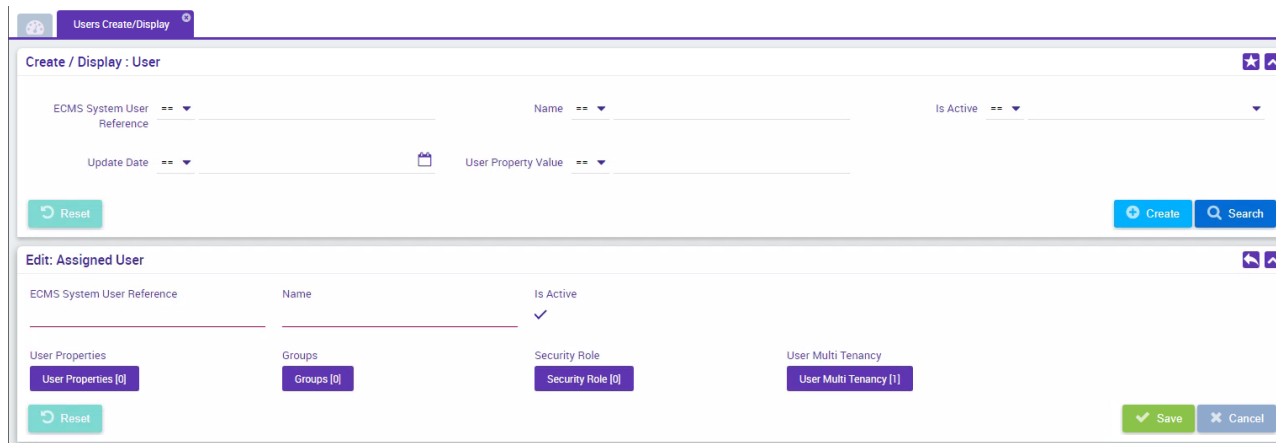


Componenti GUI - Inserimento e ricerca



The screenshot shows the 'Users Create/Display' interface. At the top, there are search filters for 'ECMS System User Reference', 'Name', and 'Is Active'. Below these are fields for 'Update Date' and 'User Property Value'. A green 'Reset' button is on the left. On the right, a blue 'Create' button and a blue 'Search' button are visible, with the 'Create' button highlighted by a red rectangle. Below the search filters, there are sections for 'Latest Searches' and 'Stored Searches'.

Tutte le caratteristiche della pagina di ricerca
Con più il pulsante Create



The screenshot shows the 'Edit: Assigned User' interface. It features several input fields: 'ECMS System User Reference', 'Name', and 'Is Active'. Below these are sections for 'User Properties', 'Groups', 'Security Role', and 'User Multi Tenancy', each with a corresponding button (e.g., 'User Properties [0]', 'Groups [0]', 'Security Role [0]', 'User Multi Tenancy [1]'). A green 'Reset' button is on the left, and a green 'Save' button and a grey 'Cancel' button are on the right.

Viene mostrata una parte inferiore con:
campi di inserimento
Pulsante Save



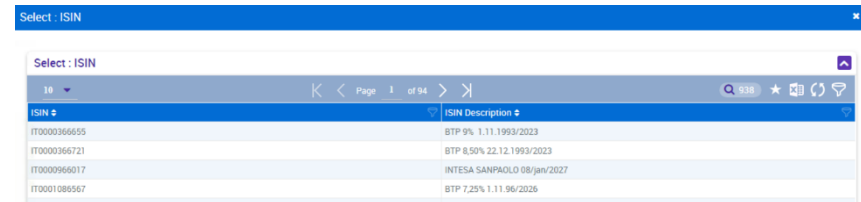
Componenti GUI - Campo ISIN

Vista la numerosità degli ISIN a sistema, il campo deve essere usato nel modo indicato:

- Si deve sempre specificare i primi 2 caratteri e poi premere l'icona ricerca

Utilizzo corretto

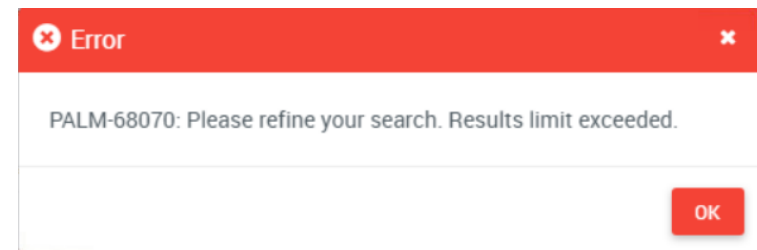
ISIN == ▼ IT 



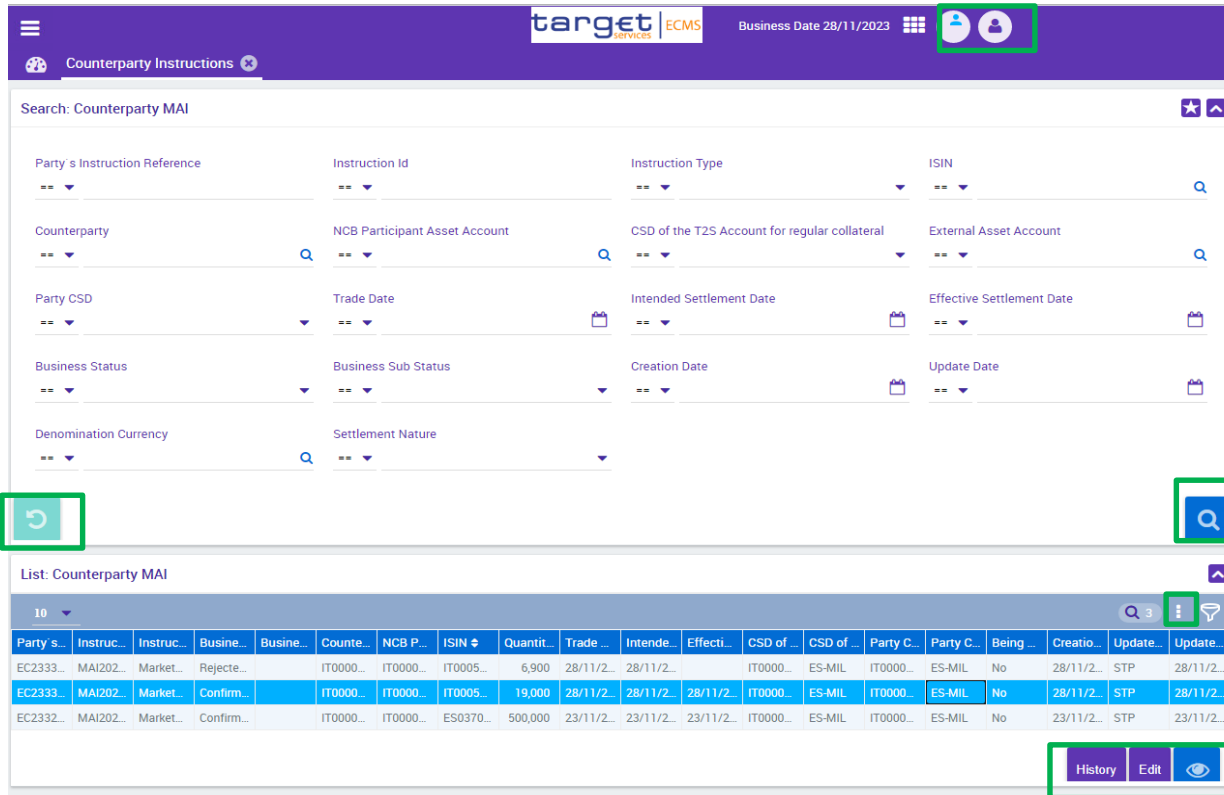
ISIN #	ISIN Description #
IT0000366655	BTP 9% 1.11.1993/2023
IT0000366721	BTP 8,50% 22.12.1993/2023
IT0009966017	INTESA SANPAOLO 08/jan/2027
IT0001085507	BTP 7,25% 1.11.96/2026

Utilizzo non corretto

ISIN == ▼ 



Componeti GUI - Visualizzazione ridotta



target services | ECMS Business Date 28/11/2023

Counterparty Instructions

Search: Counterparty MAI

Party s Instruction Reference Instruction Id Instruction Type ISIN

Counterparty NCB Participant Asset Account CSD of the T2S Account for regular collateral External Asset Account

