

Manuale operativo per la verifica della sottoscrizione della messaggistica ECMS

Sommario

| | |
|--|----|
| Manuale operativo per la verifica della sottoscrizione della messaggistica ECMS..... | 1 |
| Regole generali di configurazione della ricezione dei messaggi A2A..... | 1 |
| “Collateral and credit” Message subscription | 2 |
| “Reference Data” message subscription..... | 5 |
| “Instruction and position” Message subscription..... | 9 |
| “Corporate Actions Notification” Message Subscription | 13 |
| Appendice | 16 |
| Corporate Actions | 16 |
| Collateral and credit | 17 |
| Instruction and Position..... | 18 |
| Reference Data | 20 |

Regole generali di configurazione della ricezione dei messaggi A2A

Il sistema di ECMS è configurato di default per inviare in modalità A2A tutti i messaggi di ogni modulo alle controparti. Qualora la controparte non voglia ricevere uno o più messaggi deve indicare nel *Registration form* i messaggi che non vuole ricevere; la successiva configurazione è competenza dell'ECMS National Service Desk. La controparte può verificare sulla GUI il buon esito della configurazione richiesta, segnalando eventuali difformità.

Di seguito è riportato un esempio di *Registration form* per la verifica della controparte:

| Select 'ALL' in case you DO NOT WISH TO SUBSCRIBE TO ANY MESSAGE . Select 'UPDATED' in case you changed from 'YES' to 'NO' any of the messages below. | | | | UPDATED | |
|--|-----------------------|--|------------------|-----------|--|
| Purpose | Message code | Message Name | subscribed (Y/N) | Frequency | |
| Corporate Actions | seev.031 | Corporate Action Notification | NO | | |
| Corporate Actions | seev.032 | Corporate Action Event Processing Status Advice Process | YES | | |
| Corporate Actions | seev.034 | Corporate Action Instruction Status Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.035 | Corporate Action Movement Preliminary Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.036 | Corporate Action Movement Confirmation | YES | | |
| Corporate Actions | seev.037 | Corporate Action Reversal Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.039 | Corporate Action Cancellation Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.041 | Corporate Action Instruction Cancellation Request Status Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.044 | Corporate Action Movement Preliminary Advice Cancellation Advice | YES | | |
| Payments | pacs.002 ACSC | FIToFIPaymentStatusReport | YES | | |
| Payments | pacs.002 RJCT | FIToFIPaymentStatusReport | YES | | |
| Margin Call | colr.003 | Margin Call Request | YES | | |
| Collateral Management | colr.016 | Pool Position Report | NO | ly | |
| Cash Management | camt.029 CNCL | ResolutionOfInvestigation | YES | | |
| Cash Management | camt.029 RJCR | ResolutionOfInvestigation | YES | | |
| Cash Management | camt.025 COMP | Receipt | YES | | |
| Cash Management | camt.025 RJCR | Receipt | YES | | |
| Securities Settlement | sese.024 Validated | Securities Settlement Transaction Status Advice | YES | | |
| Securities Settlement | sese.024 Matched | Securities Settlement Transaction Status Advice | YES | | |
| Securities Settlement | sese.024 Rejected | Securities Settlement Transaction Status Advice | YES | | |
| Securities Settlement | sese.024 Cancelled | Securities Settlement Transaction Status Advice | YES | | |
| Securities Settlement | sese.025 | Securities Settlement Transaction Confirmation | NO | | |
| Securities Settlement | sese.027 | Securities Transaction Cancellation Request Status Advice | YES | | |
| Securities Management | semt.002 | Securities Balance Custody Report | NO | Daily | |
| Securities Management | semt.017 | Securities Transaction Posting Report | YES | Daily | |
| Securities Management | semt.018 | Securities Transaction Pending Report | YES | Daily | |
| Credit Claims | camt.998 | Credit Claims File Processing Report | YES | | |
| Credit Freezing | camt.025 COMP | Receipt | YES | | |
| Credit Freezing | camt.025 RJCR | Receipt | YES | | |

Tabella 1 Message subscription

Nell'Appendice alla fine del presente manuale operativo sono illustrati per ogni modulo ECMS i messaggi configurabili, la sezione relativa del *Registration form* nel quale si effettua la scelta di ricezione e il menù con l'associazione della *label* di ECMS con il messaggio ISO 20022.

“Collateral and credit” Message subscription

Per accedere alla visualizzazione delle configurazioni dei messaggi selezionare la seguente voce di menù *Collateral And Credit >> Notification >> Message Subscription >> Message Subscription Setup*, come riportato nella figura:

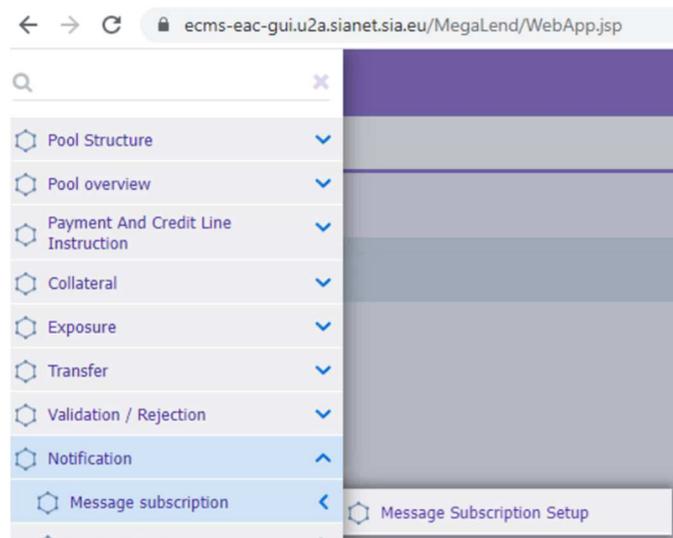


Figura 1 Selezione voce di menù Collateral and Credit

La pagina mostra una sezione di ricerca dove è possibile filtrare per:

- **Notification Type:** permette di selezionare una delle notifiche relative al modulo *Collateral and credit*
- **Counterparty:** permette di selezionare il proprio RIAD premendo icona 🔍
- **Creation date:** data di creazione del record

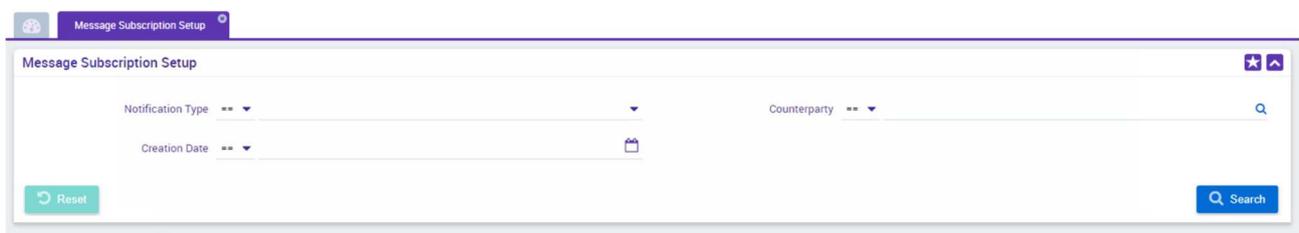


Figura 2 Pagina di ricerca

In base ai campi selezionati si possono eseguire diversi tipi di ricerche; esempio di ricerca per controparte:

Ricerca per *counterparty*

Se il valore *counterparty* non è impostato con un numero, selezionare l'icona 🔍

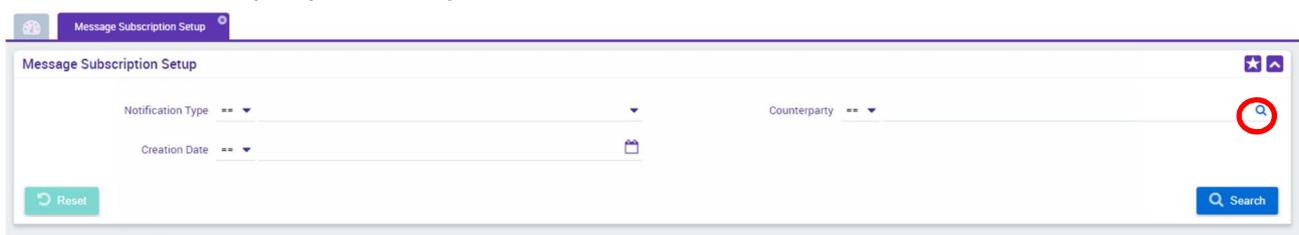


Figura 3 Selezione ricerca *counterparty*

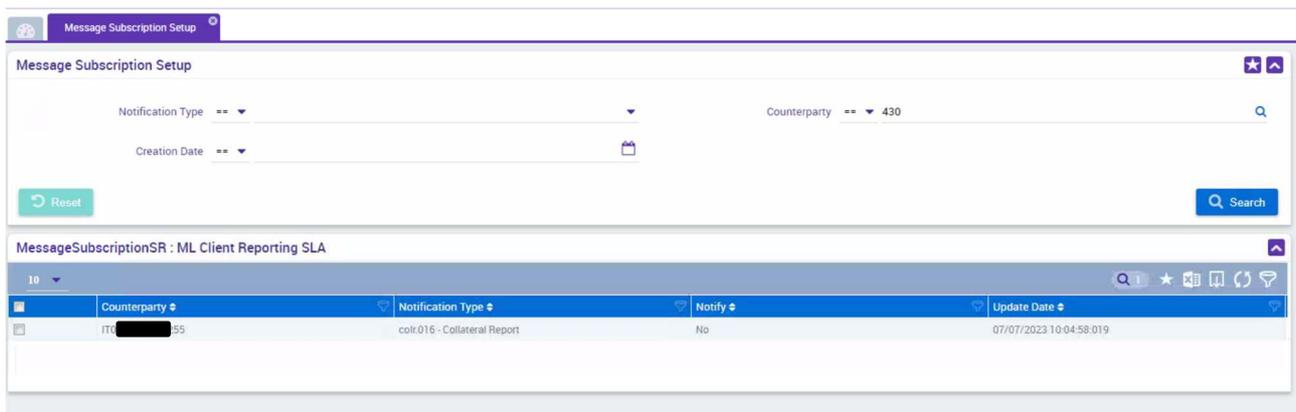


Figura 6 Risultato atteso notifiche non richieste

Una ricerca per *counterparty* che non trova record deve essere interpretata come configurazione alla recezione di tutti i messaggi del modulo *Collateral e credit*:

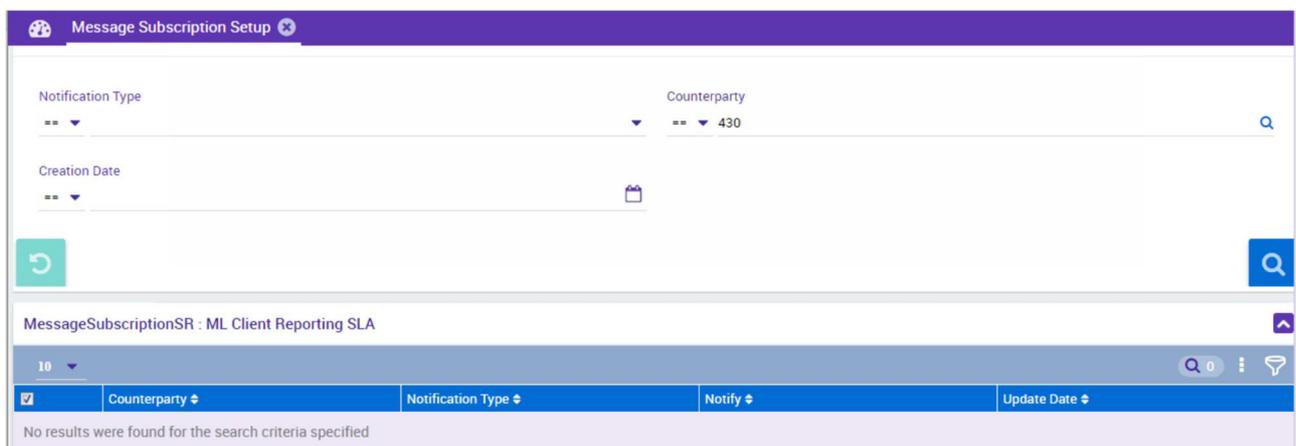


Figura 7 Configurazione recezione tutti messaggi

“Reference Data” message subscription

Per accedere alla visualizzazione delle configurazioni dei messaggi selezionare la seguente voce di menù:

Reference Data >> Setup >> Message Subscription >> Message Subscription Setup, come riportato nella figura:

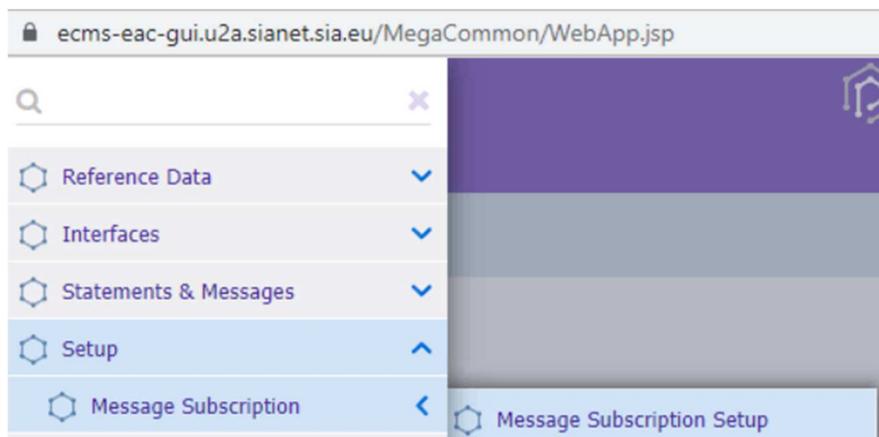


Figura 8 Selezione voce di menù Reference Data

La pagina mostra una sezione di ricerca dove è possibile filtrare per:

- *Internal Asset Account*: permette di selezione il pool della controparte collegata
- *NCB Participant*: permette di selezionare il proprio RIAD
- *Counterparty Type*: permette di selezionare una tipologia di controparte
- *Notify*: Permette di selezionare
 - “Yes” per le notifiche abilitate
 - “No” per le notifiche non sottoscritte

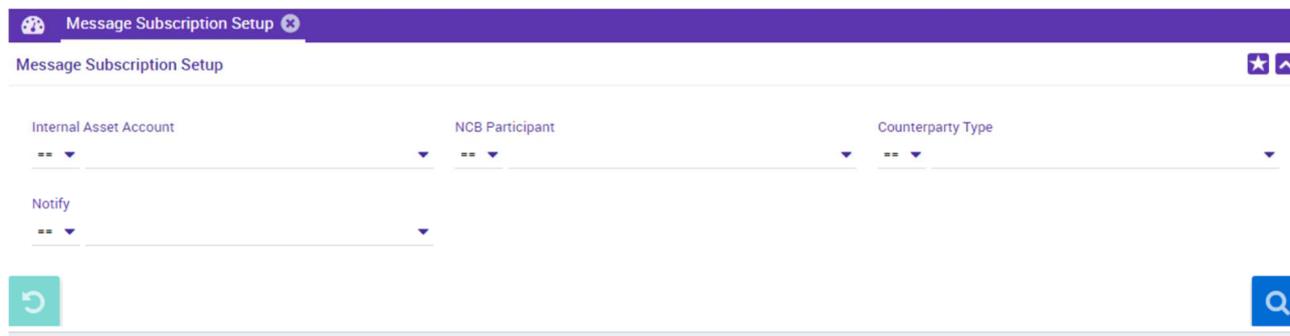


Figura 9 Pagina di ricerca

In base ai campi selezionati si possono eseguire diversi tipi di ricerche. Nell’esempio che segue eseguiremo una ricerca per *NCB Participant*.

Ricerca per NCB Participant

Se il valore *NCB Participant* non è impostato, usare la lista dei valori selezionando il proprio RIAD:

Figura 10 Selezione RIAD

Una volta valorizzato, premere il pulsante *search* per eseguire la ricerca di tutte le configurazioni specifiche relative alla controparte:

Figura 11 Ricerca per NCB Participant

Il risultato mostra una tabella con le seguenti colonne:

- *Internal Asset account*
 - --: indica che questa configurazione è per tutti;
 - Se valorizzato: indica che la configurazione è solo per il valore indicato;
- *NCB Participant:*
 - --: indica che questa configurazione è per tutti;
 - Se valorizzato: indica che la configurazione vale solo per la controparte;
- *Counterparty Type:*
 - --: indica che questa configurazione è per tutti;
 - Se valorizzato: indica la tipologia di controparti per cui vale la configurazione;
- *Notification Type:* nomenclatura del messaggio;
- *Notify:*
 - “No”: se il messaggio non deve essere inoltrato alla controparte/categoria/*internal asset Account*;
 - “Yes”: se il messaggio deve essere inoltrato;

Vista la modalità di configurazione di ECMS, in questa ricerca sono attesi solo i record delle notifiche che la controparte non vuole ricevere, vale a dire tutti i record con il valore “No” nella colonna *Notify*:

| Internal Asset Account | NCB Participant | Counterparty Type | Notification Type | Notify |
|------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|--------|
| --- | IT000 [REDACTED] | --- | semt.002 - Statement of Holdings | No |

Figura 12 Risultato ricerca per RIAD

Una ricerca per *NCB Participant* che non trova record deve essere interpretata come configurazione alla ricezione di tutti i messaggi del modulo *Reference Data*.

