



**Titolo Capitolato**

**Titolo Documento**

**Versione x.x in data xx-xx-xxxx**

**Gruppo 353**

**Informazioni sul documento**

<b>Responsabili</b>	Elena Mattiazzo Valentina Marcon Mirco Cailotto
<b>Redazione</b>	Riccardo E. Giorato Gianluca Marraffa
<b>Verifica</b>	Parwinder Singh Davide Stocco
<b>Stato</b>	In corso
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Destinato a</b>	Tullio Vardanega
<b>Email di contatto</b>	353swe@gmail.com

## Diario delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.0.3	02/12/17	Correzioni alle stesure dei casi d'uso	Gianluca Marraffa	Analista
0.0.2		Aggiunte tipologie d'attori, stesura casi d'uso principali	Mirco Cailotto	Analista
0.0.1		Stesura introduzione	Mirco Cailotto	Analista

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	1
1.2	Scopo del prodotto . . . . .	1
1.3	Riferimenti . . . . .	1
1.3.1	Riferimenti normativi . . . . .	1
1.3.2	Riferimenti informativi . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Descrizione generale</b>	<b>2</b>
2.1	Obbiettivi del prodotto . . . . .	2
2.2	Funzioni del prodotto . . . . .	2
2.3	Caratteristiche degli utenti . . . . .	2
2.4	Obblighi di progettazione . . . . .	2
2.4.1	Requisiti minimi . . . . .	2
2.4.2	Requisiti opzionali . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Casi d'uso</b>	<b>3</b>
3.1	Attori dei casi d'uso . . . . .	3
3.1.1	Attori primari . . . . .	3
3.1.2	Attori secondari . . . . .	4
3.2	Elenco dei casi d'uso . . . . .	4
3.2.1	UC1 - Breve guida . . . . .	4
3.2.2	UC2 - Login . . . . .	6
3.2.3	UC2.1 - Login automatico . . . . .	6
3.2.4	UC2.2 - Visualizzazione messaggio di errore riguardo a chiave assente . . . . .	7
3.2.5	UC2.3 - Visualizzazione messaggio di errore riguardo a chiave malformata . . . . .	8
3.2.6	UC2.4 - Visualizzazione messaggio di errore riguardo a chiave non registrata . . . . .	8
3.2.7	UC3 - Registrazione . . . . .	9
3.2.8	UC4 - Logout . . . . .	9

3.2.9	UC5 - Amministrazione . . . . .	9
3.2.10	UC6 - Gestione aspetti relativi ai corsi . . . . .	9
3.2.11	UC7 - Gestione aspetti relativi allo studente . . . . .	9
<b>4</b>	<b>Requisiti</b>	<b>10</b>
4.1	Classificazione dei requisiti . . . . .	10
4.1.1	Requisiti funzionali . . . . .	10
4.1.2	Requisiti di qualità . . . . .	10
4.1.3	Requisiti di vincolo . . . . .	10
4.1.4	Requisiti prestazionali . . . . .	10
4.2	Tracciamento . . . . .	10
4.2.1	Tracciamento fonti-requisiti . . . . .	10
4.2.2	Tracciamento requisiti-fonti . . . . .	10
4.3	Riepilogo . . . . .	10

# 1. Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

## 1.2 Scopo del prodotto

## 1.3 Riferimenti

### 1.3.1 Riferimenti normativi

### 1.3.2 Riferimenti informativi

## 2. Descrizione generale

### 2.1 Obbiettivi del prodotto

### 2.2 Funzioni del prodotto

### 2.3 Caratteristiche degli utenti

### 2.4 Obblighi di progettazione

#### 2.4.1 Requisiti minimi

#### 2.4.2 Requisiti opzionali

## 3. Casi d'uso

### 3.1 Attori dei casi d'uso

#### 3.1.1 Attori primari

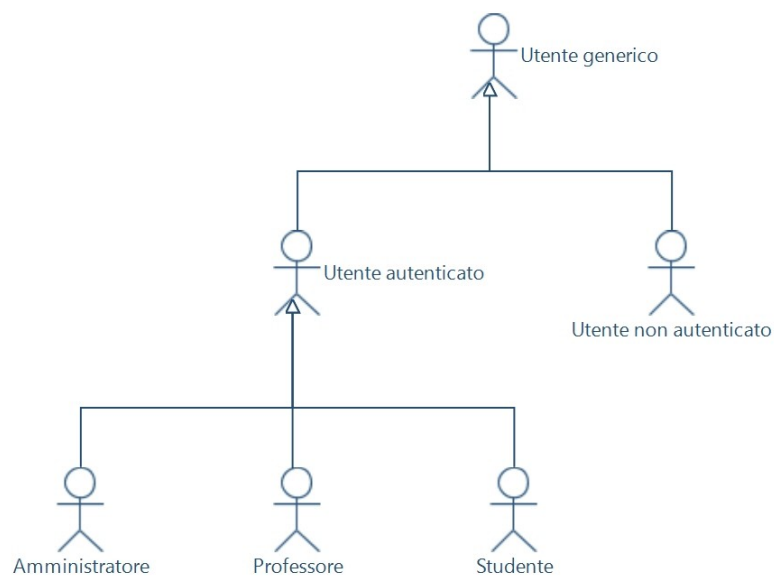


Figura 3.1: Gerarchia attori primari

#### 1. **Utente generico**

Si riferisce ad un utente generico che accede al sito

#### 2. **Utente non autenticato**

Ci si riferisce ad un utente generico con non ha ancora effettuato il login.

