

CONNESSIONE A ECMS

Manuale operativo per le controparti italiane

Sommario

1.	Introduzione	2
2.	Esecuzione dei test di connessione U2A	3
3.	Esecuzione dei test di connessione A2A.....	4
3.1.	Operazioni preliminari: creazione utente A2A	4
3.1.1.	User properties.....	9
3.1.2.	Security role.....	11
3.1.3.	Associazione utente – DN.....	13
3.2.	Esecuzione test A2A	15
4.	Esempio Business Application Header (head.001)	16

1. Introduzione

I test di connessione a ECMS devono essere eseguiti solo dalle controparti che sono connesse a ECMS, in modalità U2A e/o A2A¹; non devono invece essere eseguiti dalle controparti che hanno delegato completamente la gestione del conto pool ad una terza controparte.

Tramite i servizi offerti dal NSP, l'utente seleziona l'ambiente nel quale operare tra PreProd e PROD. Le attività da eseguire per connettersi a ECMS, sia in ambiente PrePROD sia in PROD sono le stesse e sono illustrate di seguito.

I test di connessione a ECMS prevedono due attività:

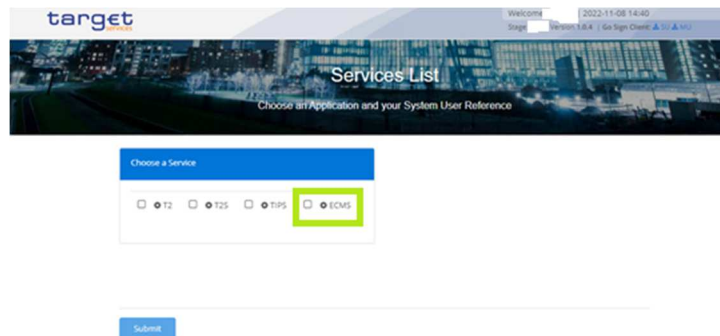
- A. tutte le controparti connesse: Accesso U2A dell'utente amministratore della controparte, creato dalla Banca d'Italia sulla base dei dati inseriti nel Registration Form², alla home page di ECMS
- B. solo le controparti connesse A2A: invio di un messaggio applicativo a ECMS e ricezione da ECMS di un messaggio di risposta; attività propedeutica al test A2A è il censimento, a cura dell'utente amministratore, dell'utenza applicativa utilizzata per la firma del messaggio A2A (vedi successivo par. 3)

¹ Rispettivamente modalità *User to Application*, ossia mediante interfaccia grafica utente (GUI) o *Application to Application*, ovvero mediante interazione applicativa effettuata attraverso lo scambio di messaggi di rete ISO20022.

² In taluni casi il SUR dell'utente amministratore non formattato correttamente nel Registration Form è stato corretto in fase di inserimento in ECMS da parte della Banca d'Italia.

2. Esecuzione dei test di connessione U2A

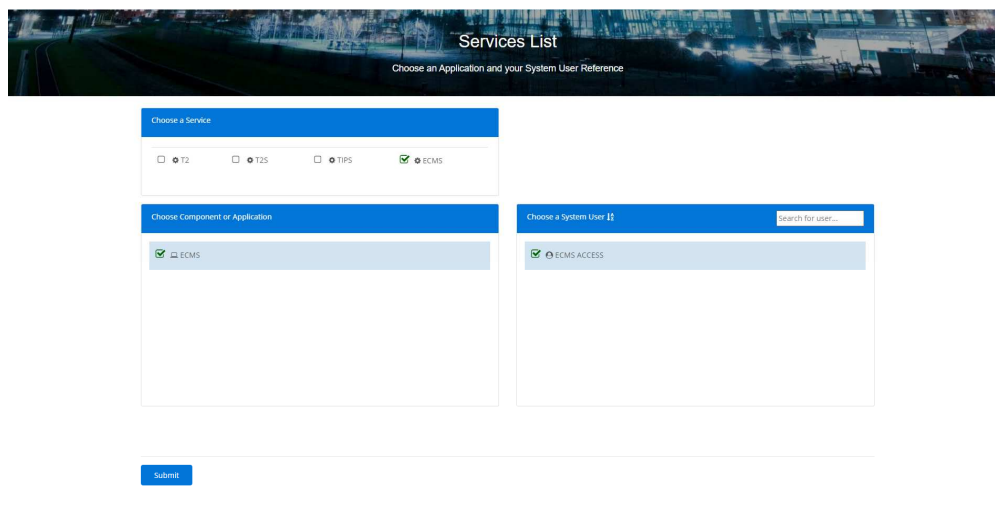
A seguito della ricezione della *green light* dalla Banca d'Italia, che conferma il completamento del setup iniziale effettuato dal *National Service Desk*, l'utente amministratore avrà a disposizione il servizio ECMS nella pagina di accesso all'interfaccia ESMIG.



