



# Allegato tecnico

Sons Of SWE - Progetto Marvin

sonsofswe.swe@gmail.com

## Informazioni sul documento

Uso	Esterno
Distribuzione	Vardanega Tullio Cardin Riccardo Gruppo Sons Of SWE

## Descrizione

Documento che ha lo scopo di illustrare la Product Baseline, ponendo attenzione alle scelte architettrurali e alla copertura di use case e requisiti funzionali.



## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Scopo del prodotto	3
1.3	Glossario	3
1.4	Riferimenti	3
1.4.1	Normativi	3
1.4.2	Informativi	3
<b>2</b>	<b>Requisiti di sistema</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Installazione ed esecuzione</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Requisiti soddisfatti</b>	<b>7</b>
4.1	Tabella del soddisfacimento dei requisiti	7
4.2	Grafici sui requisiti soddisfatti	8
<b>5</b>	<b>Casi d'uso soddisfatti</b>	<b>9</b>
5.1	Tabella del soddisfacimento dei casi d'uso	9
5.2	Grafici sui casi d'uso soddisfatti	10



## Elenco delle figure

1	Setta l'RPC inserendo <b>http://localhost:9545</b> . . . . .	5
2	Clicca su <b>Import Existing DEN</b> . . . . .	6
3	Inserisci la seed phrase e la password che vuoi usare . . . . .	6
4	Requisiti soddisfatti . . . . .	8
5	Requisiti obbligatori soddisfatti . . . . .	8
6	Casi d'uso soddisfatti . . . . .	10



# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di descrivere gli obiettivi di qualità, di processo e di prodotto da raggiungere nella realizzazione del progetto e le strategie di verifica e validazione adottate per il raggiungimento di tali obiettivi.

## 1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del prodotto è quello di realizzare un *prototipo<sub>G</sub>* di Uniweb come una *DApp<sub>G</sub>* in esecuzione su *Ethereum<sub>G</sub>*. I cinque attori principali che si rapportano con Marvin sono:

- Utente non autenticato;
- Università;
- Amministratore;
- Professore;
- Studente.

Il portale deve quindi permettere agli studenti di accedere alle informazioni riguardanti le loro carriere universitarie, di iscriversi agli esami, di accettare o rifiutare voti e di poter vedere il loro libretto universitario. Ai professori deve invece essere permesso di registrare i voti degli studenti. L'università ogni anno crea una serie di corsi di laurea rivolti a studenti, dove ognuno di essi comprende un elenco di esami disponibili per anno accademico. Ogni esame ha un argomento, un numero di crediti e un professore associato. Gli studenti si iscrivono ad un corso di laurea e tramite il libretto elettronico mantengono traccia ufficiale del progresso.

## 1.3 Glossario

Nel documento *Glossario.v1.0.0* i termini tecnici, gli acronimi e le abbreviazioni sono definiti in modo chiaro e conciso, in modo tale da evitare ambiguità e massimizzare la comprensione dei documenti.

I vocaboli presenti in esso saranno posti in corsivo e presenteranno una "G" maiuscola a pedice.

## 1.4 Riferimenti

### 1.4.1 Normativi

- **Capitolato d'appalto C6 - Marvin: dimostratore di Uniweb su Ethereum** <http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2017/Progetto/C6.pdf>;
- *NormeDiProgetto\_v4.0.0*;

### 1.4.2 Informativi

- *AnalisiDeiRequisiti\_v4.0.0*;



## 2 Requisiti di sistema

Per l'installazione e l'utilizzo di questo software sono richiesti alcuni prerequisiti:

- Browser web Google Chrome (aggiornato alla versione 60 o superiori) o Mozilla Firefox (aggiornato alla versione 50 o superiori);
- Plugin Metamask (aggiornato alla versione 4.7.1 o superiori) per i browser di cui sopra;  
<https://metamask.io/>
- Git  
<https://git-scm.com/downloads>
- Python aggiornato alla versione 2.7;  
<https://www.python.org/downloads/>
- Node package manager alla versione 6, e Node alla 8.11.2  
<https://nodejs.org/it/>
- Nel caso si utilizzi Windows sarà necessario installare *windows-build-tools* digitando nella powershell:

```
1 npm install --global --production windows-build-tools
```



### 3 Installazione ed esecuzione

Il codice relativo alla Product Baseline lo si può trovare al seguente link:

[linkAllaRepo](#)

Una volta fatto il clone della repository o dopo aver scaricato lo zip, sono necessari i seguenti passi per far partire l'applicazione:

1. Posizionarsi nella root della repo ed eseguire nella shell:

```
1 npm install -g ganache-cli
2 npm install -g truffle
3 npm i
```

2. In seguito sempre nella shell:

```
1 ./startBlockchain.ps1
```

3. Infine è necessario eseguire:

```
1 ./loadProject.ps1
```

A questo punto noterai che il tuo browser predefinito ha aperto automaticamente l'homepage. Ora dovrai connetterti a Metamask: nel tuo browser clicca sull'icona di Metamask e accetta l'informativa sulla privacy e le condizioni d'uso. Poi clicca su **Main Network** e scegli **Custom RPC**, inserisci nel primo form **http://localhost:9545** come in Figura 1 e clicca su **Save**.

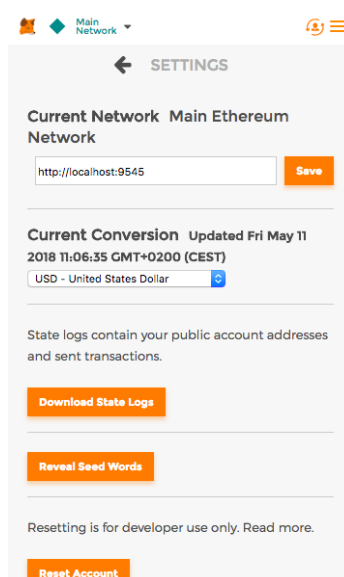


Figura 1: Setta l'RPC inserendo **http://localhost:9545**

Ora, come in Figura 2, clicca su **Import Existing DEN** e (vedi Figura 3) inserisci la frase **candy maple cake sugar pudding cream honey rich smooth crumble sweet treat** e la password che vuoi usare per il tuo account.



**METAMASK**

Encrypt your new DEN ?

New Password (min 8 chars)

Confirm Password

**CREATE**

[Import Existing DEN](#)

Figura 2: Clicca su **Import Existing DEN**

Main Network

**RESTORE VAULT**

Wallet Seed

candy maple cake sugar  
pudding cream honey rich  
smooth crumble sweet treat

.....

.....

**CANCEL** **OK**

Figura 3: Inserisci la seed phrase e la password che vuoi usare

## 4 Requisiti soddisfatti

### 4.1 Tabella del soddisfacimento dei requisiti

ID requisito	Soddisfacimento nell'architettura	Soddisfacimento nel codice
R0F1	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F2	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F3	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F4	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F5	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F6	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R2F7	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R2F8	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R2F9	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R2F10	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R2F11	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R2F13	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R2F14	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R0F15	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F16	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F17	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F18	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F19	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R2F20	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R2F21	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R2F22	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R0F23	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R0F24	SODDISFATTO	SODDISFATTO
R2F25	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
R0F26	SODDISFATTO	SODDISFATTO