Message Subscription Setup

Internal Asset Account: ==

NCB Participant: == IT000255

Counterparty Type: ==

Notify: ==

Search : Message Subscription Setup

| Internal Asset Account | NCB Participant | Counterparty Type | Notification Type | Notify |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|--------|
| No results were found for the search criteria specified | | | | |

Figura 13 Configurazione ricezione tutti messaggi

“Instruction and position” Message subscription

Per accedere alla visualizzazione delle configurazioni dei messaggi selezionare la seguente voce di menù *Instruction and position >> Setup >> Message Subscription >> Message Subscription Setup*, come riportato nella figura:

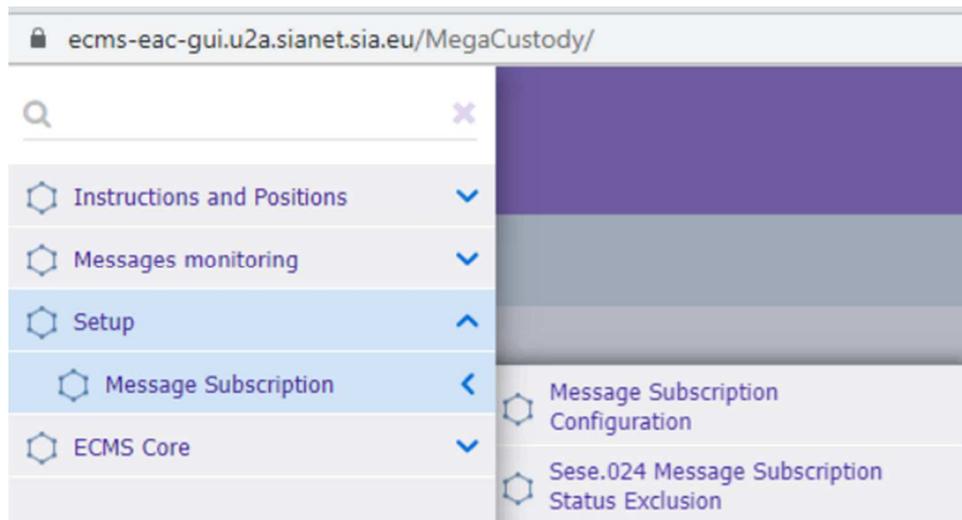


Figura 14 Selezione voce di menù Instruction and Position

La pagina mostra una sezione di ricerca dove è possibile filtrare per:

- *ECMS Counterparty Asset Account*: permette di selezione il pool della controparte collegata
- *NCB Participant*: permette di selezionare il proprio RIAD
- *NCB Participant Type*: permette di selezionare una tipologia di controparte
- *Notification Type*: permette di seleziona il tipo di messaggio
- *Creation date*: permette di selezionare una data

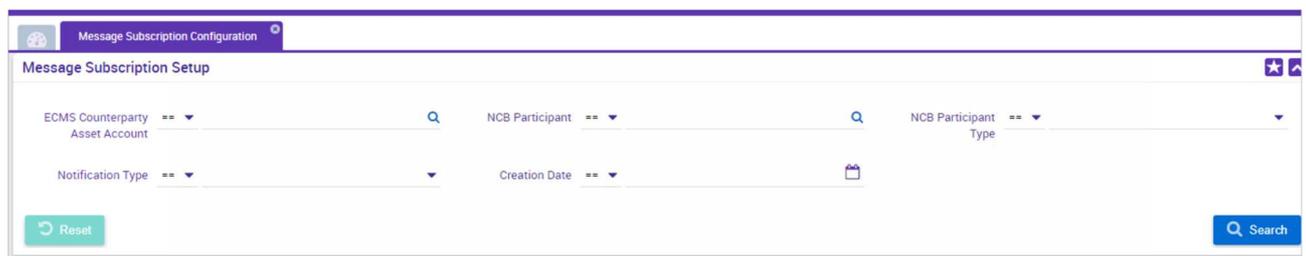


Figura 15 Pagina di ricerca

In base ai campi selezionati si possono eseguire diversi tipi di ricerche, nell'esempio che segue eseguiremo una ricerca per NCB Participant.

Ricerca per NCB Participant

Se il valore NCB Participant non è impostato, cliccare su icona 

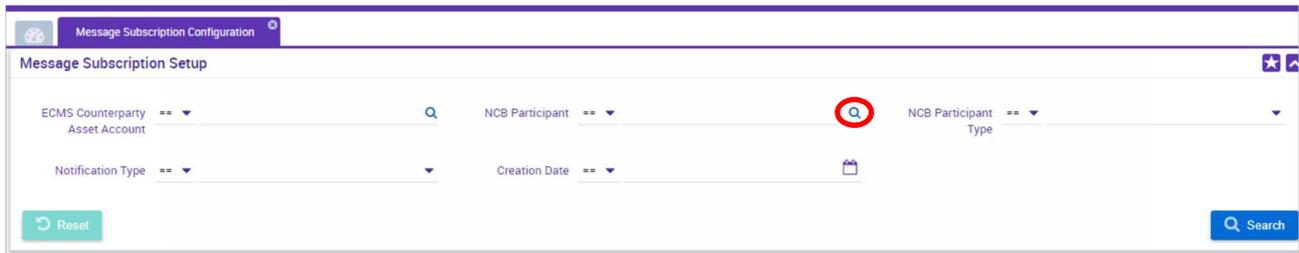


Figura 16 Ricerca RIAD

Per aprire il pop-up sottostante e selezionare il proprio RIAD:



Figura 17 Selezione RIAD

Una volta valorizzato premere il pulsante *search* per eseguire la ricerca di tutte le configurazioni specifiche relative alla controparte:

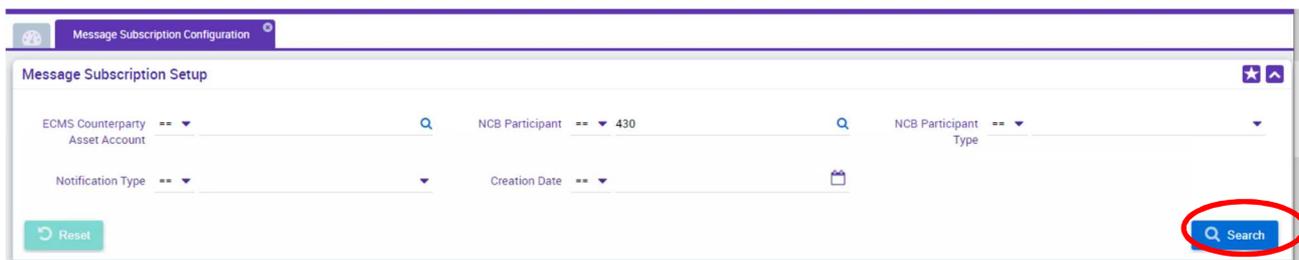


Figura 18 Ricerca per NCB Participant

Il risultato mostra una tabella con le seguenti colonne:

- *Notification Type*: tipo di messaggio relativo al *Reference Data*.
- *ECMS couterparty Internal Asset account*
 - --: indica che questa configurazione è per tutti;
 - *Internal asset account*, indica che la configurazione vale solo per il valore indicato;
- *NCB Participant*:
 - --: indica che questa configurazione è per tutti;
 - codice interno legato al RIAD, indica che la configurazione vale solo per la controparte;
- *Counterparty Type*:
 - --: indica che questa configurazione è per tutti;
 - se valorizzato indica la tipologia di controparti per cui vale la configurazione;

- *Instruction Type*: da ignorare
- *Notification Profile*: da ignorare
- *Notify*:
 - “No” se il messaggio non deve essere inoltrato alla controparte/categoria/*internal asset Account*;
 - “Yes” se il messaggio deve essere inoltrato
- *Update date*: data di aggiornamento della configurazione;
- *Update userid*: utente che ha aggiornato la configurazione;

Vista la modalità di configurazione di ECMS, in questa ricerca sono attesi solo i record delle notifiche che la controparte non vuole ricevere, vale a dire tutti i record con il valore No nella colonna Notify.

| Notification Type | ECMS Counterparty Asses | NCB Participant | Counterparty Type | Instruction Type | Notification Profile | Notify | Update Date | Updater User Id |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|------------------|----------------------|--------|-------------------------|-----------------|
| sese.025 - Instruction Conf... | 430 | | | | | No | 01/12/2023 17:39:37:166 | ITCB-MP-SDP |

Figura 19 Risultato ricerca per RIAD

Una ricerca per NCB Participant che non trova record deve essere interpretata come configurazione alla ricezione di tutti i messaggi del modulo *Instruction and position*.

The screenshot displays the 'Message Subscription Configuration' interface. At the top, there are search filters for 'ECMS Counterparty Asset Account', 'NCB Participant' (with a value of 430), and 'NCB Participant Type'. Below these are filters for 'Notification Type' and 'Creation Date'. A search button is visible on the right. The main section is titled 'Message Subscription Setup Search' and shows a search bar with '10' items. Below the search bar is a table with columns: 'Notification Type', 'ECMS Counterpa...', 'NCB Participant', 'Counterparty Typ...', 'Instruction Type', 'Notification Profil...', 'Notify', 'Update Date', and 'Updater User Id'. A message at the bottom of the table states: 'No results were found for the search criteria specified'.

Figura 20 Configurazione ricezione tutti messaggi

“Corporate Actions Notification” Message Subscription

Per accedere alla visualizzazione delle configurazioni dei messaggi selezionare la seguente voce di menù *Corporate Actions >> MegaCor Setup >> Notification >> Message Subscription Setup*, come riportato nella figura

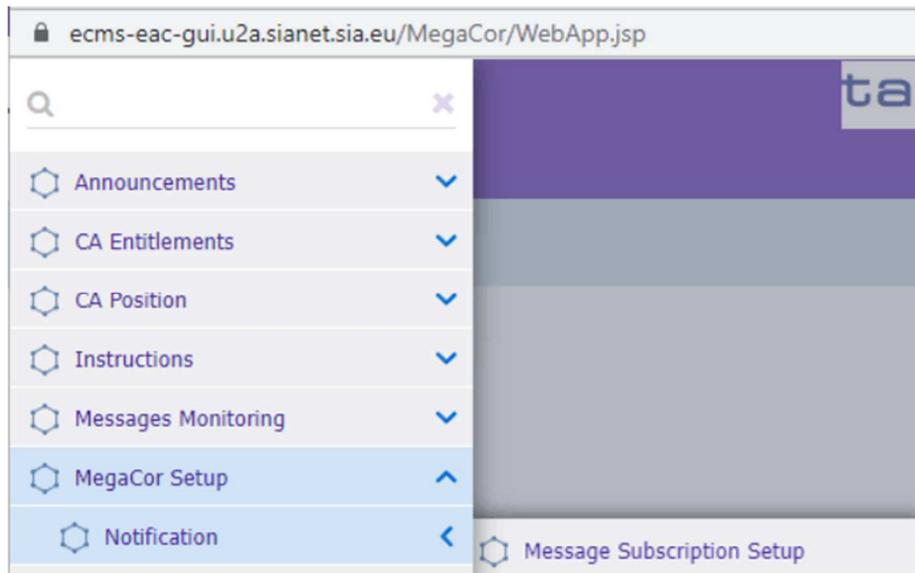


Figura 21 Selezione voce di menù

La pagina mostra una sezione di ricerca dove è possibile filtrare per:

- *Message number*: Tipo di messaggio relativo alle *Corporate Actions*
- *Instruction Processing Status*: Stato del processo
- *NCB Participant Type*: permette di selezionare una tipologia di controparte
- *NCB Participant*: permette di selezionare il proprio RIAD
- *Asset Account id*: permette di selezione il pool della controparte collegata

