

# PROJECT ORIGIN

*projectorigin2023@gmail.com*

## *Manuale Utente*

<b>Versione</b>	0.0.5
<b>Responsabile</b>	Ibra Elton
<b>Redattori</b>	Andreetto Alessio, Lotto Riccardo, Beschin Michele, Corbu Teodor
<b>Verificatori</b>	
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Destinatari</b>	<i>ProjectOrigin</i> Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo

### **Descrizione**

Manuale Utente contenente le istruzioni per l'utilizzo del prodotto Personal Identity Wallet

## Registro delle modifiche

Vers.	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
0.0.5	2023-09-22	Corbu Teodor	Analista	Stesura sezione Tecnologie utilizzate
0.0.4	2023-09-22	Andreetto Alessio	Analista	Stesura sezione Verifier
0.0.3	2023-09-22	Lotto Riccardo	Analista	Stesura sezione Issuer
0.0.2	2023-09-22	Beschin Michele	Analista	Stesura sezione Wallet
0.0.1	2023-09-22	Beschin Michele	Analista	Creazione struttura documento

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	3
1.2	Cos'è personal Identity Wallet . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Strumenti Necessari</b>	<b>4</b>
2.1	Requisiti minimi . . . . .	4
2.2	Script di avvio . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Issuer</b>	<b>5</b>
3.1	Registrazione . . . . .	5
3.2	Login . . . . .	6
3.2.1	Login utente . . . . .	6
3.2.2	Login admin . . . . .	7
3.3	Richiesta Credenziale . . . . .	8
3.3.1	Richiesta PID . . . . .	8
3.3.2	Richiesta Marital Status . . . . .	8
3.4	Visualizzazione lista richieste . . . . .	9
3.4.1	Visualizzazione richieste user . . . . .	9
3.4.2	Visualizzazione richieste admin e approvazione . . . . .	10
3.5	Rilascio credenziale . . . . .	11
<b>4</b>	<b>Wallet</b>	<b>12</b>
4.1	Registrazione al Wallet . . . . .	12
4.2	Login al Wallet . . . . .	12
4.3	Storage di credenziale . . . . .	12
4.4	Presentazione di credenziale . . . . .	12
4.5	Visualizzazione e gestione . . . . .	13
<b>5</b>	<b>Verifier</b>	<b>15</b>
5.1	Connessione al Wallet . . . . .	15
5.2	Presentazione credenziale . . . . .	16
5.3	Accesso ai servizi . . . . .	17

## 1 Introduzione

### 1.1 Scopo del documento

### 1.2 Cos'è personal Identity Wallet

## 2 Strumenti Necessari

Per poter avviare il progetto occorre avere installato ed eseguire i seguenti passi:

### 2.1 Requisiti minimi

Per poter avviare il progetto occorre avere, sulla propria macchina, queste specifiche minime: Le specifiche minime cosnigilate sono:

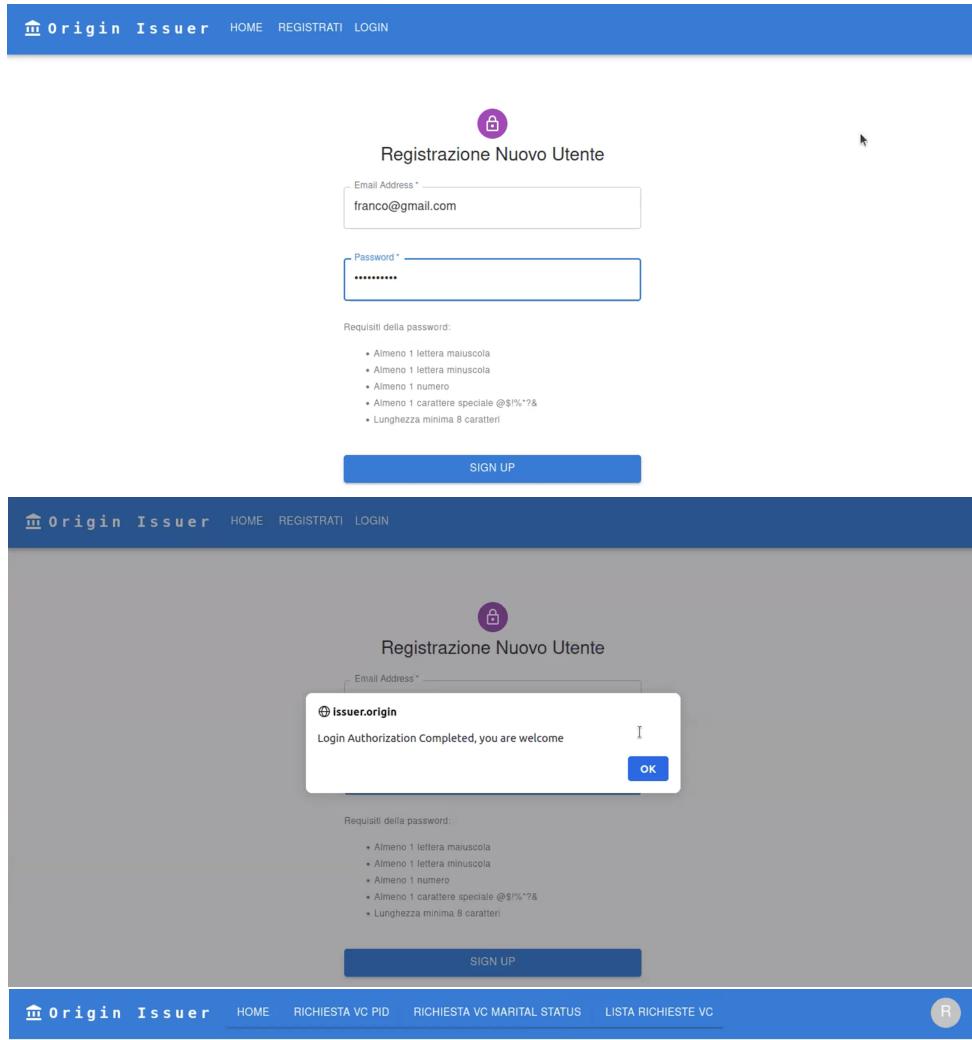
### 2.2 Script di avvio

Specifiche minime: 12 gb ram, i7 microprocessore, 100 gb ssd, non sappiamo quanto occupa openid, sistema operativo ubuntu, oppure linux, oppure MacOS, versione di linux 12.4.5 (penso), MAC os versione i5 (non m1 per non dare problemi) Pacchetti da preinstallare: npm, brew, tramite brew si installa npm (versione npm 9.8.1), nodejs versione minima v20.6.1, Brew verisone Homebrew 4.1.11, tramite brew si installa npm e nodejs docker: versione 24.0.6 (o 20.10.24), docker compose versione 1.29.2-1 Altre cose: sapere i permessi di amministratore del proprio computer Credenziali di accesso necessarie per il progetto: database per origin wallet: dbuser:admin, dbhost:10.5.0.33, dbdatabase:originwallet, dbpassword: admin, dbport:5432 database per origin issuer: dbuser:admin, dbhost:10.5.0.31, dbdatabase:originissuer, dbpassword: admin, dbport:5432 njinx proxy manager: admin@admin.com, password adminadmin dentro wallet, utente normale: mario.rossi@gmail.com, password Mariorossi123! (già preesistente nel database) LASCIAR STARE L'AUTENTICAZIONE DI NJINX Utente admin issuer: email: ADMIN@admin.com password: ADmin1234? Script di avvio:

## 3 Issuer

### 3.1 Registrazione

In questa sezione un utente può registrarsi inserendo *Email* e *Password* valide. Una volta registrato l'utente riceverà un messaggio di conferma e verrà reindirizzato alla pagina *Home*.