Party CSD Trade Date Intended Settlement Date Effective Settlement Date

Business Status Business Sub Status Creation Date Update Date

Denomination Currency Settlement Nature

List: Counterparty MAI

Party s...	Instruc...	Instruc...	Busine...	Busine...	Counte...	NCB P...	ISIN ↓	Quantit...	Trade ...	Intende...	Effecti...	CSD of ...	CSD of ...	Party C...	Party C...	Being ...	Creatio...	Update...	Update...
EC2333...	MAI202...	Market...	Rejecte...		IT0000...	IT0000...	IT0005...	6,900	28/11/2...	28/11/2...		IT0000...	ES-MIL	IT0000...	ES-MIL	No	28/11/2...	STP	28/11/2...
EC2333...	MAI202...	Market...	Confirm...		IT0000...	IT0000...	IT0005...	19,000	28/11/2...	28/11/2...	28/11/2...	IT0000...	ES-MIL	IT0000...	ES-MIL	No	28/11/2...	STP	28/11/2...
EC2332...	MAI202...	Market...	Confirm...		IT0000...	IT0000...	ES0370...	500,000	23/11/2...	23/11/2...	23/11/2...	IT0000...	ES-MIL	IT0000...	ES-MIL	No	23/11/2...	STP	23/11/2...

History Edit Eye

ECMS implementa una modalità di visualizzazione delle pagine adattiva rispetto alle dimensioni del monitor.

Questo permette di visualizzare la stessa pagina in due modalità:

- **Ridotta**
- Standard



Componenti GUI - Visualizzazione standard

The screenshot displays the 'target ECMS' interface. At the top, there is a navigation bar with the 'target ECMS' logo and a user profile dropdown for 'APPR-W, Mestici Piero'. Below this is a search bar labeled 'Counterparty Instructions'. The main area is divided into two sections: a search filter section and a list view section.

Search: Counterparty MAI

The search filters include:

- Party's Instruction Reference
- Counterparty
- Party CSD
- Business Status
- Denomination Currency
- Instruction Id
- NCB Participant Asset Account
- CSD of the T2S Account for regular collateral
- Trade Date
- Business Sub Status
- Settlement Nature
- Instruction Type
- Intended Settlement Date
- Creation Date
- ISIN
- External Asset Account
- Effective Settlement Date
- Update Date

Buttons for 'Reset' and 'Search' are visible. Below the search filters is a 'List: Counterparty MAI' section. The list shows 10 items with columns for various fields. A table of data is provided below.

Party's In.	Instructio.	Instructio.	Business	Business	Counterp.	NCB Parti.	ISIN	Quantity	Trade Da.	Intended	Effective	CSD of th.	CSD of th.	Party CS.	Party CS.	Being Ca.	Creation	Effective	
EC233320	MAI20231	Marketabl.	Rejected		IT000010	IT000010	IT000521	6,900	28/11/20...	28/11/20...		IT000013	ES-MIL	IT000013	ES-MIL	No	28/11/20...	STP	28/11/20...
EC233320	MAI20231	Marketabl.	Confirmed		IT000010	IT000010	IT000521	19,000	28/11/20...	28/11/20...	28/11/20...	IT000013	ES-MIL	IT000013	ES-MIL	No	28/11/20...	STP	28/11/20...
EC233270	MAI20231	Marketabl.	Confirmed		IT000010	IT000010	ES037015	500,000	23/11/20...	23/11/20...	23/11/20...	IT000013	ES-MIL	IT000013	ES-MIL	No	23/11/20...	STP	23/11/20...

At the bottom of the list view, there are buttons for 'History', 'Edit', and 'View'. A tab labeled 'Instructions & Positions' is visible at the bottom left of the interface.





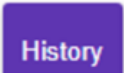
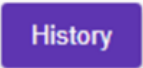

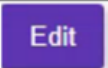



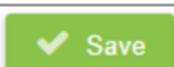
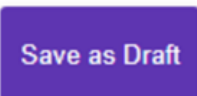


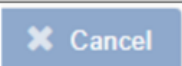
ECMS implementa una modalità di visualizzazione delle pagine adattiva rispetto alle dimensioni del monitor.

