



# 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>



## 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



# 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**.

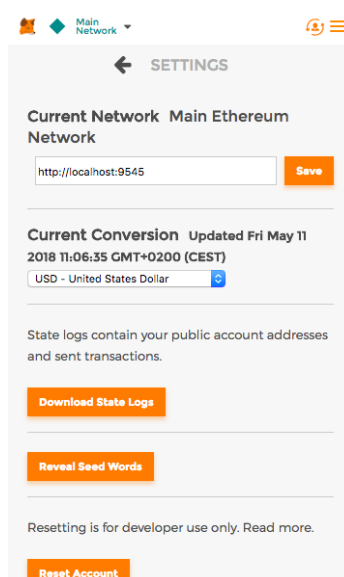


Figura 1: Setta l'RPC inserendo **http://localhost:9545**

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