

# 1. Casi d'uso

## 1.1 Attori dei casi d'uso

### 1.1.1 Attori primari

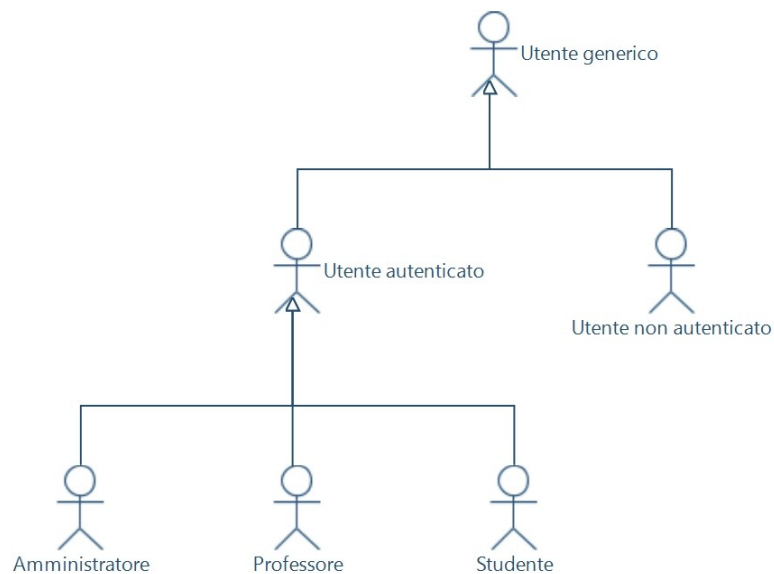


Figura 1.1: Gerarchia attori primari

#### 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

**1.1.2 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.

**1.2 Elenco dei casi d'uso****1.2.1 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;

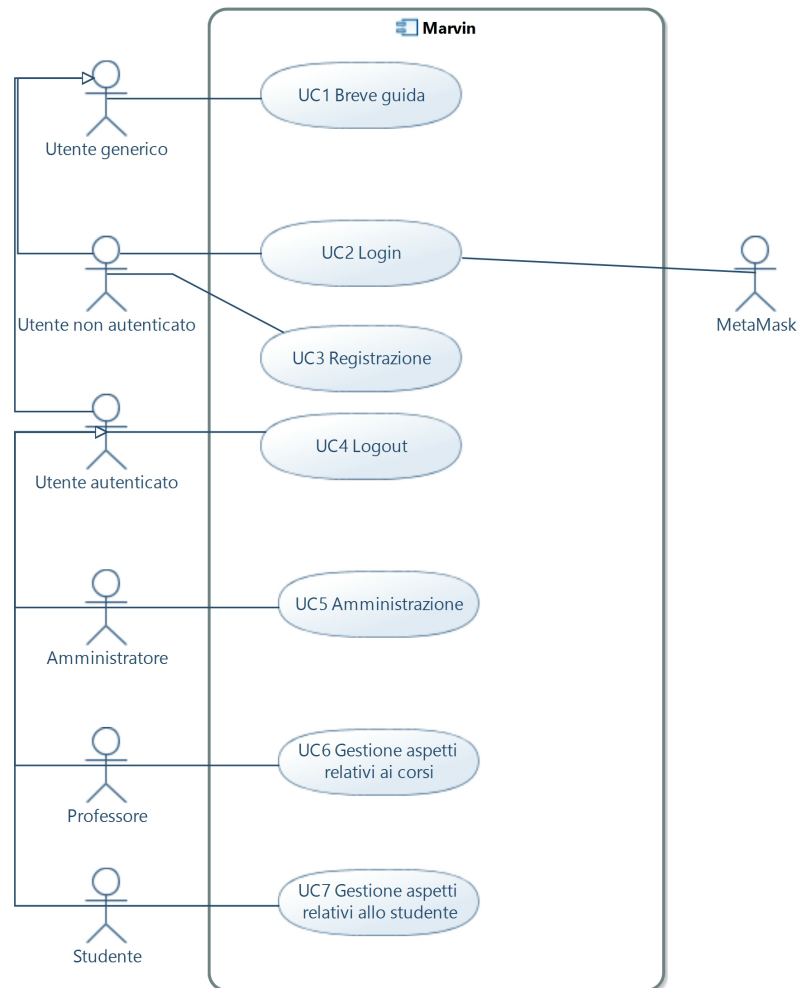


Figura 1.2: Casi d'uso basilari

- **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.

### 1.2.2 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.

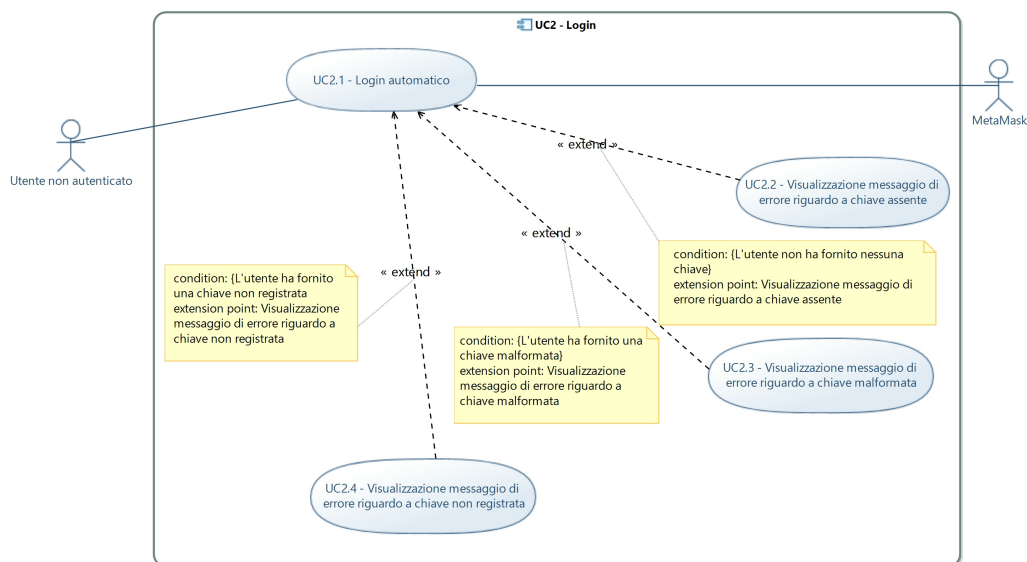


Figura 1.3: UC2 - Login

### 1.2.3 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.

#### 1.2.4 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.

### 1.2.5 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.

### 1.2.6 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.

### 1.2.7 UC3 - Registrazione

### 1.2.8 UC4 - Logout

### 1.2.9 UC5 - Amministrazione

### 1.2.10 UC6 - Gestione aspetti relativi ai corsi

### 1.2.11 UC7 - Gestione aspetti relativi allo studente