Questo permette di visualizzare la stessa pagina in due modalità:

- Ridotta
- **Standard**



Componenti GUI - ridotta vs standard

Pulsanti dimensione ridotta	Pulsanti dimensione standard	Descrizione
		Rimuove tutti i dati inseriti dall'utente nei campi ricerca o inserimento
		Avvia la ricerca in base ai campo popolati
		Accede alla lista delle modifiche relative al dato selezionato
		Abilita la modalità di modifica del dato selezionato
		Visualizzazione i dettagli del dato selezionati in modalità sola lettura.
		Salva i dati modificati o inseriti dall'utente.
		Salva i dati inseriti, senza avviare il procedimento processo sottostante, per esempio <u>MA instruction</u> .
		Chiude, senza salvare, l'inserimento di un nuovo record

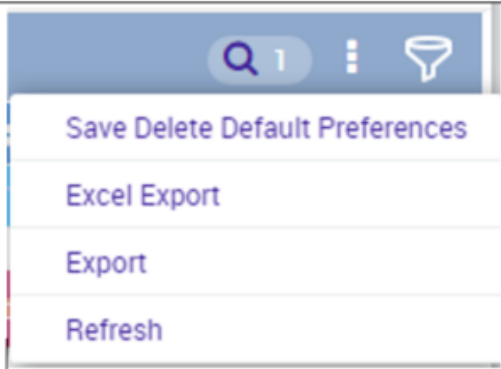


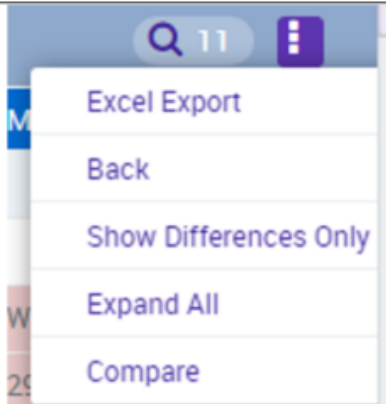
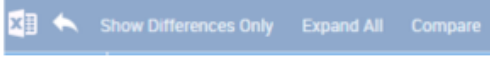



Componenti GUI - Ridotta vs standard

Pulsanti dimensione ridotta	Pulsanti dimensione standard	Descrizione
		Abilita l'inserimento di un nuovo record
		Seleziona un record e lo trasferisce nella campo di inserimento o ricerca in uso.
		Cancella il dato selezionato dal sistema
		Lista di operazioni possibili sulle tabelle che contengono i risultati di una ricerca. In modalità standard sono presenti icone auto esplicative ,in modalità ridotta una lista di funzioni disponibili al click del icona  .



Componenti GUI - Ridotta vs standard

Pulsanti dimensione ridotta	Pulsanti dimensione standard	Descrizione
 <p>Save Delete Default Preferences Excel Export Export Refresh</p>		<p>Lista di operazioni possibili sulle tabelle che contengono i risultati di una ricerca. In modalità standard sono presenti icone auto esplicative ,in modalità ridotta una lista di funzioni disponibili al click dell' icona .</p>
 <p>Excel Export Back Show Differences Only Expand All Compare</p>	 <p>Show Differences Only Expand All Compare</p>	<p>Lista di operazioni possibili sulle tabelle di visualizzazione della <u>history</u>. In modalità standard sono presenti icone etichette auto esplicative ,in modalità ridotta una lista di funzioni disponibili al click del icona .</p>



Grazie per l'attenzione.