Per accedere alla GUI di ECMS, si dovrà selezionare:

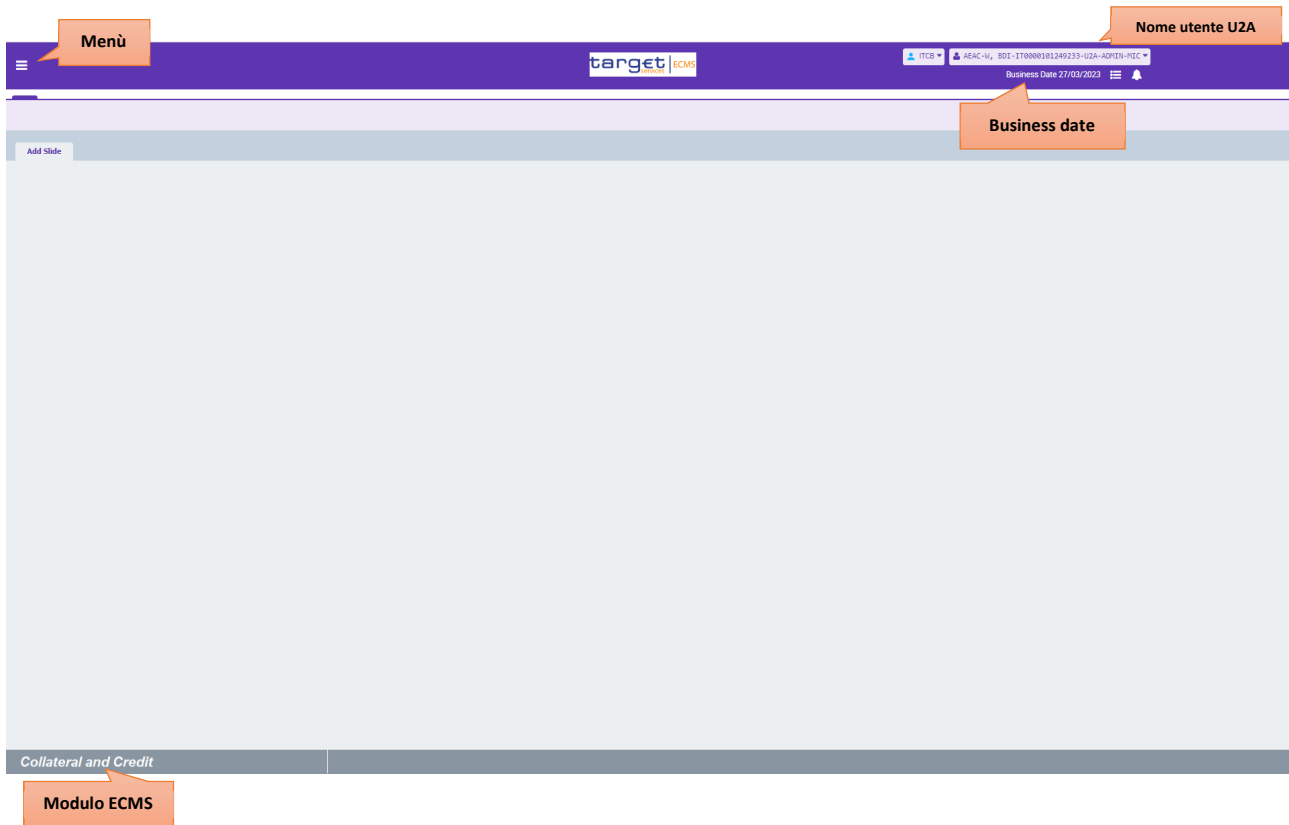
- il servizio ECMS
- la componente ECMS
- l'utente ECMS-Access

e cliccare sul pulsante Submit.



ESMIG indirizza l'utente alla Home Page della GUI di ECMS – modulo “Collateral and Credit”, nel quale sono presenti:

- le informazioni sulla Business Date e il nome dell'utente (in alto a destra);
- l'icona del Menù (in alto a sinistra).



Il test di connessione U2A può considerarsi concluso con successo con l'avvenuto accesso a questa schermata (cd. *landing page*) da parte dell'utente amministratore.

3. Esecuzione dei test di connessione A2A

Per effettuare il test di connessione A2A, dopo aver effettuato la connessione U2A, l'utente amministratore deve censire l'utenza applicativa con la quale verrà poi effettuato il test di connessione. Di seguito si riporta una breve guida operativa.