**3. Utente autenticato**

Ci si riferisce ad un utente generico con chiave valida ed autenticato nel sistema tramite la procedura di login.

**4. Amministratore**

Ci si riferisce ad un utente autenticato nel sistema nel ruolo di amministratore

**5. Professore**

Ci si riferisce ad un utente autenticato nel sistema nel ruolo di professore.

**6. Studente**

Ci si riferisce ad un utente autenticato nel sistema nel ruolo di studente

**3.1.2 Attori secondari****1. MetaMask**

Plugin del browser MetaMask per interfacciarsi ad una rete Ethereum.

**2. Ufficio Universitario**

Entità fisica che consente l'immatricolazione e la registrazione dei professori.

**3.2 Elenco dei casi d'uso****3.2.1 UC1 - Breve guida**

- **Attori primari:** Utente generico;
- **Scopo e descrizione:** L'utente visualizza una breve guida di introduzione su come installare il plugin MetaMask e su come gestire le chiavi in modo da istruirlo sulle modalità di accesso al sistema;



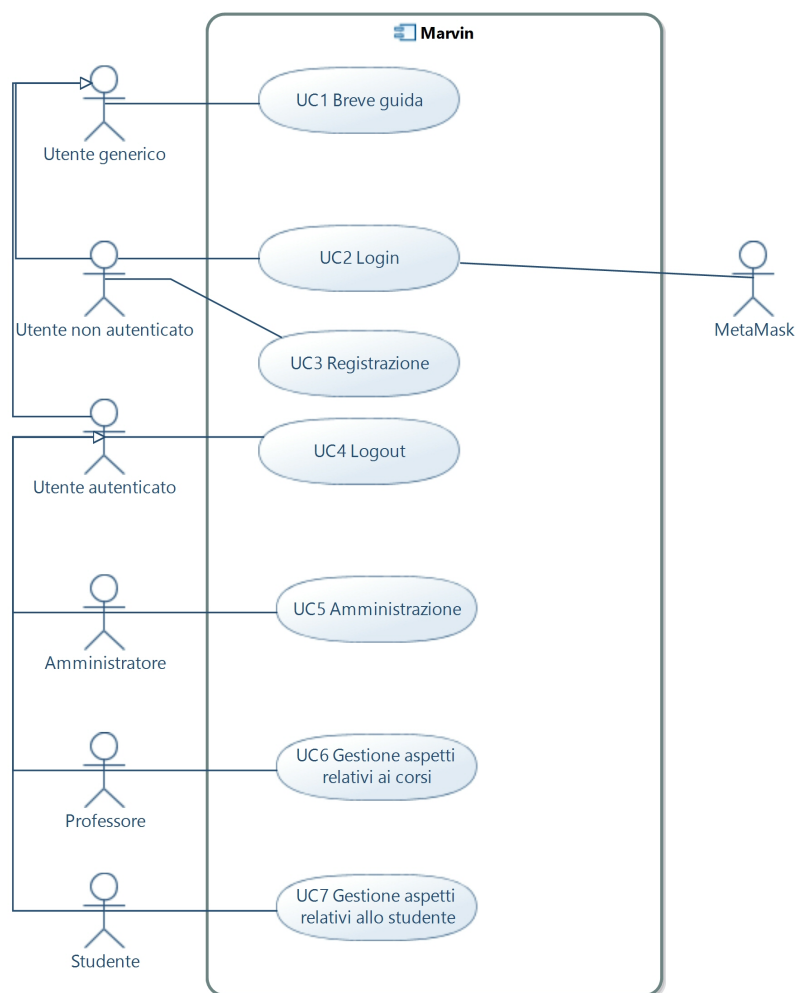


Figura 3.2: Casi d'uso basilari

- **Scenario principale:** L'utente accede alla guida;
- **Precondizione:** Il sistema è raggiungibile e funzionante e l'utente desidera aprire la guida;
- **Postcondizione:** L'utente ha avuto delle nozioni riguardanti l'accesso al sistema.

### 3.2.2 UC2 - Login

- **Attori primari** Utente non autenticato;
- **Scopo e descrizione:** L'utente richiede il login al sistema attraverso il plugin MetaMask;
- **Scenario principale:** L'utente non ancora riconosciuto dal sistema effettua il login;
- **Precondizione:** L'utente non è stato riconosciuto dal sistema;
- **Postcondizione:** L'utente viene riconosciuto da parte del sistema.

