

# roundabout

*Roundabout - Etherless*

## Verbale esterno 2020-04-23

<b>Versione</b>	1.0.0
<b>Approvazione</b>	Luca Benetazzo
<b>Redazione</b>	Veronica Barbieri
<b>Verifica</b>	Nicoletta Fabro
<b>Stato</b>	Non Approvato
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Destinato a</b>	<i>Roundabout</i> <i>RedBabel</i> Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin

### **Descrizione**

*Riassunto dell'incontro tra il gruppo Roundabout ed il Proponente<sub>G</sub> tenutosi il 2020-04-23.*

team.roundabout.13@gmail.com

## Registro delle modifiche

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Descrizione
1.0.0	2020-04-30	Luca Benetazzo	<i>Responsabile</i>	Approvazione del documento.
0.1.0	2020-04-24	Nicoletta Fabro	<i>Verificatore</i>	Verifica del documento.
0.0.1	2020-04-23	Veronica Barbieri	<i>Programmatore</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	Presentazione e discussione di alcune scelte architettoniche . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Riepilogo delle decisioni</b>	<b>5</b>

## 1 Informazioni generali

### 1.1 Informazioni incontro

- **Luogo:** chiamata tramite *Zoom<sub>G</sub>*;
- **Data:** 2020-04-23;
- **Ora di inizio:** 17.30;
- **Ora di fine:** 18.00;

- **Partecipanti:**

tutti i membri di *Roundabout*:

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

Referenti di *RedBabel*:

- Alessandro Maccagnan;
- Milo Ertola.

- **Segretario:** Veronica Barbieri.

### 1.2 Ordine del giorno

- presentazione e discussione di alcune scelte architettureali;

## 2 Verbale

### 2.1 Presentazione e discussione di alcune scelte architetturali

I membri del gruppo hanno esposto una serie di scelte architetturali a *RedBabel*. Di seguito il riassunto delle informazioni estrapolate dalla discussione:

**Storage delle informazioni delle funzioni caricate dagli sviluppatori:** il gruppo ha proposto di mantenere alcune informazioni basilari riguardanti le funzioni (come nome e prezzo) nello storage dello smart contract di *Etherless<sub>G</sub>-smart*, mentre il codice vero e proprio e altre informazioni riguardanti queste ultime in un'unico account AWS.

**Utilizzo del servizio AWS Elastic Beanstalk:** il gruppo ha proposto di utilizzare questo servizio di orchestrazione offerto da AWS. Questa proposta è stata ben ricevuta dal Proponente, a patto di valutare il peso dell'aggiunta di questo elemento all'infrastruttura di progetto;

**Necessità di bloccare l'accesso alle funzionalità *Etherless<sub>G</sub>* per utenti non registrati:** è stata discussa l'eventuale necessità di bloccare l'accesso alle funzionalità di *Etherless<sub>G</sub>* -come l'esecuzione delle funzioni- a utenti non registrati all'applicativo. Ciò è risultato non necessario, a patto di avere un controllo sicuro sul pagamento: se un utente non registrato, ad esempio, richiede l'esecuzione di una funzione, questo gli viene permesso a patto che costui effettui preventivamente il pagamento per l'operazione richiesta;

**OpenZeppelin per gli smart contract upgradable:** verranno utilizzati i tool offerti da OpenZeppelin per agevolare l'implementazione di smart contract upgradable;

**Numero di smart contract implementati:** il gruppo si è riservato di valutare se organizzare il modulo *Etherless<sub>G</sub>-smart* in un singolo smart contract o in multipli che interagiscono tra loro, in base al gas cost delle operazioni nei due casi;

**Necessità di installazione e disinstallazione da comando singolo:** il proponente ha ribadito la necessità per gli utenti di installare e disinstallare l'applicativo con un singolo comando da *CLI<sub>G</sub>* e, di conseguenza, la necessità di implementare uno script che si occupi in automatico di queste operazioni.

### 3 Riepilogo delle decisioni

Tabella 3.1: Decisioni della riunione esterna del 2020-04-10

Codice	Decisione
VE_4.1	Inserimento di informazioni base delle funzioni nello smart contract.
VE_4.2	Permesso l'accesso alle funzionalità dell'applicativo a utenti non registrati, previo pagamento.
VE_4.3	Utilizzo dei tool di OpenZeppelin per i contratti upgradable.