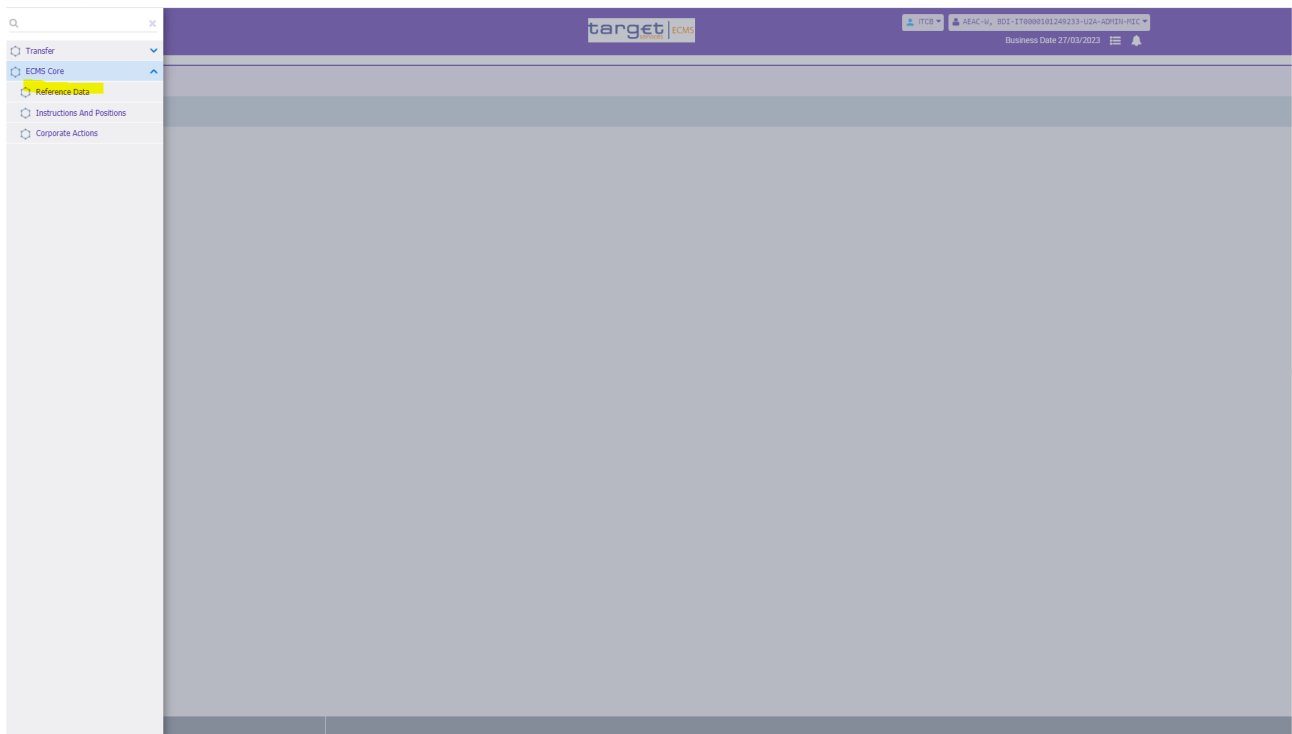
3.1. Operazioni preliminari: creazione utente A2A

Dalla home page di ECMS, aprendo il menù (in alto a sinistra), occorre selezionare “ECMS Core” per accedere agli altri moduli di ECMS, ossia:

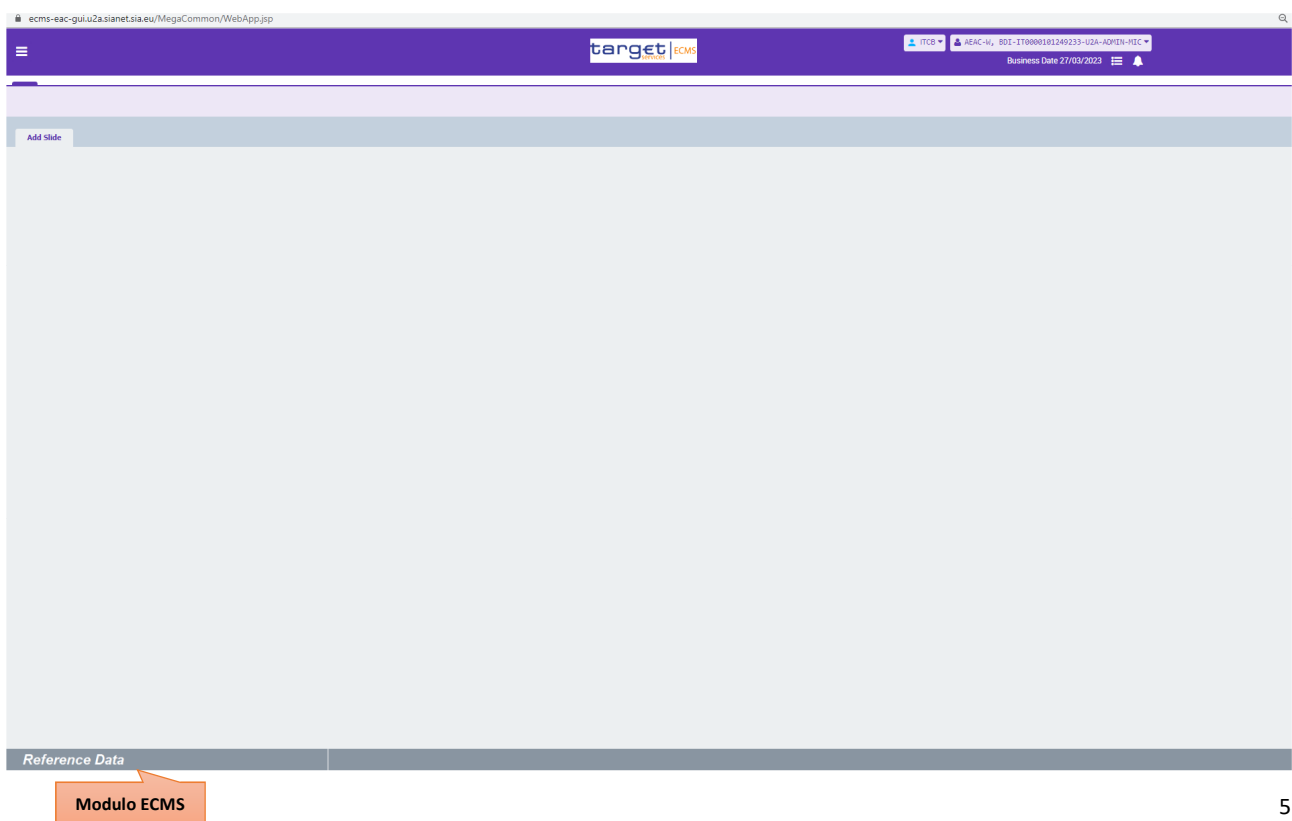
- Reference Data
- Instructions and Positions