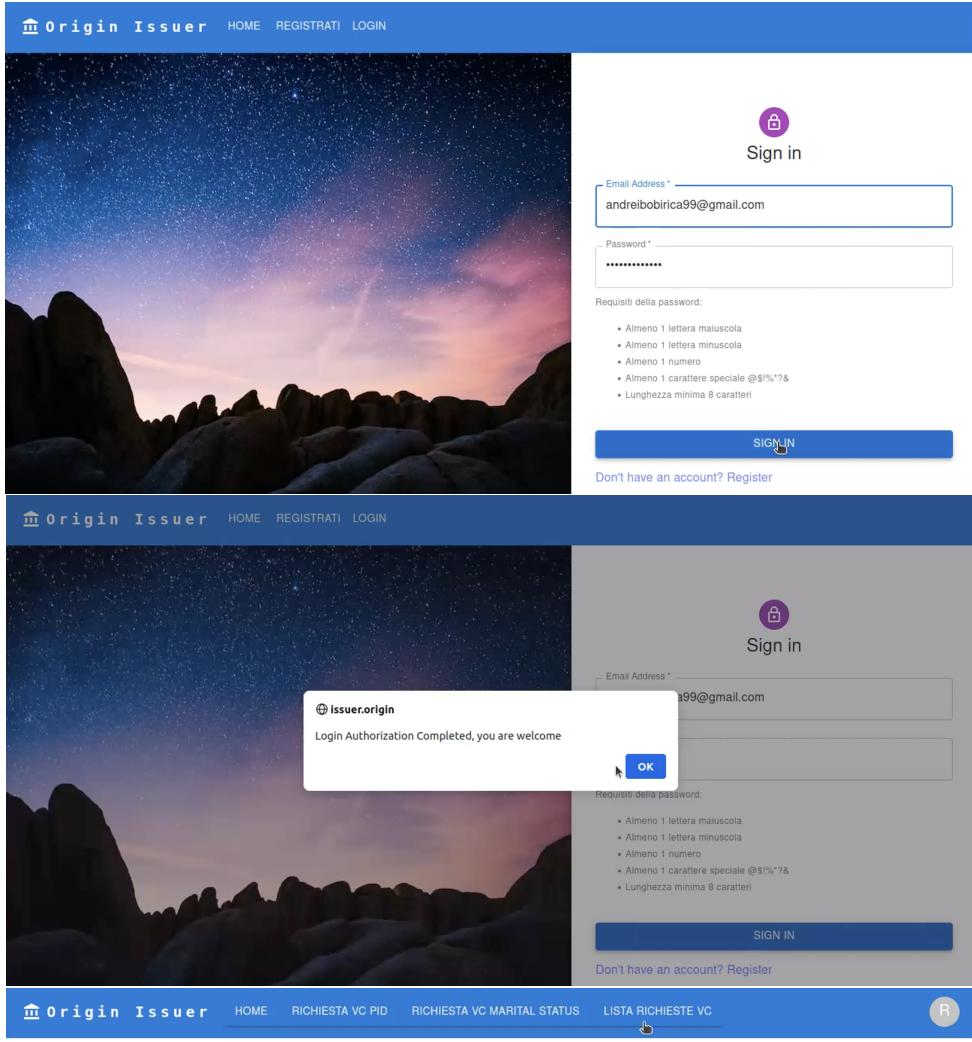
The screenshot shows the registration process on the Origin Issuer platform. It consists of three vertically stacked sections:

- Top Section:** Shows the registration form. It includes a blue header bar with the project logo and navigation links for HOME, REGISTRATI, and LOGIN. Below this is a purple circular icon with a lock symbol. The title "Registrazione Nuovo Utente" is centered above the form. The first field is an "Email Address" input box containing "franco@gmail.com". The second field is a "Password" input box showing a masked password "\*\*\*\*\*". Below these fields is a list of password requirements:
  - Almeno 1 lettera maiuscola
  - Almeno 1 lettera minuscola
  - Almeno 1 numero
  - Almeno 1 carattere speciale @!%\*?&
  - Lunghezza minima 8 caratteriA blue "SIGN UP" button is at the bottom.
- Middle Section:** Shows a confirmation dialog box titled "Registrazione Nuovo Utente". The dialog contains the message "@ Issuer.origin Login Authorization Completed, you are welcome" and an "OK" button. This dialog is overlaid on the registration form.
- Bottom Section:** Shows the user logged in, with a blue header bar identical to the top one. The title "Servizi Verifiable Credential Offerti" is displayed prominently. A descriptive text block below it states: "Origin Issuer è una piattaforma di issuing di Verifiable Credential. Attraverso questa piattaforma si possono generare credenziali di tipo Personal Identity (PID) oppure una Electronic Attestation of Attributes di tipo Marital Status (EAA Marital Status)." Below this text are four small thumbnail images of people's faces.

## 3.2 Login

### 3.2.1 Login utente

In questa pagina un **utente** può effettuare il login inserendo *Email* e *Password* valide. Una volta effettuato il login l'utente verrà reindirizzato alla sua pagina *Home*.



The image consists of three vertically stacked screenshots of a web application interface. The top two screenshots show the 'Sign in' page. The header 'Origin Issuer' is visible at the top left, along with navigation links 'HOME', 'REGISTRATI', and 'LOGIN'. The right side of the screen contains a 'Sign in' form with fields for 'Email Address' (containing 'andrelobirica99@gmail.com') and 'Password' (containing '\*\*\*\*\*'). Below the form is a list of password requirements: 'Almeno 1 lettera maiuscola', 'Almeno 1 lettera minuscola', 'Almeno 1 numero', 'Almeno 1 carattere speciale @\$%^?&', and 'Lunghezza minima 8 caratteri'. A blue 'SIGN IN' button is at the bottom right of the form. A link 'Don't have an account? Register' is also present. The background of the login pages is a scenic image of a starry night sky over a rocky landscape. The bottom screenshot shows the same 'Sign in' page, but a modal window has appeared in the center. The modal displays the message 'Issuer.origin' and 'Login Authorization Completed, you are welcome' above an 'OK' button. The rest of the interface remains the same, including the header, navigation links, and background image.