Monitoraggio messaggi su regolamento titoli

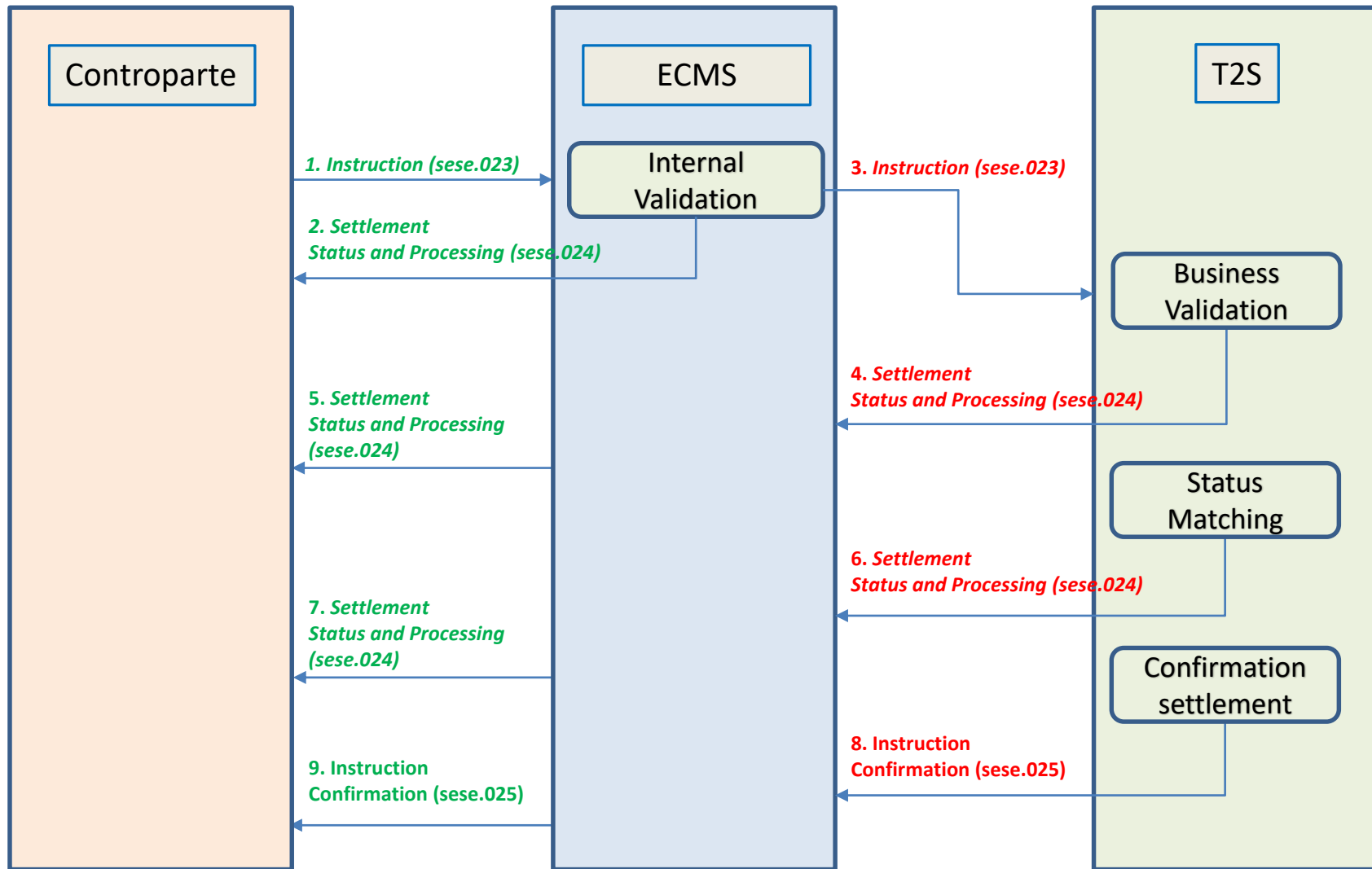
La GUI ECMS permette di monitorare gli stati e l'esito di una marketable asset instruction attraverso la visualizzazione delle notifiche, ossia dei messaggi scambiati tra ECMS e gli attori esterni (controparti e sistema T2S).

Dalle schermate di dettaglio di una MA instruction e di una MA settlement instruction è possibile accedere, rispettivamente, a:

- **i messaggi scambiati tra le controparti ed ECMS**
- **i messaggi scambiati tra ECMS e T2S**



Monitoraggio messaggi su regolamento titoli



Monitoraggio messaggi su regolamento titoli

Modulo MegaCustody

- Menù: *Instructions and Positions* → *MA Instructions* → *Monitor* → *Counterparty Instructions*

The screenshot displays the MegaCustody web application interface. On the left, a navigation menu is visible with the following items: Instructions and Positions, MA Instruction, MA Settlement Instructions, T2S Relocation, Multipooling Instruction, Client Marketable Asset Position, Messages monitoring, and ECMS Core. The 'Instructions and Positions' menu is expanded, showing a sub-menu with: Monitor, Input Instruction, Validation / Rejection, and Edit / Validate - Draft Instruction. The 'Monitor' option is selected, leading to the 'Counterparty Instructions' page. A red curved arrow points from the 'Monitor' menu item to the 'Counterparty Instructions' page. The 'Counterparty Instructions' page features a search bar with the text 'Counterparty MAI'. Below the search bar, there is a form with several fields: Party s Instruction Reference (highlighted with a green box), Instruction Id, Instruction Type, ISIN, Counterparty, NCB Participant Asset Account, CSD of the T2S Account for regular collateral, External Asset Account, Party CSD, Trade Date, Intended Settlement Date, Effective Settlement Date, Business Status, Business Sub Status, Creation Date, Update Date, Denomination Currency, and Settlement Nature. A green arrow points from the 'Party s Instruction Reference' field to a callout box containing the text: "Transaction Id" del messaggio sese.023.