- Corporate Actions

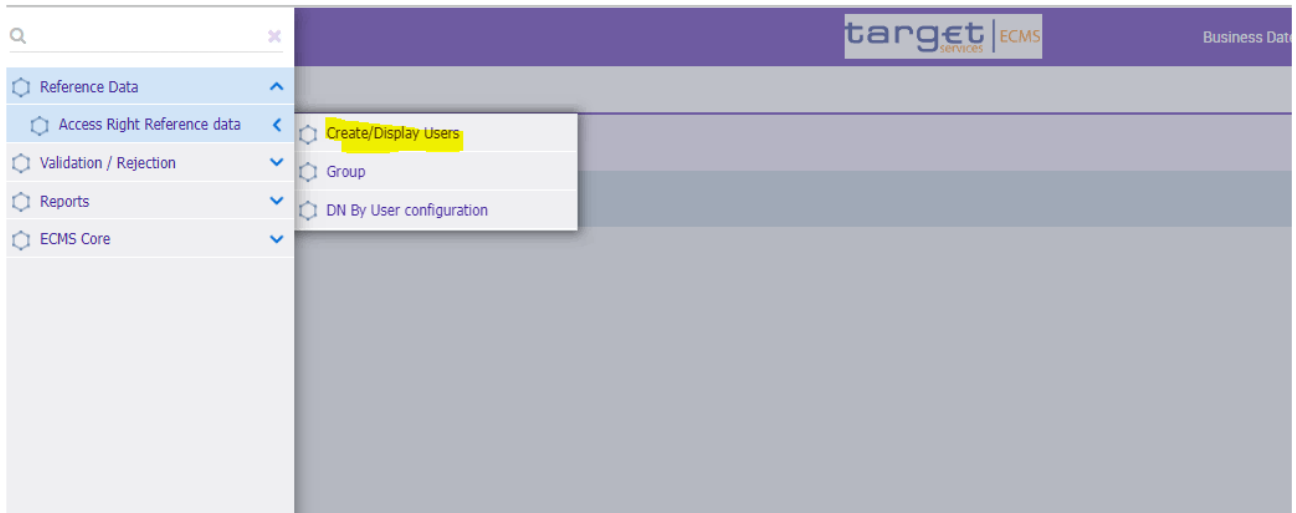
L'utente deve cliccare su "Reference Data" per accedere a tale modulo.



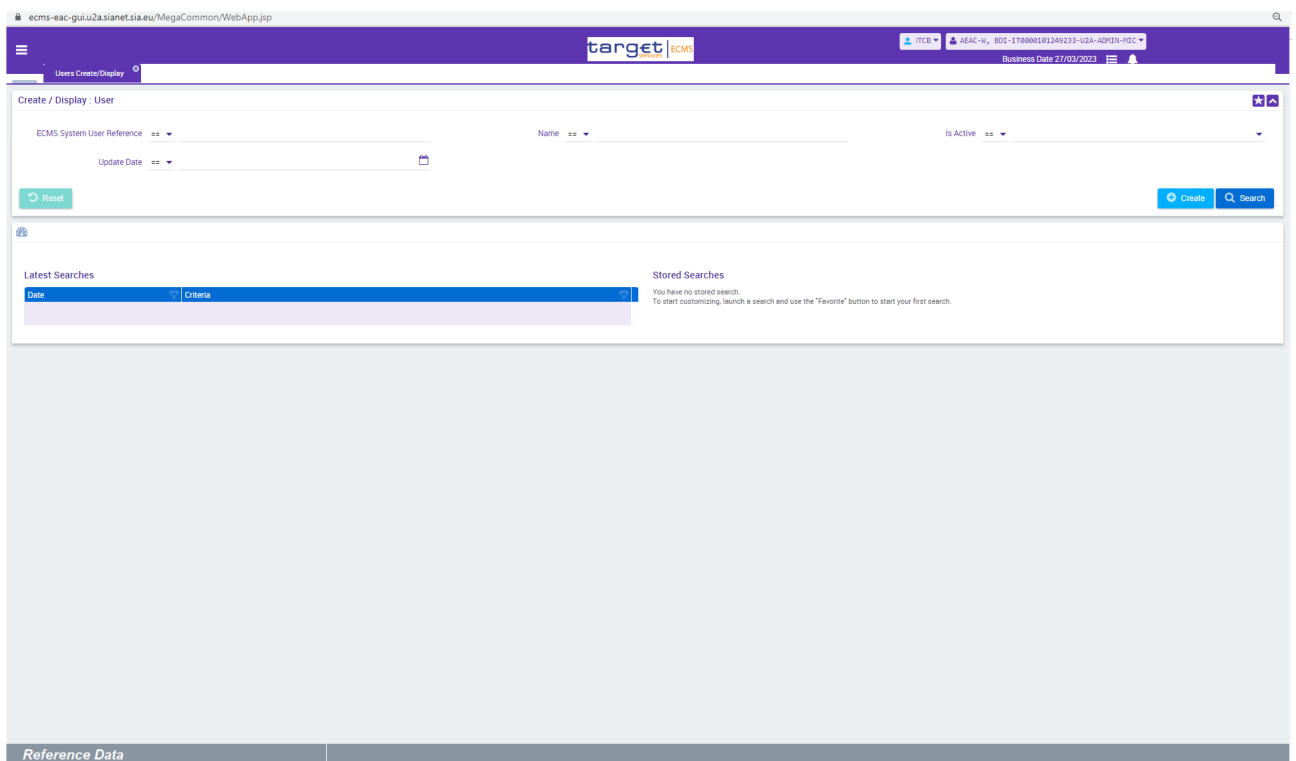
Il sistema apre una nuova finestra relativa al modulo selezionato ("Reference Data").