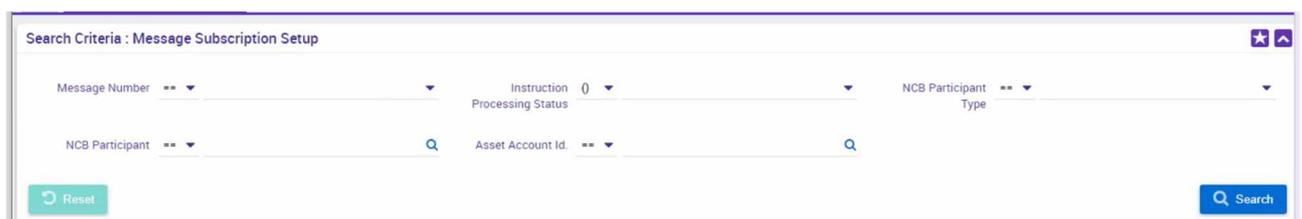
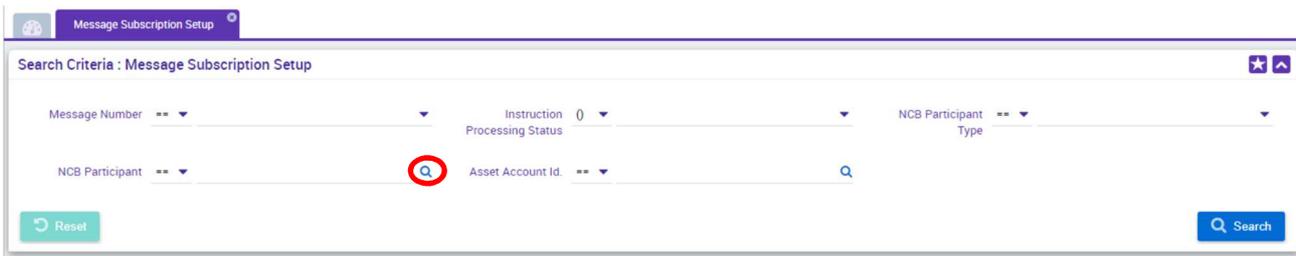


Figura 22 Pagina di ricerca

In base ai campi selezionati si possono eseguire diversi tipi di ricerche, nell' esempio che segue eseguiremo una ricerca per NCB Participant.

Ricerca per NCB Participant

Se il valore NCB Participant non è impostato, cliccare su icona 



Message Subscription Setup

Search Criteria : Message Subscription Setup

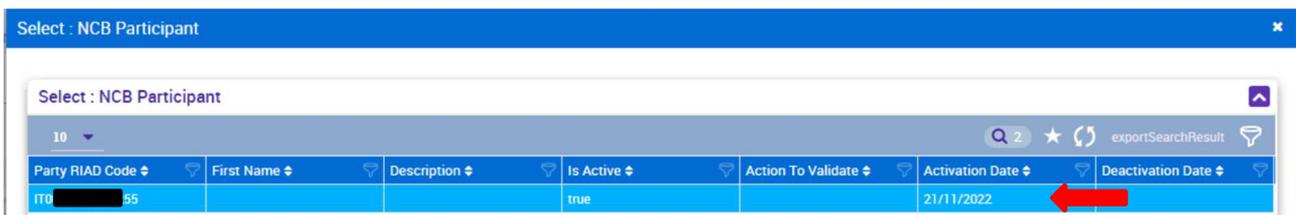
Message Number -- Instruction Processing Status 0 NCB Participant --

NCB Participant -- Asset Account Id. --

Reset Search

Figura 23 Ricerca RIAD

per aprire il pop-up sottostante e selezionare il proprio RIAD.



Select : NCB Participant

Select : NCB Participant

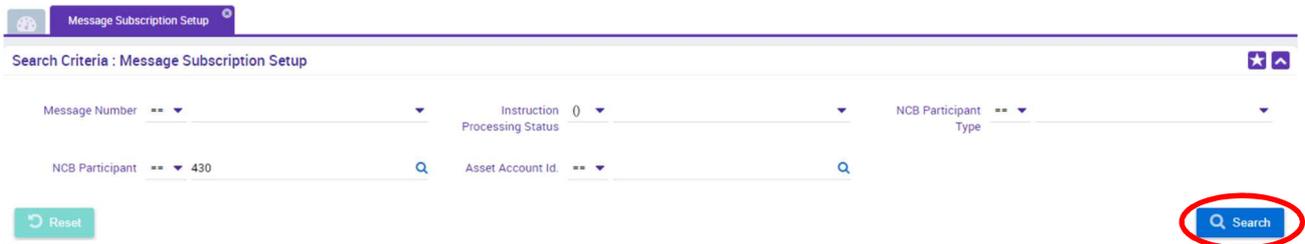
10

Party RIAD Code First Name Description Is Active Action To Validate Activation Date Deactivation Date

| Party RIAD Code | First Name | Description | Is Active | Action To Validate | Activation Date | Deactivation Date |
|-------------------|------------|-------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------------|
| IT0 [REDACTED] 55 | | | true | | 21/11/2022 | |

Figura 24 Selezione RIAD

Una volta valorizzato premere il pulsante *search* per eseguire la ricerca di tutte le configurazioni specifiche relative alla controparte:



Message Subscription Setup

Search Criteria : Message Subscription Setup

Message Number -- Instruction Processing Status 0 NCB Participant --

NCB Participant -- 430 Asset Account Id. --

Reset Search

Figura 25 Ricerca per NCB Participant

Il risultato mostra una tabella con le seguenti colonne:

- *Message Number*: tipo di messaggio relativo alle *Corporate Actions*;
- *Instruction Processing status*: da ignorare
- *Asset account id*
 - -- indica che questa configurazione è per tutti;
 - Internal asset account, indica che la configurazione vale solo per il valore indicato;
- *NCB Participant*:
 - -- indica che questa configurazione è per tutti;
 - codice RIAD, indica che la configurazione vale solo per la controparte;
- *Counterparty Type*:
 - -- indica che questa configurazione è per tutti;

- se valorizzato indica la tipologia di controparti per cui vale la configurazione;
- *Notify*:
 - “false” se il messaggio non deve essere inoltrato alla controparte/categoria/*internal asset Account*;
 - “true” se il messaggio deve essere inoltrato;
- *Creation user id*: utente che ha inserito la configurazione;
- *Creation date*: data di creazione della configurazione;
- *Update date*: data di modifica della configurazione;
- *Notification Type*: descrizione del tipo di messaggio relativo alle *Corporate Actions*;

Vista la modalità di configurazione di ECMS, in questa ricerca sono attesi solo i record delle notifiche che la controparte non vuole ricevere. Quindi tutti i record con il valore false.

| Search Result: Message Subscription Setup | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|--------|------------------|---------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 10 | | | | | | | | | | |
| Message Number | Instruction Process... | Context | | | Result | | | | | |
| Asset Account Id. | NCB Participant | NCB Participant Ty... | Notify | Creation User ID | Creation Date | Update Date | Notification Type | | | |
| seev.031 | | IT00 | 5 | | false | ITCB-MP-SDP | 01/12/2023 17:26:26... | 01/12/2023 17:26:26... | Corporate Action Not... | |

Figura 26 Risultato ricerca per RIAD

Una ricerca per NCB Participant che non trova record deve essere interpretata come configurazione alla recezione di tutti i messaggi del modulo *Corporate Actions*.

Message Subscription Setup

Message Number: ==

Instruction Processing Status: 0

NCB Participant Type: ==

NCB Participant: == 430

Asset Account Id.: ==

Search Result: Message Subscription Setup

10

| Search Result: Message Subscription Setup | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---------------------|--------|------------------|---------------|-------------|---------------------|--|--|--|
| 10 | | | | | | | | | | |
| Message Numbe... | Instruction Proc... | Context | | | Result | | | | | |
| Asset Account I... | NCB Participant | NCB Participant ... | Notify | Creation User ID | Creation Date | Update Date | Notification Typ... | | | |
| No results were found for the search criteria specified | | | | | | | | | | |

Figura 27 Configurazione recezione tutti messaggi

Appendice

I paragrafi sottostanti riportano per ogni modulo ECMS i messaggi configurabili, la porzione del *Message Subscription del Registration form* ed il menù con l'associazione della *label* di ECMS e il messaggio ISO 200222.

Corporate Actions

La tabella riporta i messaggi gestiti nel modulo *Corporate Actions*:

| Codice messaggio | Descrizione (label) |
|------------------|--|
| seev.031 | Corporate Action Notification |
| seev.032 | Corporate Action Event Processing Status Advice Process |
| seev.034 | Corporate Action Instruction Status Advice |
| seev.035 | Corporate Action Movement Preliminary Advice |
| seev.036 | Corporate Action Movement Confirmation |
| seev.037 | Corporate Action Reversal Advice |
| seev.039 | Corporate Action Cancellation Advice |
| seev.041 | Corporate Action Instruction Cancellation Request Status Advice |
| seev.044 | Corporate Action Movement Preliminary Advice Cancellation Advice message |

Tabella 2 Messaggi Corporate Actions

L'immagine illustra i messaggi del modulo *Corporate Actions*:

| Select 'ALL' in case you DO NOT WISH TO SUBSCRIBE TO ANY MESSAGE . Select 'UPDATED' in case you changed from 'YES' to 'NO' any of the messages below. | | | | UPDATED | |
|--|--------------|--|------------------|-----------|--|
| Purpose | Message code | Message Name | Subscribed (Y/N) | Frequency | |
| Corporate Actions | seev.031 | Corporate Action Notification | NO | | |
| Corporate Actions | seev.032 | Corporate Action Event Processing Status Advice Process | YES | | |
| Corporate Actions | seev.034 | Corporate Action Instruction Status Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.035 | Corporate Action Movement Preliminary Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.036 | Corporate Action Movement Confirmation | YES | | |
| Corporate Actions | seev.037 | Corporate Action Reversal Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.039 | Corporate Action Cancellation Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.041 | Corporate Action Instruction Cancellation Request Status Advice | YES | | |
| Corporate Actions | seev.044 | Corporate Action Movement Preliminary Advice Cancellation Advice | YES | | |

Figura 28 porzione del Registration form

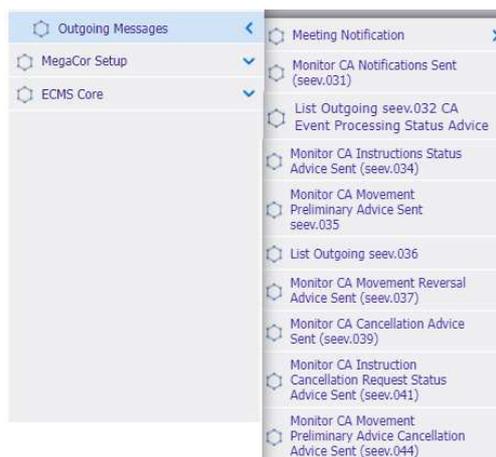


Figura 29 Funzioni e relativi messaggi

Collateral and credit

La tabella riporta i messaggi gestiti nel modulo *Collateral and Credit*:

| Codice messaggio | Descrizione (label) |
|------------------|---------------------------|
| pacs.002 | FIToFIPaymentStatusReport |
| colr.003 | Margin Call Request |
| colr.016 | Pool Position Report |
| camt.029 | ResolutionOfInvestigation |
| camt.025 | Receipt |
| camt.998 | ProprietaryMessage |