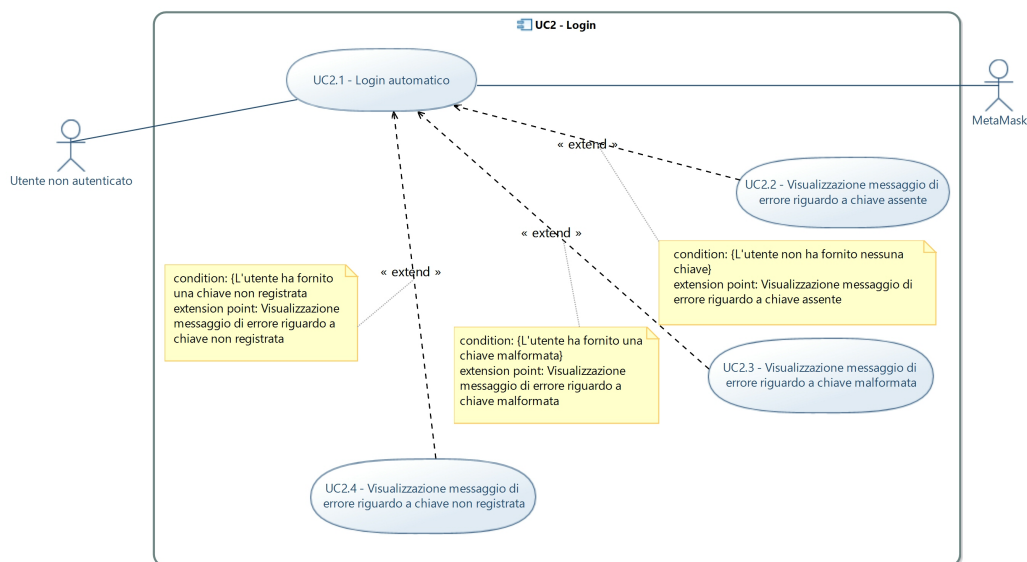


Figura 3.3: UC2 - Login

### 3.2.3 UC2.1 - Login automatico

- **Attori primari** Utente non autenticato;

- **Attori secondari:** MetaMask;
- **Scopo e descrizione:** L'utente attende il login da parte del sistema senza effettuare nessuna operazione aggiuntiva;
- **Scenario principale:** L'utente non ancora riconosciuto dal sistema richiede il login;
- **Estensioni:**
  1. Se l'utente non ha a disposizione una chiave viene avvisato con un errore a riguardo [UC2.2];
  2. Se l'utente ha a disposizione una chiave malformata viene avvisato con un errore a riguardo [UC2.3];
  3. Se l'utente ha a disposizione una chiave non registrata viene avvisato con un errore a riguardo [UC2.4];
- **Precondizione:** L'utente ha richiesto al sistema di venire riconosciuto;
- **Postcondizione:** L'utente viene riconosciuto da parte del sistema.

### 3.2.4 UC2.2 - Visualizzazione messaggio di errore riguardo a chiave assente

- **Attori primari:** Utente non autenticato;
- **Scopo e descrizione:** L'utente viene avvisato del fatto che non ha fornito nessuna chiave al sistema;
- **Scenario principale:** L'utente visualizza l'errore relativo all'assenza di una chiave per accedere al sistema;
- **Precondizione:** L'utente richiede il login senza fornire una chiave;

- **Postcondizione:** L'utente è consapevole di dover fornire una chiave.

### 3.2.5 UC2.3 - Visualizzazione messaggio di errore riguardo a chiave malformata

- **Attori primari:** Utente non autenticato;
- **Scopo e descrizione:** L'utente viene avvisato del fatto che ha fornito una chiave malformata, quindi con lunghezza invalida o contenente caratteri non permessi;
- **Scenario principale:** L'utente visualizza il messaggio d'errore relativo alla chiave malformata;
- **Precondizione:** L'utente richiede il login utilizzando una chiave malformata;
- **Postcondizione:** L'utente è consapevole di cambiare la chiave o sistemare quella fornita.

### 3.2.6 UC2.4 - Visualizzazione messaggio di errore riguardo a chiave non registrata

- **Attori primari:** Utente non autenticato;
- **Scopo e descrizione:** L'utente viene avvisato del fatto che ha fornito una chiave non registrata nel sistema;
- **Scenario principale:** L'utente viene informato che la sua chiave non risulta registrata, suggerendone la registrazione;
- **Precondizione:** L'utente richiede il login utilizzando una chiave non registrata;

- **Postcondizione:** L'utente è consapevole di dover effettuare la registrazione per accedere al sistema.

### 3.2.7 UC3 - Registrazione

### 3.2.8 UC4 - Logout

### 3.2.9 UC5 - Amministrazione

### 3.2.10 UC6 - Gestione aspetti relativi ai corsi

### 3.2.11 UC7 - Gestione aspetti relativi allo studente

## 4. Requisiti

### 4.1 Classificazione dei requisiti

#### 4.1.1 Requisiti funzionali

#### 4.1.2 Requisiti di qualità

#### 4.1.3 Requisiti di vincolo

#### 4.1.4 Requisiti prestazionali

### 4.2 Tracciamento

#### 4.2.1 Tracciamento fonti-requisiti

#### 4.2.2 Tracciamento requisiti-fonti

### 4.3 Riepilogo