Aprendo il menù (in alto a sinistra) l'utente deve cliccare su "Access Right Reference data" e poi "Users Create/Display".

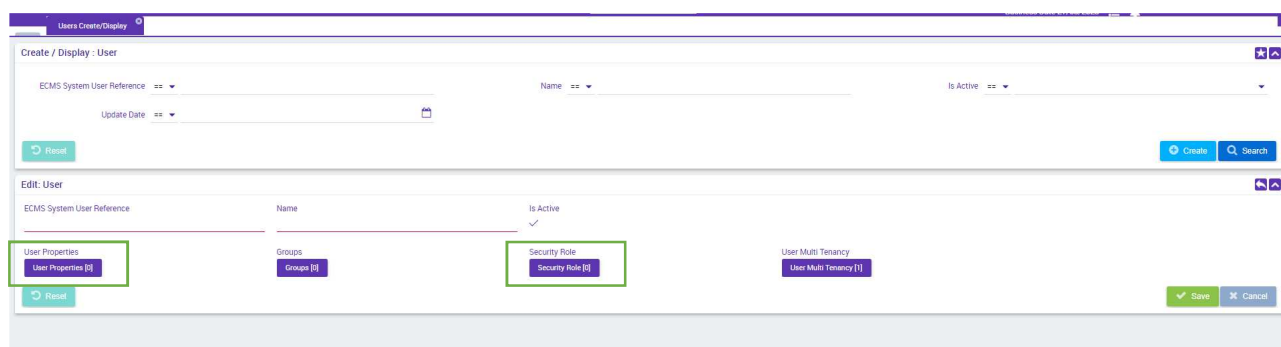


Viene aperta la relativa finestra "Create/Display: User" e per censire un nuovo utente occorre cliccare sul pulsante in basso a destra Create.



Per censire un utente occorre compilare:

- i seguenti campi obbligatori (sotto in rosso):
 - ✓ ECMS System User Reference (Max. 35 characters): CODICE RIAD + TESTO LIBERO (es. IT00000000PROVA1); tale codice è specifico di ECMS e non può essere uguale a quello usato per gli altri TARGET Services³;
 - ✓ Name (Max. 127 characters)
- e le due sottosezioni “User Properties” e “Security Role” (sotto in verde)



Per valorizzare i campi delle schermate di ECMS occorre utilizzare solo i caratteri supportati dal sistema, riportati nella tabella seguente⁴.

Field Properties:

The ECMS fully supports UTF-8 Character Set. The character set is restricted for references and identifiers to support the Latin characters which are commonly used in international communication.

– The complete list is as follows:

Character	Description
a-z	26 small characters of the Latin alphabet
A-Z	26 capital characters of the Latin alphabet
0-9	10 numeric characters
-	Hyphen
:	Colon
(Opening Parenthesis
)	Closing Parenthesis
.	Full Stop
,	Comma
'	Apostrophe
	Space (blank)

Dopo aver inserito i valori dei due campi “ECMS System User Reference” e “Name” l’utente deve procedere con l’inserimento dei dati delle due sottosezioni “User Properties” e “Security Role”

³ La codifica del SUR con RIAD+testo libero deve essere rispettata anche per la creazione delle utenze U2A della controparte

⁴ Pag. 21 del documento [ECMS User Handbook Counterparties](#)

(ATTENZIONE: in questa fase non si deve cliccare sul pulsante Save, in quanto il censimento non è ancora terminato).