## Servizi Verifiable Credential Offerti

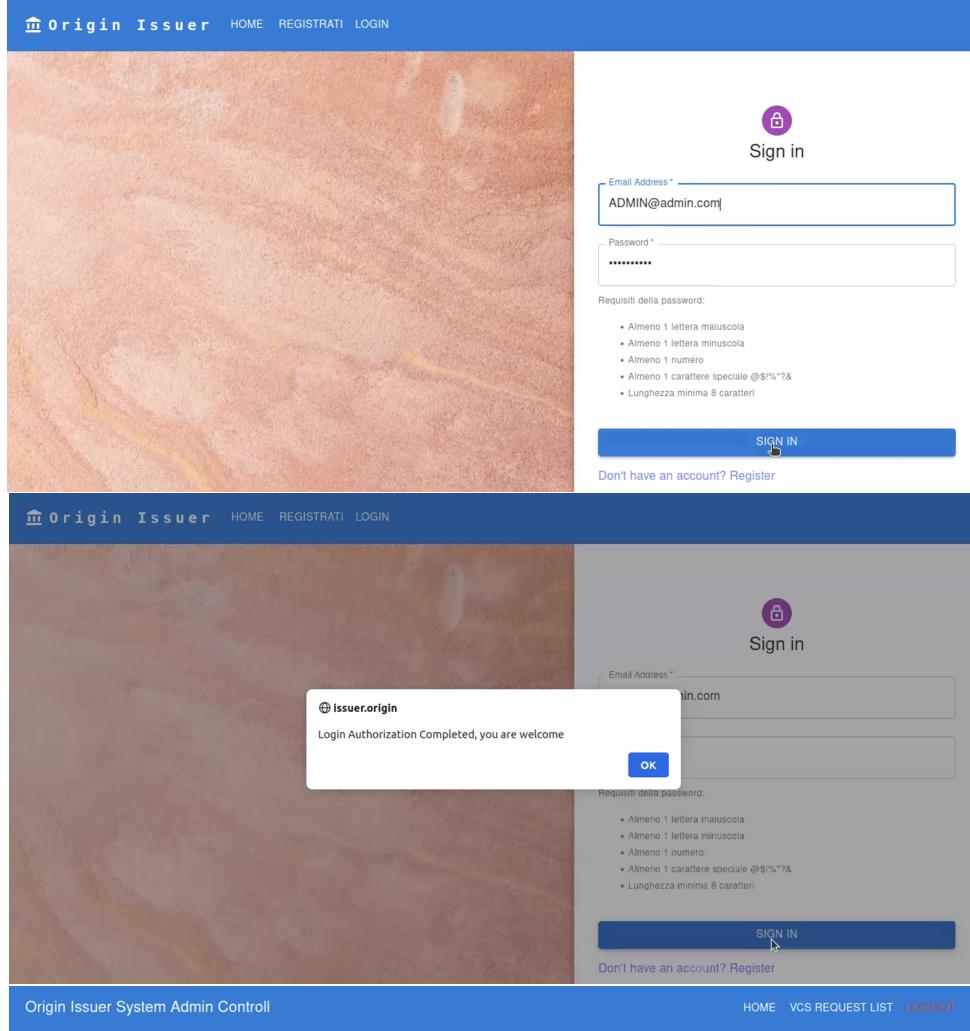
Origin Issuer è una piattaforma di issuing di Verifiable Credential.

Attraverso questa piattaforma si possono generare credenziali di tipo Personal Identity (PID) oppure una Electronic Attestation of Attributes di tipo Marital Status (EAA Marital Status).



### 3.2.2 Login admin

In questa pagina un **admin** può effettuare il login inserendo *Email* e *Password* valide. Una volta effettuato il login l'admin verrà reindirizzato alla sua pagina *Home*.



The image consists of two vertically stacked screenshots of a web application interface. Both screenshots have a blue header bar with the text "Origin Issuer" and navigation links "HOME", "REGISTRATI", and "LOGIN".  
 The top screenshot shows a "Sign in" form. It features a placeholder "Email Address\*" with the value "ADMIN@admin.com" and a placeholder "Password\*" with the value "\*\*\*\*\*". Below the form is a list of password requirements:

- Almeno 1 lettera maiuscola
- Almeno 1 lettera minuscola
- Almeno 1 numero
- Almeno 1 carattere speciale @#\$%^&
- Lunghezza minima 8 caratteri

At the bottom of the form is a blue "SIGN IN" button with a cursor icon pointing to it, and a link "Don't have an account? Register".  
 The bottom screenshot shows a modal dialog box with the text "@ issuer.origin" and "Login Authorization Completed, you are welcome". Below the dialog is a blue "OK" button. The background of this screenshot is grayed out.  
 At the very bottom of the entire image, there is a blue footer bar with the text "Origin Issuer System Admin Control" on the left, and "HOME", "VCS REQUEST LIST", and "LOGOUT" on the right.