Tabella 3 Collateral e Credit

L'immagine illustra la porzione del *Registration form* relativa ai messaggi del modulo *Collateral and Credit*:

| | | | | |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------|-----|-----|
| Payments | pacs.002 ACSC | FIToFIPaymentStatusReport | YES | |
| Payments | pacs.002 RJCT | FIToFIPaymentStatusReport | YES | |
| Margin Call | colr.003 | Margin Call Request | YES | |
| Collateral Management | colr.016 | Pool Position Report | NO | ily |
| Cash Management | camt.029 CNCL | ResolutionOfInvestigation | YES | |
| Cash Management | camt.029 RJCR | ResolutionOfInvestigation | YES | |
| Cash Management | camt.025 COMP | Receipt | YES | |
| Cash Management | camt.025 RJCR | Receipt | YES | |
| Credit Claims | camt.998 | Credit Claims File Processing Report | YES | |
| Credit Freezing | camt.025 COMP | Receipt | YES | |
| Credit Freezing | camt.025 RJCR | Receipt | YES | |

Figura 30 porzione del Registration form

L'immagine mostra l'associazione delle funzioni di verifica del messaggio con la nomenclatura dello standard ISO 20022.

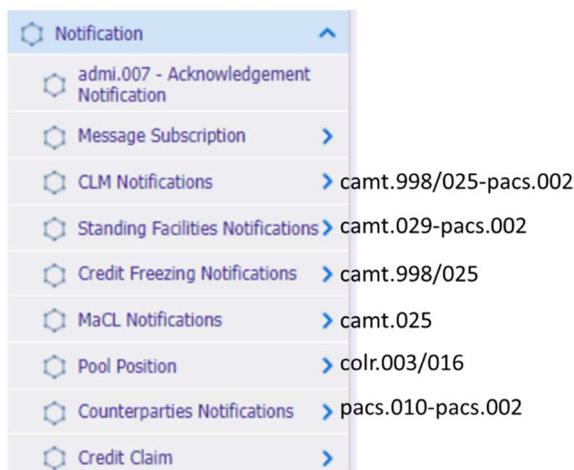


Figura 31 Funzioni e ISO 20022

Instruction and Position

La tabella riporta i messaggi gestiti nel modulo *Instruction and Position*, descrizione nel *Registration form* e funzione per la verifica del messaggio:

| Codice messaggio | Descrizione Registration form | Funzione per scaricare il messaggio |
|------------------|---|--|
| sese.024 | Securities Settlement Transaction Status Advice | Message Monitoring->Instruction Status |
| sese.025 | Securities Settlement Transaction Confirmation | Message Monitoring->Instruction Confirmation |
| sese.027 | Securities Transaction Cancellation Request Status Advice | Message Monitoring->Cancellation Status |

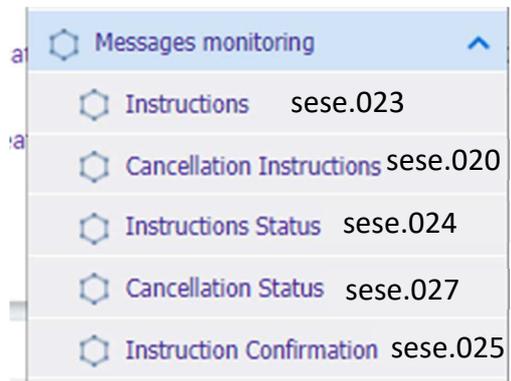
Tabella 4 Messaggi Instruction and Position

L'immagine illustra la sezione del *Registration form* relativa ai messaggi del modulo *Instruction and Position*:

| | | | | |
|-----------------------|--------------------|---|-----|--|
| Securities Settlement | sese.024 Validated | Securities Settlement Transaction Status Advice | YES | |
| Securities Settlement | sese.024 Matched | Securities Settlement Transaction Status Advice | YES | |
| Securities Settlement | sese.024 Rejected | Securities Settlement Transaction Status Advice | YES | |
| Securities Settlement | sese.024 Cancelled | Securities Settlement Transaction Status Advice | YES | |
| Securities Settlement | sese.025 | Securities Settlement Transaction Confirmation | NO | |
| Securities Settlement | sese.027 | Securities Transaction Cancellation Request Status Advice | YES | |

Figura 32 Registration form

L'immagine mostra l'associazione delle funzioni di verifica del messaggio con la nomenclatura dello standard ISO 20022.



| | |
|---------------------------|----------|
| Messages monitoring | |
| Instructions | sese.023 |
| Cancellation Instructions | sese.020 |
| Instructions Status | sese.024 |
| Cancellation Status | sese.027 |
| Instruction Confirmation | sese.025 |

Figura 33 Funzioni e relativi messaggi

Reference Data

La tabella riporta i messaggi gestiti nel modulo Reference Data, descrizione nel *Registration form* e funzione per la verifica del messaggio:

| Codice messaggio | Descrizione |
|------------------|---------------------------------------|
| semt.002 | Securities Balance Custody Report |
| semt.017 | Securities Transaction Posting Report |
| semt.018 | Securities Transaction Pending Report |

Tabella 5 Messaggi Reference Data

L'immagine illustra la porzione del *Registration form* relativa ai messaggi del modulo *Reference Data*:

| | | | | |
|-----------------------|----------|---------------------------------------|-----|-------|
| Securities Management | semt.002 | Securities Balance Custody Report | NO | Daily |
| Securities Management | semt.017 | Securities Transaction Posting Report | YES | Daily |
| Securities Management | semt.018 | Securities Transaction Pending Report | YES | Daily |

Figura 34 Registration form

L'immagine mostra l'associazione delle funzioni di verifica del messaggio con la nomenclatura dello standard ISO 20022.

The image shows a software menu with the following items:

- Statements & Messages (with an upward arrow)
- Statement of Holdings (with semt.002 and a rightward arrow)
- Statement of Transactions (with semt.017 and a rightward arrow)
- Statement of Pending transactions (with semt.018 and a rightward arrow)

Figura 35 Funzioni e relativi messaggi