The screenshot displays a web application interface for managing users. The top navigation bar includes a tab labeled 'Users Create/Display'. Below this, the main content area is divided into two sections: 'Create / Display : User' and 'Edit: User'.

The 'Create / Display : User' section contains a form with the following fields:

- ECMS System User Reference: A dropdown menu.
- Name: A text input field.
- Is Active: A dropdown menu.
- Update Date: A date picker.

At the bottom of this section are a 'Reset' button and 'Create' and 'Search' buttons.

The 'Edit: User' section displays the details of a selected user:

- ECMS System User Reference: IT000000000PRQVA1
- Name: A2A XXXXX
- Is Active: A checked checkbox.

Below these details are four expandable sections, each with a button to view more information:

- User Properties: User Properties [3]
- Groups: Groups [3]
- Security Role: Security Role [3]
- User Multi Tenancy: User Multi Tenancy [1]


At the bottom of the 'Edit: User' section are a 'Reset' button and 'Save' and 'Cancel' buttons.

3.1.1. User properties


Per compilare la sottosezione “User Properties”:

1. l’utente deve premere il pulsante “User Properties”
2. il sistema apre la relativa sottosezione
3. l’utente deve cliccare sul pulsante “Create” per l’inserimento dei valori

The screenshot shows the 'Create / Display : User' interface. The 'Edit: User' section contains several fields and buttons. The 'User Properties [0]' button is highlighted with a green circle and the number 1. The 'Groups [0]' button is highlighted with a green circle and the number 2. The 'List: Group Properties' section shows a table with columns 'Property', 'Group Property Value', 'Update Date', and 'Updater User Id'. A green circle with the number 3 points to the 'Create' button at the bottom right of the table.

Selezionando l'icona **User Properties [0]**, si apre una terza sottofinestra per la compilazione dei dati dell'Utente. L'inserimento dei dati avviene sempre attraverso il tasto .

A seguito dell'implementazione della CR che permette il collegamento di più DN allo stesso ECMS user, nel campo “Property” si inserirà esclusivamente il “Data scope”⁵ dell'Utente aprendo il menu a tendina presente in corrispondenza del campo “Property”.

Inserito il dato bisogna premere il tasto  presente sulla destra per memorizzare il record e procedere con la compilazione degli altri campi.

The screenshot shows the 'List: Properties' and 'Edit: Group' interfaces. The 'List: Properties' section shows a table with columns 'Property', 'User Property Value', 'Update Date', and 'Updater User Id'. A green circle with the number 1 points to the 'Create' button at the bottom right of the table. The 'Edit: Group' section shows a form with fields for 'Property' and 'User Property Value'. A green circle with the number 2 points to the 'Create' button at the bottom right of the form.

⁵ Questo dato è memorizzato di default per ogni controparte e verrà proposto in automatico dal sistema.

In corrispondenza del tasto **“User properties”** comparirà il valore (1) quando il valore si sarà memorizzato.


3.1.2. Security role

Per compilare la sottosezione “Security Role”:


1. l’utente deve cliccare sul pulsante “Security Role”
2. il sistema apre la relativa sottosezione “List Assigned Roles”
3. l’utente deve cliccare sul pulsante “Create” per l’inserimento dei valori

The screenshot shows the 'Edit: User' form. The 'Security Role' dropdown is highlighted with a green circle and the number 1. Below it, the 'List: Assigned Roles' table is highlighted with a green circle and the number 2. The 'Create' button at the bottom right of the table is highlighted with a green circle and the number 3.

L’esito positivo del test di connessione è costituito dalla ricezione di un messaggio di errore admi.007 prodotto da ECMS; per poter ottenere tale messaggio occorre creare una configurazione “fittizia” e temporanea in ECMS, ossia associare all’utenza applicativa un ruolo A2A diverso da quello relativo al messaggio da inviare a ECMS (es. se si intende eseguire il test con l’invio di un messaggio admi.005 – relativo al Reporting – si può associare al ruolo A2A uno qualsiasi dei ruoli diversi da “Counterparty A2A reporting”, ad es. il ruolo A2A “ECMS ENTITY – A2A CREDIT FREEZING EXECUTION in modo tale che il sistema, effettuando il controllo della correttezza dei privilegi, restituisca un esito negativo veicolato nell’admi.007). L’associazione tra messaggi e ruoli A2A è riportata nel documento [ECMS U2A and A2A roles](#) (pag. 6).

Dopo l’ inserimento, l’utente deve cliccare una prima volta sul tasto back  per salvare i dati.

The screenshot shows the 'Edit: User' form. The 'List: Assigned Roles' table is visible, and the 'Create' button at the bottom right of the table is highlighted with a green circle and the number 1. Below the table, the 'Edit: Assigned Role' form is visible, showing the 'Assigned Roles' dropdown with the value 'ECMS ENTITY - A2A CREDIT FREEZING EXECUTION'.

Dopo aver creato il record nella tabella, l’utente può procedere con il salvataggio cliccando una seconda volta sul tasto **back** .