## Servizi Verifiable Credential Offerti

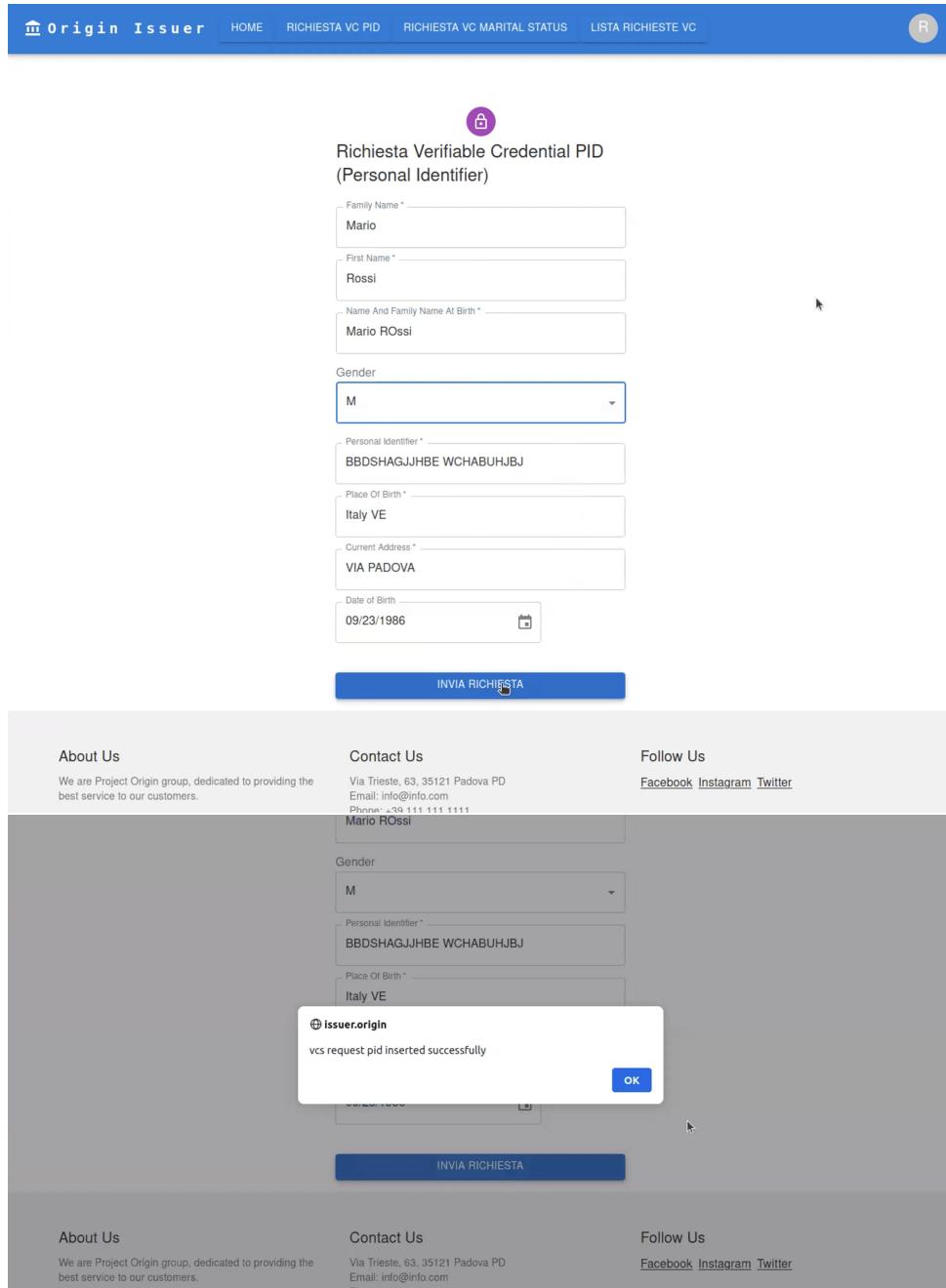
Origin Issuer è una piattaforma di issuing di Verifiable Credential.  
 Attraverso questa piattaforma si possono generare credenziali di tipo Personal Identity (PID) oppure una Electronic Attestation of Attributes di tipo Marital Status (EAA Marital Status).



### 3.3 Richiesta Credenziale

#### 3.3.1 Richiesta PID

In questa pagina un utente può richiedere una credenziale di tipo *PID* inserendo i dati richiesti. Una volta inseriti i dati l'utente riceverà un messaggio di conferma.



The screenshot shows the 'Origin Issuer' web application interface. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, RICHIESTA VC PID, RICHIESTA VC MARITAL STATUS, and LISTA RICHIESTE VC. On the right side of the header is a user profile icon with the letter 'R'. Below the header, the main content area has a title 'Richiesta Verifiable Credential PID (Personal Identifier)'. It contains several input fields: 'Family Name \*' (Mario), 'First Name \*' (Rossi), 'Name And Family Name At Birth \*' (Mario Rossi), 'Gender' (M), 'Personal Identifier \*' (BBDHAGJJHBE WCHABUHBJ), 'Place Of Birth \*' (Italy VE), 'Current Address \*' (VIA PADOVA), and 'Date of Birth' (09/23/1986). At the bottom of the form is a large blue button labeled 'INVIA RICHIESTA'. A modal dialog box is overlaid on the page, displaying the message 'vcs request pid inserted successfully' with an 'OK' button. The footer of the page contains sections for 'About Us', 'Contact Us', and 'Follow Us', along with social media links for Facebook, Instagram, and Twitter.

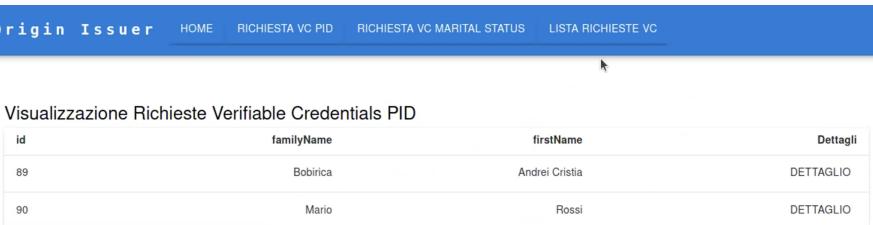
#### 3.3.2 Richiesta Marital Status

In questa pagina un utente può richiedere una credenziale di tipo *Marital* inserendo i dati richiesti. Una volta inseriti i dati l'utente riceverà un messaggio di conferma.

## 3.4 Visualizzazione lista richieste

### 3.4.1 Visualizzazione richieste user

In questa pagina l'utente dopo aver fatto una richiesta di credenziale può visualizzare due liste suddivise in PID e Marital con lo stato in cui si trovano. Una volta approvata una credenziale si potranno vedere i dettagli di essa.



Visualizzazione Richieste Verifiable Credentials PID

id	familyName	firstName	Dettagli
89	Bobirica	Andrei Cristia	DETTAGLIO
90	Mario	Rossi	DETTAGLIO

Visualizzazione Richieste Verifiable Credentials Marital Status

Ancora nessun dato da mostrare ...


About Us

We are Project Origin group, dedicated to providing the best service to our customers.

Contact Us

Via Trieste, 63, 35121 Padova PD  
Email: info@info.com  
Phone: +39 111 111 111

Follow Us

[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Origin Issuer 2023.

**Credenziale PID**

Dettagli Personal Identifier:

Nome: Rossi  
Cognome: Mario  
Data di nascita: 1986-09-23T00:00:00.000Z  
Luogo di nascita: Italy VE  
Indirizzo attuale: VIA PADOVA  
Sesso: M  
Nome e cognome alla nascita: Mario ROSSI  
Rilasciato:

Stato Credenziale:  
Stato: In Revisione

**RILASCIA CREDENZIALE**


About Us

We are Project Origin group, dedicated to providing the best service to our customers.

Contact Us

Via Trieste, 63, 35121 Padova PD

Follow Us

[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)

**Credenziale PID**

Dettagli Personal Identifier:

Nome: Rossi  
Cognome: Mario  
Data di nascita: 1986-09-23T00:00:00.000Z  
Luogo di nascita: Italy VE  
Indirizzo attuale: VIA PADOVA  
Sesso: M  
Nome e cognome alla nascita: Mario ROSSI  
Rilasciato:

Stato Credenziale:  
Stato: Approvata

**RILASCIA CREDENZIALE**


About Us

We are Project Origin group, dedicated to providing the best service to our customers.