Monitoraggio messaggi su regolamento titoli

- *Selezione istruzione → Pulsante View → Accesso schermata di dettaglio «Counterparty MAI»*

List: Counterparty MAI

10

Party's Instruc...	Instruction Id	Instruction Ty...	Busin...	Busin...	Coun...	NCB ...	ISIN	Quan...	Trade...	Inten...	Effec...	CSD ...	CSD ...	Party ...	Party ...	Being...	Creat...	Upda...	Upda...
EC2333300000...	MAI202311290...	Marketable As...	Confi...		IT000...	IT000...	IT000...	70,00...	29/11...	29/11...	29/11...	IT000...	ES-MI...	IT000...	ES-MI...	No	29/11...	STP	29/11...

History Edit 

target services | ECMS Business Date 15/11/2023

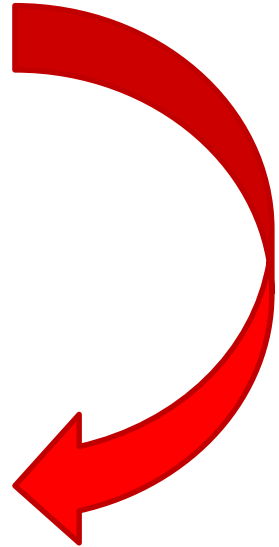
Counterparty Instructions

List: Counterparty MAI > View: Counterparty MAI

Transaction Details

Party's Instruction Reference	Instruction Id	Instruction Type	Securities Transaction Type
	M	Marketable Asset Mobilisation (RECE)	COLI
ISIN	ISIN Description	Eligibility Status	Emergency Collateral
ES00000127Z9	OBLIG SG ESTADO 10A 1,95% VTO. 30.04.26	Eligible	No
Counterparty	NCB Participant Asset Account	Quantity In FAMT	Denomination Currency
		4,000	EUR
Trade Date	Intended Settlement Date	Effective Settlement Date	
15/11/2023	15/11/2023	15/11/2023	

Custody Chain



Monitoraggio messaggi su regolamento titoli

- Pulsanti «MA Settlement Instruction» e «Notifications»

Schermata MA Settlement Instructions

Messaggi Controparti - ECMS

Messaggi ECMS – T2S

Sottoscrizione



Monitoraggio messaggi su regolamento titoli

- Pulsante «Notifications» → Messaggi Controparti - ECMS

List :Notifications

10

5

Notification Name	Message Identifier	Direction	Notifications Status	Error Description	Update Date	Creation Date
Settlement Status and Proce...	IS23120700000025	Out	Processed		07/12/2023 13:01:41:187	07/12/2023 13:01:39:208
Settlement Status and Proce...	IS23120700000003	Out	Processed		07/12/2023 10:29:39:216	07/12/2023 10:29:36:846
Instruction Confirmation	MAI23120700000024	Out	Processed		07/12/2023 13:01:54:129	07/12/2023 13:01:52:229
Settlement Status and Proce...	IS23120700000001	Out	Processed		07/12/2023 10:29:04:039	07/12/2023 10:29:01:719

- “*Direction*” indica il verso della notifica
- “*Notification Name*” indica la tipologia di messaggio
 - “*Settlement Status and Processing*” → sese.024 di notifica degli stati, inviato da ECMS (elaborazione ECMS, accettazione T2S, matching T2S, settlement T2S)
 - “*Instruction Confirmation*” → sese.025 di conferma regolamento inviato da ECMS
- “*Message Identifier*” è l’identificativo univoco del messaggio (campo Business Message Identifier dell’header).
- “*Notifications Status*” mostra lo stato del messaggio
- “*Error Description*” è valorizzato solo in caso di errore nell’elaborazione del messaggio