Edit: User

ECMS System User Reference
IT000000000PROVA1

Name
A2A XXXXX

Is Active
✓

User Properties
User Properties [2]

Groups
Groups [3]

Security Role
Security Role [3]

User Multi Tenancy
User Multi Tenancy [1]

Reset
Save
Cancel

List: Assigned Roles

10

Assigned Roles 0

Update Date 0

Updater User ID 0

ECMS ENTITY - A2A CREDIT FREEZING EXECUTION

Create

Reference Data

A seguito del salvataggio, viene aggiornato il tag “Security Role” con il numero dei record inseriti (da 0 a 1).

Una volta completato il censimento (User, User Properties e Security Role) occorre salvare i dati cliccando sul pulsante Save nella sezione Edit:User.

Edit: User

ECMS System User Reference
IT000000000PROVA1

Name
A2A XXXXX

Is Active
✓

User Properties
User Properties [2]

Groups
Groups [3]

Security Role
Security Role [1]

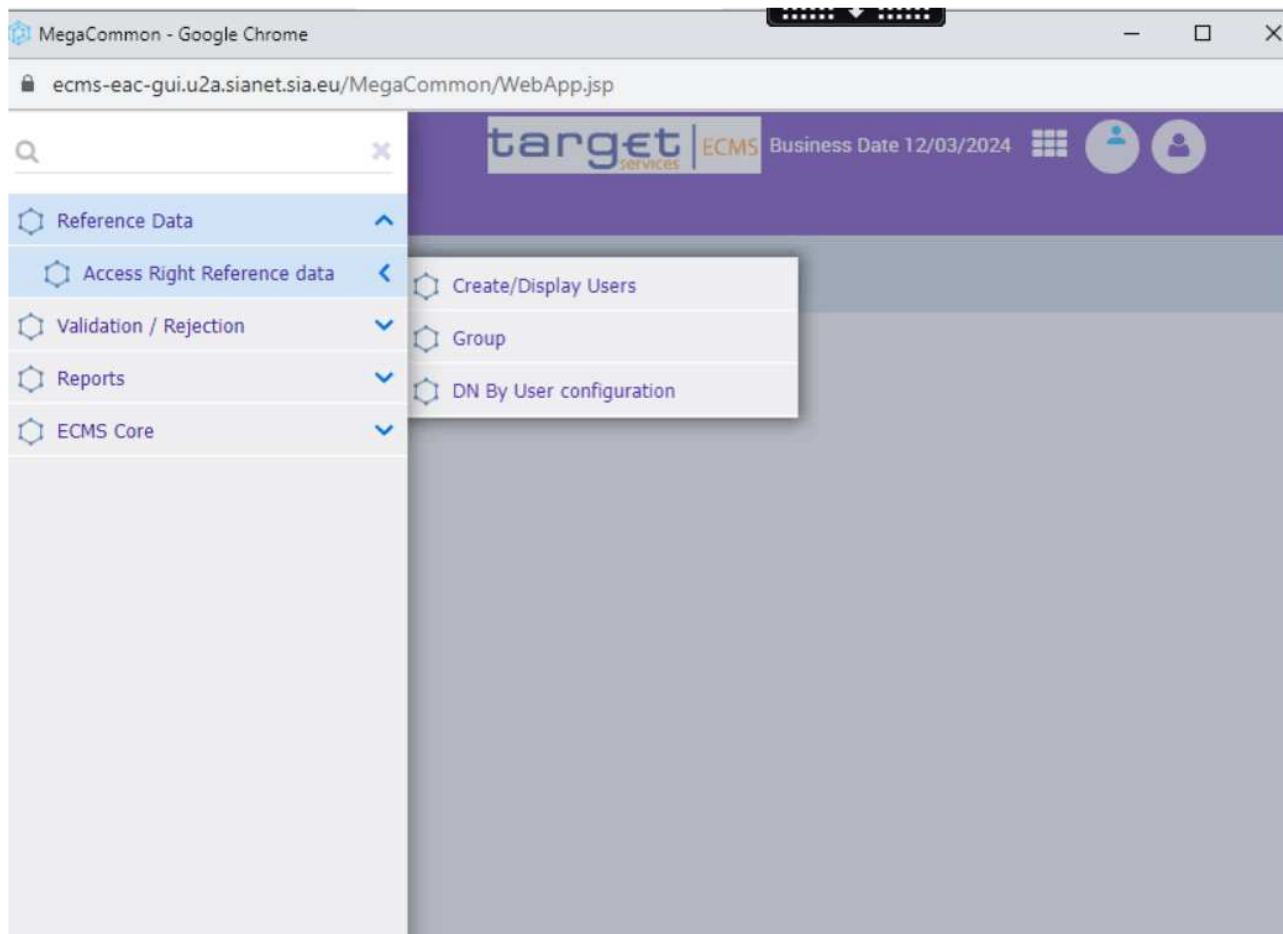
User Multi Tenancy
User Multi Tenancy [1]




Reset
Save
Cancel

Reference Data

3.1.3. Associazione utente – DN

Dopo aver salvato l'utente, occorre associare il relativo DN, utilizzando la schermata DN By User configuration (menù **Reference Data - Access Rights Reference data**).