Contact Us

Via Trieste, 63, 35121 Padova PD

Follow Us

[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)

### 3.4.2 Visualizzazione richieste admin e approvazione

In questa pagina un admin può visualizzare due liste suddivise in PID e Marital con lo stato in cui si trovano (da revisionare, revisionate). Cliccando su una delle credenziali da revisionare potrà vedere i dettagli e scegliere se approvare o rifiutare la credenziale.

Origin Issuer System Admin Controll
HOME VCS REQUEST LIST LOGOUT

Visualizzazione Richieste Verifiable in Pending (Da Revisionare)			
VC Request Id	Applicant email	Released by Applicant	Verify
90	andrelobirica99@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFY

Visualizzazione Richieste Verifiable Credentials Not Pending (Revisionate)			
VC Request Id	Applicant email	Released by Applicant	Verification Status
89	andrelobirica99@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	✓

**About Us**

We are Project Origin group, dedicated to providing the best service to our customers.

**Contact Us**

Via Trieste, 63, 35121 Padova PD  
Email: info@info.com  
Phone: +39 111 111 111

**Follow Us**

[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Origin Issuer 2023.

Origin Issuer System Admin Controll
HOME VCS REQUEST LIST LOGOUT

🔒
Verifica Credenziale PID

Dettagli Personal Identifier:

**Nome:** Rossi  
**Cognome:** Mario  
**Data di nascita:** 1986-09-23T00:00:00.000Z  
**Luogo di nascita:** Italy VE  
**Indirizzo attuale:** VIA PADOVA  
**Sesso:** M  
**Nome e cognome alla nascita:** Mario Rossi

APPROVA
RIFIUTA
VERIFICA

**About Us**

We are Project Origin group, dedicated to providing the best service to our customers.

**Contact Us**

Via Trieste, 63, 35121 Padova PD  
Email: info@info.com  
Phone: +39 111 111 111

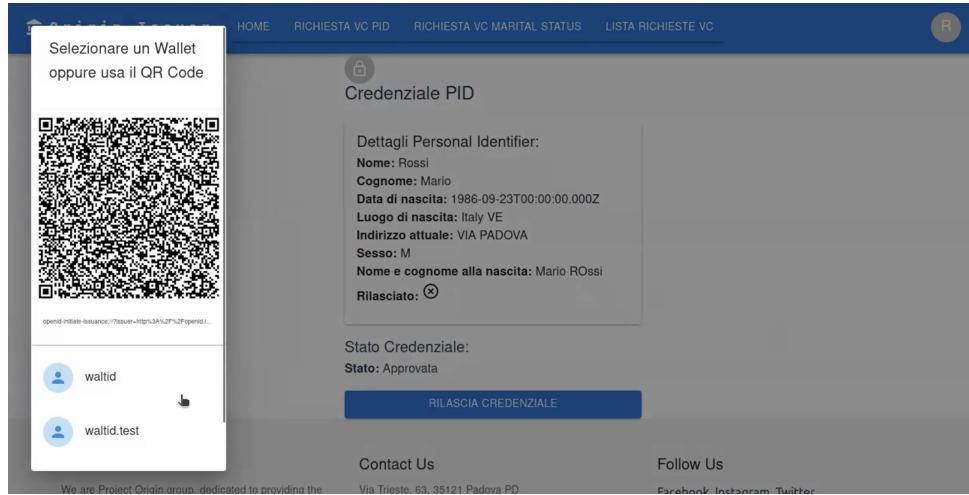
**Follow Us**

[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Origin Issuer 2023.

### 3.5 Rilascio credenziale

Quando un utente si trova nella pagina di dettaglio di una sua credenziale potrà scegliere come rilasciarla: tramite QR code, tramite url oppure tramite un pulsante che lo reindirizzerà nel Wallet scelto.

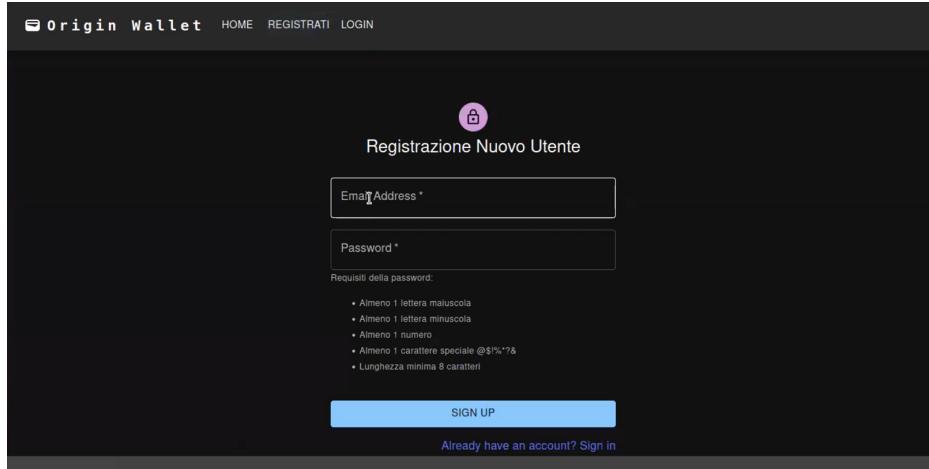


## 4 Wallet

Il wallet consente la gestione di credenziali richieste presso un issuer.

### 4.1 Registrazione al Wallet

Per la registrazione occorre fornire un indirizzo email e una password



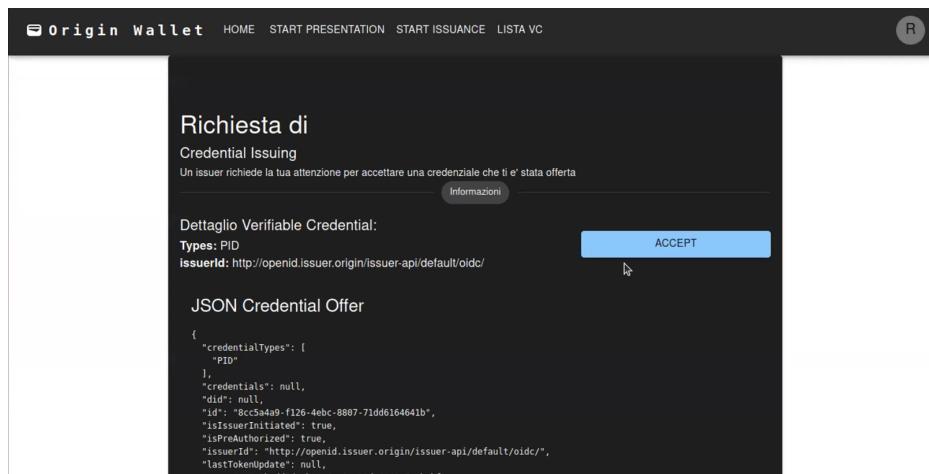
### 4.2 Login al Wallet

Il login si effettua utilizzando email e password utilizzate durante la registrazione

### 4.3 Storage di credenziale

Una volta effettuato il login al wallet e richiesto il Rilascio di una credenziale presso un issuer, è possibile concludere il processo di Issuing cliccando su Accept.