Monitoraggio messaggi su regolamento titoli

- Pulsante «MA Settlement Instruction» → Selezione istruzione → Pulsante View → Accesso schermata di dettaglio «Marketable Asset Settlement Instruction»

List: Marketable Asset Settlement Instructions

Instruction Id	Settlement I...	T2S Reference	Instru...	Busin...	Busin...	ISIN	Quanti...	Trade ...	Intend...	Effecti...	Party ...	Party ...	CSD o...	CSD o...	Being ...	Updat...	Updat...	Creati...
[REDACTED]	MIIT2023111...	ZI [REDACTED]	Marke...	Confir...		FR001	300,00	16/11/...	16/11/...	16/11/...	IT000	ES-MIL	IT000	ES-MIL	No	STP	16/11/...	16/11/...

History 

target services | ECMS Business Date 16/11/2023

Counterparty Instructions

List: Marketable Asset Settlement Instructions > View: Marketable Asset Settlement Instruction

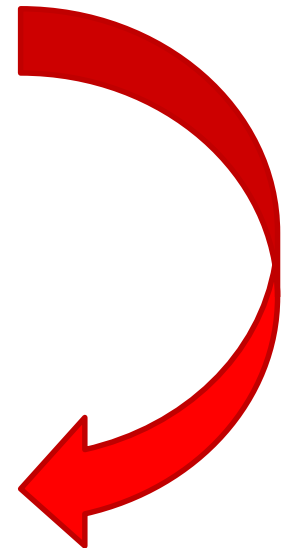
Transaction Details

Settlement Instruction Id	T2S Reference	Instruction Type	
[REDACTED]	[REDACTED]	Marketable Asset Mobilisation (RECE)	
ISIN	ISIN Description	Quantity in FAMT	Denomination Currency
FR0014001186	FR0014001186	300,000	EUR
Trade Date	Intended Settlement Date	Effective Settlement Date	
16/11/2023	16/11/2023	16/11/2023	
CSD of the T2S Account for regular collateral	External Asset Account	External Asset Account Owner	
IT0000139338170	[REDACTED]	BITAITRRXXX	
Party CSD	Party BIC	Party Account	
IT0000139338170	[REDACTED]	[REDACTED]	

Instruction Id	Business Status	Business Sub Status
[REDACTED]	Confirmed	
Being Cancelled	Partial Settlement Indicator	OPT-OUT Indicator
No		true

Asset Position Details

Market Marketable Asset Movement	Market Marketable Asset Position
Receiving/Delivering Settlement Parties [4]	Notifications [4]
	T2S Instruction Status [3]



Monitoraggio messaggi su regolamento titoli

- Pulsante «Notifications» → Messaggi ECMS – T2S

View : Notifications

10

Notification Name	Message Identifier	Notifications Status	Direction	Error Description	Update Date	Creation Date
Instruction		Processed	Out		29/11/2023 12:37:21:596	29/11/2023 12:37:19:850
SettlementStatusAndProces...	1394206583000	Impacted	In		29/11/2023 12:37:36:918	29/11/2023 12:37:34:293
Instruction Confirmation	1394206593001	Impacted	In		29/11/2023 12:39:06:834	29/11/2023 12:39:05:888
SettlementStatusAndProces...	1394207049001	Impacted	In		29/11/2023 12:39:10:065	29/11/2023 12:39:07:117

- “*Direction*” indica il verso della notifica
- “*Notification Name*” indica la tipologia di messaggio
 - “*Instruction*” → sese.023 inviato da ECMS a T2S per il regolamento
 - “*Settlement Status and Processing*” → sese.024 di notifica degli stati, inviato da T2S (accettazione T2S, matching T2S, settlement T2S)
 - “*Instruction Confirmation*” → sese.025 di conferma regolamento inviato da T2S
 Nel caso di mancato regolamento dell’istruzione, una notifica “Settlement Status and Processing” comunicherebbe il motivo del mancato regolamento
- “*Message Identifier*” è l’identificativo univoco del messaggio (campo Business Message Identifier dell’header).
- “*Notifications Status*” mostra lo stato del messaggio
- “*Error Description*” è valorizzato solo in caso di errore nell’elaborazione del messaggio



Monitoraggio messaggi su regolamento titoli

Grazie per l'attenzione.