Dopodiché si apre la relativa finestra e selezionando l'icona  è possibile configurare un collegamento tra uno User precedentemente creato e i propri DN (uno o più). Per l'inserimento è necessario selezionare dal menu a tendina (o digitare) il SUR dell'Utente ed inserire il DN. Per memorizzare il record inserito ed eventualmente per procedere con l'inserimento del secondo DN selezionare il tasto . Una volta memorizzato il primo DN, con lo stesso procedimento è possibile inserire il secondo e successivamente salvare il collegamento impostato attraverso il tasto verde .

ATTENZIONE: il DN dell'utenza inserito nel sistema deve rispettare il formato previsto da ECMS-CRDM, cfr. [esmigcoco_connectivity_guide](#) par. 9.1.3 DN configuration in ECMS.

target services

ECMS

Business Date 13/03/2024

DN By User configuration

User Id

Dn

==

Edit : DN By User

User Id

Dn

ITCB-MC-SDP

digitare DN

3.2. Esecuzione test A2A

Dopo aver completato la creazione dell'utenza A2A (seguendo le indicazioni riportate sopra), a partire dal giorno successivo alla creazione della stessa, la controparte può procedere con l'invio del messaggio A2A a ECMS. La controparte potrà inviare a tal fine uno qualunque dei messaggi previsti per l'interazione con ECMS, tenendo presente le seguenti indicazioni:

1. nel caso di invio del messaggio **ADMI.005** si richiede la compilazione del campo ReportName⁶ con il **valore "COMP"**
2. nel par. 4 si riporta un esempio della Business Application Header, head.001, con i BIC di ECMS e Banca d'Italia da usare per i collaudi.

Il test si considera completato se la controparte riceve da ECMS un messaggio admi.007 con un codice di errore **diverso** da quelli elencati di seguito (cfr. [esmigcoco_connectivity_guide](#) par. **9.1.4 Proof of effective A2A connectivity to ECMS**).

9.1.4.2 Reason Codes related to checks done by ESMIG

The table below⁸ provides the list of Reason Codes that could be reported in an admi.007 sent by ESMIG.

If the user is reported any of those codes, it means that **ECMS is not reached**.

If the user received an admi.007 listing a Reason Code different from those codes or received another message type, this means that **ECMS is reached**.

BR NAME	DESCRIPTION	INBOUND MESSAGE	REPLY MESSAGE	REASON CODE	ERROR TEXT
ICSA010	The digital signature has to be valid.	head.001	admi.007	I071	Digital signature is not valid.
ICSA010	The digital signature has to be valid.	head.002	admi.007	I071	Digital signature is not valid.
ICAA001	The invoked TARGET service responds to the query request within the timeout limit. Message based or file based store and forward network service will be used.	any query message	admi.007	I074	TARGET service cannot respond to the query request within the timeout limit. Store and forward network service will be used.
ICAA002	The invoked TARGET service responds to the query request via file store and forward network service as the query response exceeds the real time message based network service size (oversize handling).	any query message	admi.007	I076	TARGET service cannot respond via message based network service due to size restriction. File store and forward network service will be used.
ICAA003	The invoked TARGET service responds to the query request as the query response exceeds the file store and forward network service size limit.	any query message	admi.007	I077	The invoked TARGET service cannot respond to the query due to size restriction.

Il test non può essere considerato completato con successo se il messaggio admi.007 non è ricevuto o se è ricevuto con uno dei codici di errore sopra riportati.

⁶ Document/RptQryReq/RptQryCrit/SchCrit/RptNm

4. Esempio Business Application Header (head.001)

Si riporta di seguito un esempio della Business Application Header (BAH)⁷ con i BIC di ECMS (ECMBICMMXXX) e della Banca d'Italia (BITAITRRXXX) da usare per i test. In giallo i campi da modificare con i dati relativi alla controparte e al messaggio da inviare.

```
<AppHdr xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:head.001.001.01">
  <Fr>
    <FIId>
      <FinInstnId>
        <BICFI>AAAAITXXXXX8</BICFI>
        <ClrSysMmbId>
          <ClrSysId>
            <Prtry>ECMS</Prtry>
          </ClrSysId>
          <MmbId>SUR dell'utente A2A9</MmbId>
        </ClrSysMmbId>
        <Othr>
          <Id>BITAITRRXXX</Id>
        </Othr>
      </FinInstnId>
    </FIId>
  </Fr>
  <To>
    <FIId>
      <FinInstnId>
        <BICFI>ECMBICMMXXX</BICFI>
        <Othr>
          <Id>BITAITRRXXX</Id>
        </Othr>
      </FinInstnId>
    </FIId>
  </To>
  <BizMsgIdr>SENDERREFERENCE</BizMsgIdr>
  <MsgDefIdr>admi.005.001.01</MsgDefIdr>
  <CreDt>2023-04-05T12:14:59Z</CreDt>
</AppHdr>
```

⁷ Nell'esempio non sono riportati, per semplicità, i tag relativi alla business signature.

⁸ BIC della controparte, fornito nel Registration Form sezione BIC address

⁹ SUR utenza A2A creata dall'utente amministratore seguendo le istruzioni di cui al paragrafo 3.1