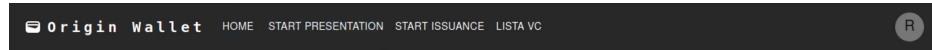
In questo modo la credenziale verrà memorizzata nel wallet



```
{
  "credentialtypes": [
    "PID"
  ],
  "credentials": null,
  "did": null,
  "id": "8cc5a4p-f126-4ebc-8807-71dd6164641b",
  "isIssuerInitiated": true,
  "isPreAuthorized": true,
  "issuerId": "http://openid.issuer.origin/issuer-api/default/oicd/",
  "lastTokenUpdate": null,
  "nonce": "a7bedd1d_4b16_4ca8_a12d_a149c7eabcbf"
}
```

### 4.4 Presentazione di credenziale

Cliccando su START PRESENTATION è possibile presentare una credenziale ad un verifier per poter accedere a dei servizi



### Verifiable Presentation

Se un verifier ti ha richiesto la presentazione di una credenziale attraverso questa pagina puoi completare il percorso di verifiable presentation e potrai fornire una credenziale dal tuo Wallet.

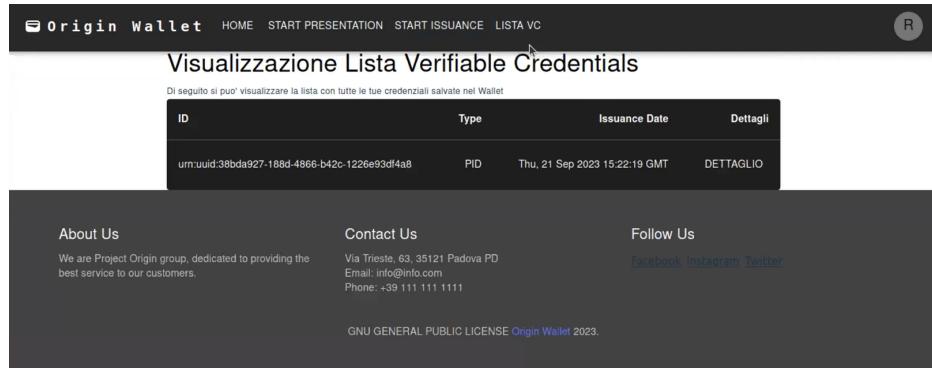
Incolla qui il openid-initiate-issuance URI per iniziare la Verifiable Presentation:

```
OpenID URI
authorized_code=eyJ0eXAiOi
JKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1Ni
9.eyJzdWIiOiJmYmZDQkYyMjE2ODQkY4S
1mYmQzLTNmNnYtYE1NS0
xOTFkNzctZGFkYzIiLcJwcm,
UYXV0aG9yaXplZC16dHJ1Z
X0.FbDOix-
HgkPqJ4hopoeJfn4XFDrHS
FMnONF17QkrO4&
user_pin_required=false
```

[START PRESENTATION >](#)

## 4.5 Visualizzazione e gestione

Nella pagina di visualizzazione verrà mostrato un elenco di tutte le credenziali memorizzate nel wallet.



ID	Type	Issuance Date	Dettagli
urn:uuid:38bda927-168d-4866-b42c-1226e93df4a8	PID	Thu, 21 Sep 2023 15:22:19 GMT	<a href="#">DETTAGLIO</a>

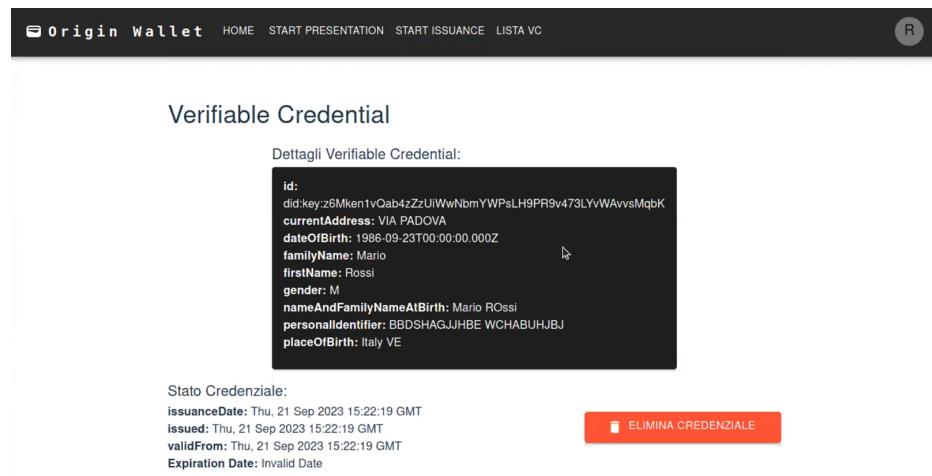
**About Us**  
We are Project Origin group, dedicated to providing the best service to our customers.

**Contact Us**  
Via Trieste, 63, 35121 Padova PD  
Email: info@info.com  
Phone: +39 111 111 111

**Follow Us**  
[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Origin Wallet 2023.

Cliccando su DETTAGLIO è possibile visualizzare tutte le informazioni memorizzate nella credenziale.



**Dettagli Verifiable Credential:**

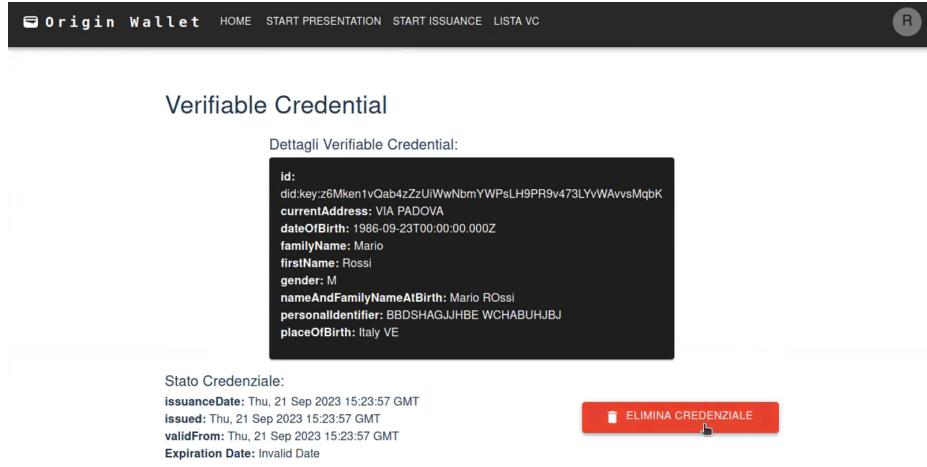
```
id:
did:key:z6Mken1vQab4zZzUiWwNbmyWPslH9PR9v473LYvWAvsMqbK
currentAddress: VIA PADOVA
dateOfBirth: 1986-09-23T00:00:00.000Z
familyName: Mario
firstName: Rossi
gender: M
nameAndFamilyNameAtBirth: Mario Rossi
personalIdentifier: BBDHAGJJHBE WCHABUHJB
placeOfBirth: Italy VE
```

Stato Credenziale:

issuanceDate: Thu, 21 Sep 2023 15:22:19 GMT  
issued: Thu, 21 Sep 2023 15:22:19 GMT  
validFrom: Thu, 21 Sep 2023 15:22:19 GMT  
Expiration Date: Invalid Date

[ELIMINA CREDENZIALE](#)

In seguito è possibile visualizzare tutte le informazioni contenute in una credenziale, e si può decidere di eliminarla.



