

# roundabout

*Roundabout - Etherless*

## Verbale interno 2020-04-22

<b>Versione</b>	1.0.0
<b>Approvazione</b>	Luca Benetazzo
<b>Redazione</b>	Antonio Zlatkovski
<b>Verifica</b>	Marco Positello
<b>Stato</b>	Approvato
<b>Uso</b>	Interno
<b>Destinato a</b>	<i>Roundabout</i> Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin

### **Descrizione**

*Riassunto dell'incontro del gruppo Roundabout tenutosi il 2020-04-22.*

`team.roundabout.13@gmail.com`

## Registro delle modifiche

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Descrizione
1.0.0	2020-04-23	Luca Benetazzo	<i>Responsabile</i>	Approvazione del documento.
0.1.0	2020-04-23	Marco Positello	<i>Verificatore</i>	Verifica del documento.
0.0.1	2020-04-22	Antonio Zlatkovski	<i>Responsabile</i>	Stesura del documento.

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>3</b>
1.1	Informazioni incontro . . . . .	3
1.2	Ordine del giorno . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Verbale</b>	<b>4</b>
2.1	Discussione relativa alla struttura della repository su Github . . . . .	4
2.2	Discussione relativa all'architettura del prodotto . . . . .	4
2.3	Discussione relativa alla libreria utilizzata per la comunicazione con la blockchain	4
2.4	Discussione relativa alla quantità di memoria assegnata per l'esecuzione delle funzioni	4
2.5	Prossima riunione . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Riepilogo delle decisioni</b>	<b>6</b>

# 1 Informazioni generali

## 1.1 Informazioni incontro

- **Luogo:** chiamata tramite Microsoft Teams<sub>G</sub>;
- **Data:** 2020-04-22;
- **Ora di inizio:** 09.30;
- **Ora di fine:** 11.00;
- **Partecipanti:**
  - Veronica Barbieri;
  - Luca Benetazzo;
  - Nicoletta Fabro;
  - Egon Galvani;
  - Feim Jakupi;
  - Marco Positello;
  - Alessandro Sgreva;
  - Antonio Zlatkovski;
- **Segretario:** Antonio Zlatkovski.

## 1.2 Ordine del giorno

- discussione relativa alla struttura della repository<sub>G</sub> su Github<sub>G</sub>;
- discussione relativa all'architettura del prodotto;
- discussione relativa alla libreria utilizzata per la comunicazione con la blockchain<sub>G</sub>;
- discussione relativa alla quantità di memoria assegnata per l'esecuzione delle funzioni.

## 2 Verbale

### 2.1 Discussione relativa alla struttura della repository su Github

Abbiamo deciso di suddividere la repository<sub>G</sub> principale in 4 submodules:

- documentazione;
- etherless-cli
- etherless-smart
- etherless-server

### 2.2 Discussione relativa all'architettura del prodotto

In seguito allo studio delle tecnologie sono emersi numerosi dubbi e incertezze riguardo l'architettura del prodotto. In particolare:

- non è chiaro se etherless-cli e etherless-server possono comunicare direttamente;
- non è chiaro se ogni operazione effettuata deve essere gestita da etherless-smart;
- non è chiaro dove vengono salvati i nomi delle funzioni;
- non è chiaro quanti smart contract<sub>G</sub> sono previsti e quali sono i loro ruoli;
- non è chiaro come gestire alcuni punti critici relativi alla sicurezza.

### 2.3 Discussione relativa alla libreria utilizzata per la comunicazione con la blockchain

Abbiamo identificato due librerie che permettono di interfacciarsi con la blockchain:

- Web3.js;
- Ethers.js.

Abbiamo messo a confronto le due librerie esponendone i relativi vantaggi e svantaggi al fine di decidere quale utilizzare. Non è stata portata una decisione finale per permettere ai membri di studiare meglio le due opzioni.

### 2.4 Discussione relativa alla quantità di memoria assegnata per l'esecuzione delle funzioni

Il framework<sub>G</sub> Serverless<sub>G</sub> e la piattaforma AWS<sub>G</sub> Lambda<sub>G</sub> offrono la possibilità di assegnare una quantità di memoria specifica per ogni funzione. Abbiamo deciso di non permettere agli sviluppatori di impostare tale proprietà in quanto potrebbero richiedere una memoria molto più grande di quella effettivamente necessaria, con un conseguente aumento del costo di esecuzione.

## 2.5 Prossima riunione

La prossima riunione è stata fissata come segue:

- **Luogo:** chiamata tramite  $\text{Zoom}_G$ ;
- **Data:** 2020-04-23;
- **Ora di inizio:** 17.30;
- **Tipologia:** riunione esterna con il Proponente.

### 3 Riepilogo delle decisioni

Tabella 3.1: Decisioni della riunione interna del 2020-04-22

Codice	Decisione
VI_12.1	Deciso di suddividere la struttura di Github <sub>G</sub> in 4 submodules.
VI_12.2	Deciso di non permettere agli sviluppatori di assegnare la quantità di memoria richiesta per l'esecuzione delle loro funzioni.
VI_12.3	Concordata con il Proponente <sub>G</sub> la data della prossima riunione.