

# roundabout

*Roundabout - Etherless*

## Verbale esterno 2020-03-18

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Versione</b>     | 1.0.0  |
| <b>Approvazione</b> | Marco Positello  |
| <b>Redazione</b>    | Veronica Barbieri  |
| <b>Verifica</b>     | Alessandro Sgreva  |
| <b>Stato</b>        | Approvato  |
| <b>Uso</b>          | Esterno  |
| <b>Destinato a</b>  | <i>Roundabout</i><br>Prof. Tullio Vardanega<br>Prof. Riccardo Cardin |

### **Descrizione**

*Riassunto dell'incontro tra il gruppo Roundabout ed il Proponente tenutosi il 2020-03-18.*

`team.roundabout.13@gmail.com`

## Registro delle modifiche

| Versione | Data       | Nominativo        | Ruolo                 | Descrizione                         |
|----------|------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1.0.0    | 2020-03-20 | Marco Positello   | <i>Responsabile</i>   | Approvazione del documento.         |
| 0.1.0    | 2020-03-19 | Alessandro Sgreva | <i>Verificatore</i>   | Revisione e modifica del documento. |
| 0.0.1    | 2020-03-18 | Veronica Barbieri | <i>Amministratore</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      | Presentazioni dei membri del gruppo <i>Roundabout</i> . . . . .                 | 4        |
| 2.2      | Decisioni riguardo la collaborazione tra gruppo e Proponente . . . . .          | 4        |
| 2.3      | Richiesta di chiarimenti riguardo il capitolato C2 - <i>Etherless</i> . . . . . | 4        |
| 2.4      | Tecnologie individuate . . . . .  | 5        |
| <b>3</b> | <b>Riepilogo delle decisioni</b>  | <b>6</b> |

## 1 Informazioni generali

### 1.1 Informazioni incontro

- **Luogo:** chiamata tramite Skype<sub>G</sub>;
- **Data:** 2020-03-18;
- **Ora di inizio:** 11.45;
- **Ora di fine:** 12.45;
- **Partecipanti:**

Tutti i membri di *Roundabout*:

- Veronica Barbieri;
- Luca Benetazzo;
- Nicoletta Fabro;
- Egon Galvani;
- Feim Jakupi;
- Marco Positello;
- Alessandro Sgreva;
- Antonio Zlatkovski.

Referenti di *Red Babel*:

- Alessandro Maccagnan;
- Milo Ertola.

- **Segretario:** Veronica Barbieri.

### 1.2 Ordine del giorno

- presentazioni dei membri del gruppo *Roundabout*;
- decisioni riguardo le comunicazioni tra gruppo e Proponente<sub>G</sub>;
- richiesta di chiarimenti riguardo il capitolato<sub>G</sub> C2 - *Etherless*.

## 2 Verbale

### 2.1 Presentazioni dei membri del gruppo *Roundabout*

Ogni membro del gruppo *Roundabout* si è presentato per nome ai referenti di *Red Babel*, i quali a loro volta hanno illustrato la propria posizione nell'azienda e rispetto allo svolgimento del progetto collaborativo *Etherless*.

### 2.2 Decisioni riguardo la collaborazione tra gruppo e Proponente

I referenti hanno esposto la volontà di utilizzare un canale sulla piattaforma Slack<sub>G</sub> per la comunicazione diretta con i membri del gruppo. Quindi è stato creato un canale [#roundabout](#) all'interno del workspace [unipd](#), che verrà utilizzato per avere una comunicazione frequente e concisa tra gruppo e Proponente<sub>G</sub>.

I referenti hanno inoltre esposto alcune richieste:

**Lingua:** utilizzo della lingua inglese:

- all'interno del codice del prodotto<sub>G</sub> (ad esempio: nomi di variabili, commenti ecc.);
- per la stesura della documentazione del prodotto<sub>G</sub> software (es. README).

**Documentazione:** i referenti hanno espresso particolare interesse per quanto riguarda specifici documenti:

- documenti che illustrano ed informano l'utente sull'utilizzo del prodotto<sub>G</sub> in modo chiaro e corretto (es. README);
- documenti che giustificano le scelte progettuali effettuate durante lo sviluppo.

### 2.3 Richiesta di chiarimenti riguardo il capitolato C2 - *Etherless*

I membri del gruppo hanno poi esposto una serie di domande volte a chiarire dei dubbi su parti del capitolato<sub>G</sub> e varie tecnologie da utilizzare. Di seguito si trova un riassunto delle informazioni estrapolate dalla discussione:

**Distinzione tra le tipologie di utenti:** la scelta relativa alla suddivisione delle tipologie di utenti in *Users* e *Developers*, viene lasciata al team di sviluppo. Quest'ultimo deve valutare la necessità di questa feature, considerando l'efficienza e la difficoltà di implementazione;

**Pagamenti:** la scelta della modalità di pagamento per l'esecuzione di una funzione, tra *escrow<sub>G</sub>* (come da esempio citato nel documento del capitolato<sub>G</sub>) e *upfront<sub>G</sub>* (pagamento immediato prima della ricezione del risultato), è lasciata al team. Anche in questo caso devono essere effettuate le opportune valutazioni;

**Gas limit<sub>G</sub>:** come riferimento alla definizione di Gas limit<sub>G</sub> è stato indicato il seguente link [What is Gas limit<sub>G</sub> in Ethereum<sub>G</sub>?](#);

**Environment:** sottolineata la necessità di avere ambienti<sub>G</sub> Locali, di Test e di Staging<sub>G</sub>; mentre un ambiente<sub>G</sub> di Produzione non è richiesto. I vari ambienti<sub>G</sub> (*environments<sub>G</sub>*) devono mantenere lo stesso codice del prodotto<sub>G</sub>, a meno di variabili d'ambiente<sub>G</sub> e simili; mentre differiscono per la rete Ethereum<sub>G</sub> utilizzata:

- Ethereum<sub>G</sub> testrpc, fornito da Truffle<sub>G</sub>, per l'ambiente Locale;
- analogamente al punto precedente, per l'ambiente<sub>G</sub> di Test;
- Ethereum<sub>G</sub> Ropsten<sub>G</sub>, per l'ambiente<sub>G</sub> di Staging<sub>G</sub>.

## 2.4 Tecnologie individuate

Sono state individuate una serie di tecnologie da utilizzare per lo sviluppo:

- **Javascript<sub>G</sub>**: come linguaggio principale e come unico linguaggio per le funzioni caricabili in AWS<sub>G</sub> Lambda, si é individuato Javascript<sub>G</sub> (Typescript<sub>G</sub> in particolare);
- **pattern Async-await<sub>G</sub>**;
- **OpenZeppelin<sub>G</sub>**: standard per applicazioni blockchain<sub>G</sub> sicure <https://blog.zeppelin.solutions>;
- altre tecnologie già descritte nel capitolato<sub>G</sub> <https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2019/Progetto/C2.pdf>.

### 3 Riepilogo delle decisioni

Tabella 3.1: Decisioni della riunione esterna del 2020-03-18

| Codice | Decisione   |
|--------|---|
| VE_1.1 | Utilizzo di Slack <sub>G</sub> per comunicare con i rappresentanti del Proponente.                          |
| VE_1.2 | Utilizzo della lingua inglese per i documenti del prodotto <sub>G</sub> software.                           |
| VE_1.3 | Considerare soltanto il deploy <sub>G</sub> di funzioni Javascript <sub>G</sub> in AWS <sub>G</sub> Lambda. |