The screenshot shows a web-based application titled "Origin Wallet". At the top, there is a navigation bar with links: "HOME", "START PRESENTATION", "START ISSUANCE", and "LISTA VC". On the right side of the header is a circular profile icon with the letter "R". Below the header, the main content area has a title "Verifiable Credential". Underneath the title, it says "Dettagli Verifiable Credential:". A black-bordered box contains the following JSON-like data:

```
id: did:key:z6Mken1vQab4zZzUiWwNbmYWPsLH9PR9v473LYvWAvsMqbK  
currentAddress: VIA PADOVA  
dateOfBirth: 1986-09-23T00:00:00.000Z  
familyName: Mario  
firstName: Rossi  
gender: M  
nameAndFamilyNameAtBirth: Mario Rossi  
personalIdentifier: BBD SHAGJJHBE WCHABUHJB  
placeOfBirth: Italy VE
```

Below this, another section is labeled "Stato Credenziale:" and lists the following details:

- issuanceDate: Thu, 21 Sep 2023 15:23:57 GMT
- issued: Thu, 21 Sep 2023 15:23:57 GMT
- validFrom: Thu, 21 Sep 2023 15:23:57 GMT
- Expiration Date: Invalid Date

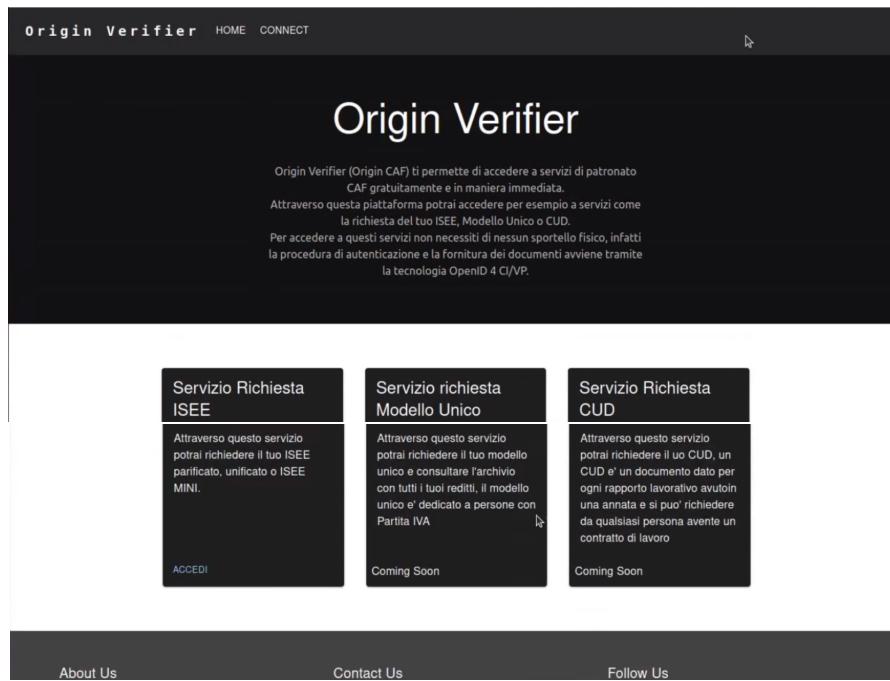
On the right side of the "Stato Credenziale:" section is a red button with the text "ELIMINA CREDENZIALE" and a small trash can icon.

## 5 Verifier

Il verifier ha il compito di verificare l'attendibilità delle credenziali fornite, da parte dell'utente, per permettere l'accesso ad esso a determinati servizi.

### 5.1 Connessione al Wallet

L'utente dalla schermata "Home" può visualizzare i servizi forniti dal verifier.



The screenshot shows the "OriginVerifier" home page. At the top, there's a banner with the title "OriginVerifier" and a brief description of what it does. Below the banner, there are three service cards:

- Servizio Richiesta ISEE**: Describes how to request an ISEE (parificato, unificato or ISEE MINI) and has a button labeled "ACCEDI".
- Servizio richiesta Modello Unico**: Describes how to request a Modello Unico (including archiving income, modello unico dedicated to individuals with Partita IVA) and has a button labeled "Coming Soon".
- Servizio Richiesta CUD**: Describes how to request a CUD (a document given for each work contract) and has a button labeled "Coming Soon".

At the bottom of the page are links for "About Us", "Contact Us", and "Follow Us".

Per accedervi però bisogna prima connettersi al proprio wallet. Per fare ciò dalla navbar bisogna cliccare il tasto "connect".

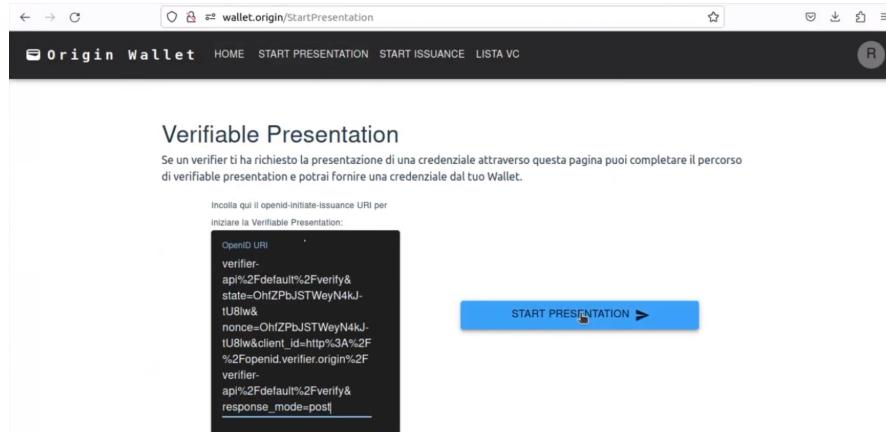


The screenshot shows the "Connect" page. It asks the user to connect their wallet to the services. It provides instructions for connecting using OpenID4 CI/VP and Verifiable Presentation, mentioning Personal Identity (PID). It also says that the credential serves to identify the user and grant access to services. Below this, it lists conventional wallet connections:

- walt.id web wallet: [CONNECT WITH WALTID](#)
- waltid test web wallet: [CONNECT WITH WALTID TEST](#)
- Origin web wallet: [CONNECT WITH ORIGIN](#)

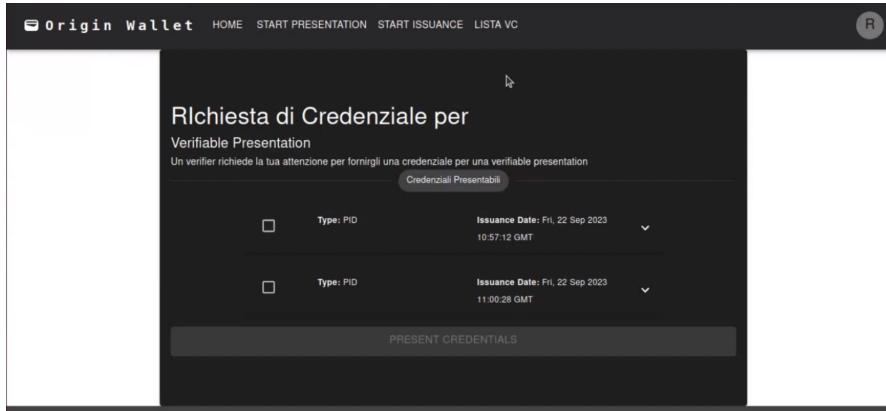
A large error message box on the right states: "OIDC Presentation QR Code Not Found".

il Link porterà ad una pagina dove sarà possibile eseguire il login al proprio wallet tramite un link da inserire nella sezione "Start Presentation" del mio origin Wallet.

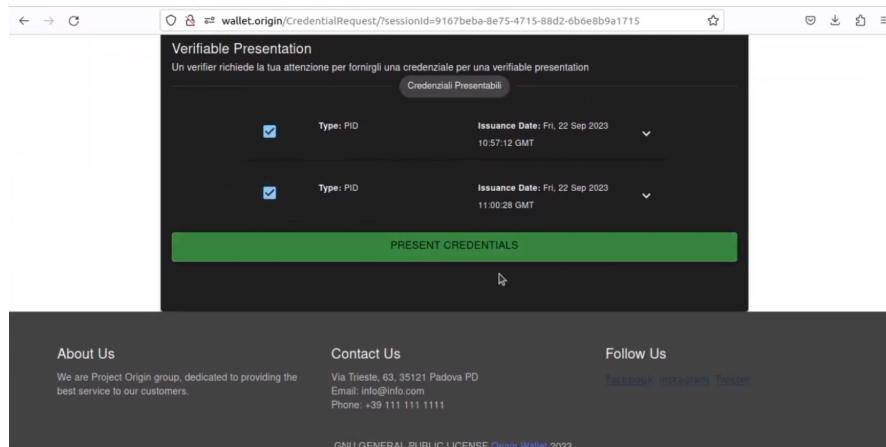


## 5.2 Presentazione credenziale

Una volta connesso il wallet si avrà a disposizione una lista di credenziali tra cui scegliere. Da notare che in questa lista non saranno presenti tutte le credenziali che sono presenti all'interno del wallet dell'utente, ma soltanto quelle compatibili e accettate dal verifier ovvero dal servizio di verifica.

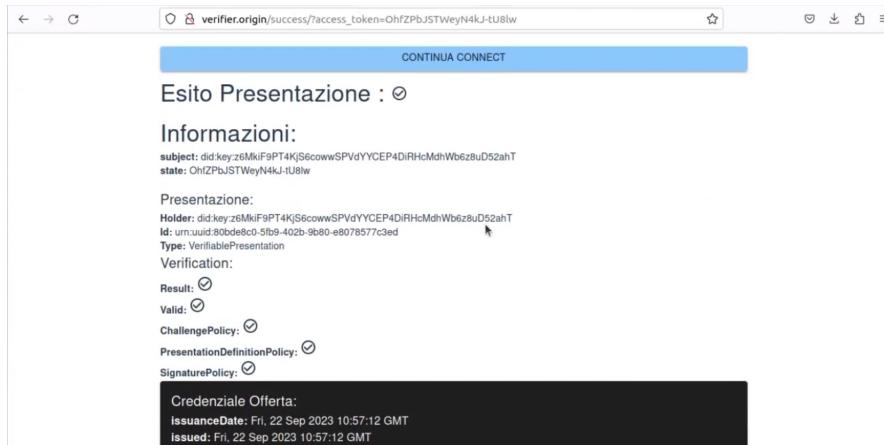


Selezzionate le credenziali e cliccato il pulsante "present credentials" si verrà reindirizzati al verifier.



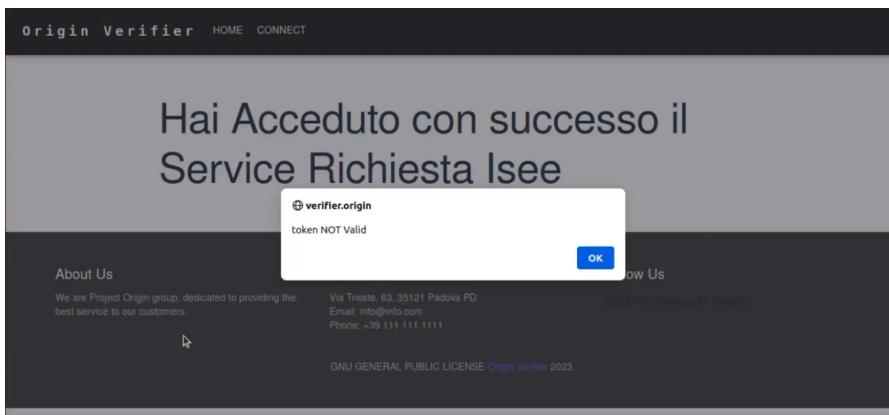
Ci verrà ora mostrata una schermata di esito della presentazione con i dati di chi ha presentato la credenziale e le informazioni. Sono inoltre mostrati a scermo gli esiti della verifica della credenziale secondo

determinate Policy.



### 5.3 Accesso ai servizi

Se dalla schermata "Home" provassimo ad accedere ad un servizio offerto da verifier come in questo caso Servizio isee e l'intente non avesse ancora eseguito la connessione al Wallet e verificato la credenziale necessaria per accedervi, verrà mostrato a schermo un messaggio di errore che cita l'invalidità del token.



Se l'utente avesse eseguito la "Presentazione Credenziale" descritta nella sezione precedente può accedere al "Servizio isee" offerto avendo un messaggio di corretto token a disposizione e accedendo correttamente al servizio.