Tabella 1: Requisiti soddisfatti



## 4.2 Grafici sui requisiti soddisfatti

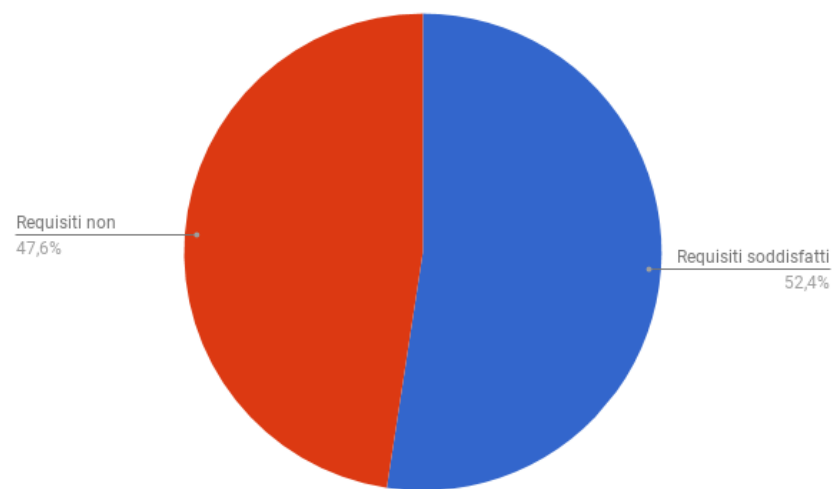


Figura 4: Requisiti soddisfatti

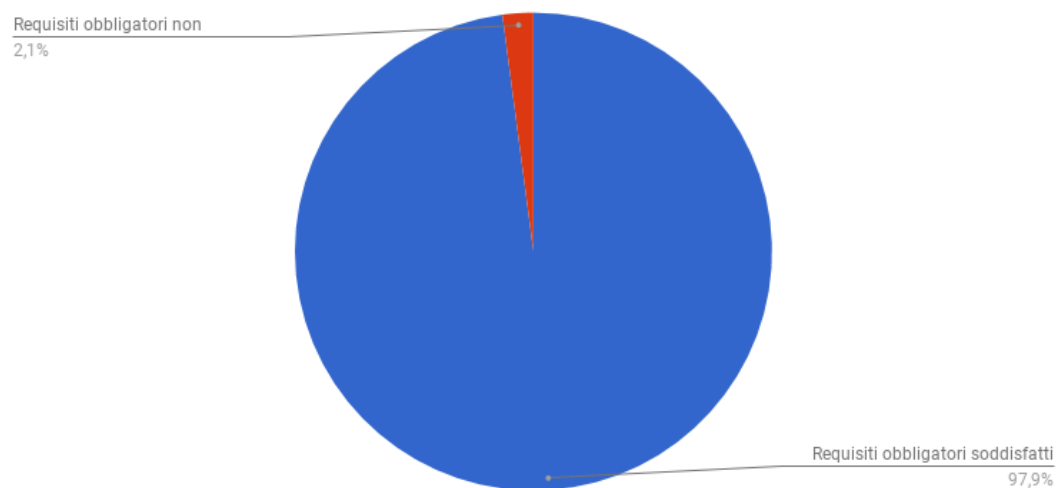


Figura 5: Requisiti obbligatori soddisfatti

## 5 Casi d'uso soddisfatti

### 5.1 Tabella del soddisfacimento dei casi d'uso

ID caso d'uso	Soddisfacimento nell'architettura	Soddisfacimento nel codice
UC1	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC2	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC3	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC4	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC6	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC7	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC8	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC9	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC10	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC11	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC12	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC13	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC14	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC15	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC16	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC17	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC18	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC19	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC20	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC21	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC22	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC23	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC24	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC25	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC26	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC27	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC28	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC29	SODDISFATTO	NON SODDISFATTO
UC30	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC31	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC32	SODDISFATTO	SODDISFATTO
UC33	SODDISFATTO	SODDISFATTO

Tabella 2: Casi d'uso soddisfatti

## 5.2 Grafici sui casi d'uso soddisfatti

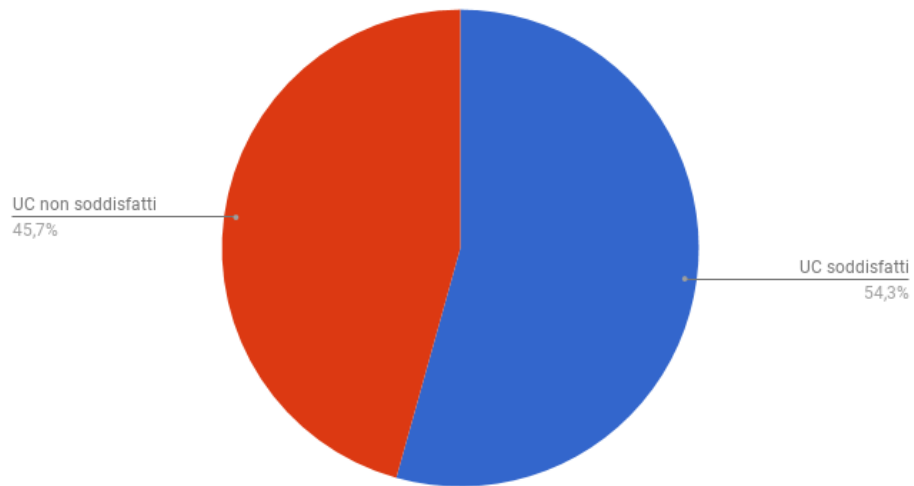


Figura 6: Casi d'uso soddisfatti