



INGEGNERIA DEL SOFTWARE  
a.a. 2018/2019

Capitolato C4 - MegAlexa

---

## Verbale Esterno 11 Febbraio 2019

---

### Componenti:

Sonia MENON  
Alberto MIOLA  
Andrea PAVIN  
Alessandro PEGORARO  
Matteo PELLANDA  
Pardeep SINGH  
Luca STOCCO

### Destinatari:

Prof. Tullio VARDANEGA  
Prof. Riccardo CARDIN  
zero12

### Informazioni sul documento

<i>Responsabile</i>	Pardeep SINGH
<i>Verifica</i>	Sonia MENON
<i>Redazione</i>	Matteo PELLANDA
<i>Uso</i>	Esterno
<i>Stato</i>	Approvato
<i>Email</i>	<a href="mailto:duckware.swe@gmail.com">duckware.swe@gmail.com</a>
<i>Riferimento</i>	<a href="#">Capitolato C4 - MegAlexa</a>

Versione 2.0.0 del  
28 Marzo 2019

## Indice

### Registro delle Modifiche

<b>1</b>	<b>Informazioni sul verbale</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Ordine del giorno</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Resoconto</b>	<b>3</b>
3.1	Elenco domande fatte al <i>CEO Stefano Dindo di Zero12</i> . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Tracciamento delle decisioni</b>	<b>5</b>

## Elenco delle tabelle

1	Registro delle Modifiche . . . . .	
2	Tabella riassuntiva domande e risposte . . . . .	4
3	Tracciamento delle decisioni della riunione . . . . .	5

## Registro delle Modifiche

Ver.	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
2.0.0	2019/03/28	Pardeep SINGH	Responsabile	Approvazione per rilascio del documento in RQ
1.1.0	2019/03/28	Sonia MENON	Verificatore	Superamento verifica
1.0.2	2019/03/27	Pardeep SINGH	Redattore	Correzione errori ortografici
1.0.1	2019/03/25	Matteo PELLANDA	Redattore	Correzione secondo segnalazione Revisione di progettazione
1.0.0	2019/02/25	Pardeep SINGH	Responsabile	Approvazione per rilascio del documento in RP
0.1.0	2019/02/20	Sonia MENON	Verificatore	Superamento verifica
0.0.2	2019/02/11	Matteo PELLANDA	Amministratore	Stesura del verbale
0.0.1	2019/02/11	Matteo PELLANDA	Amministratore	Creazione scheletro del documento

Tabella 1: Registro delle Modifiche

## **1 Informazioni sul verbale**

- **Scopo del verbale:** tale documento ha lo scopo di riportare le domande che il gruppo *Duckware* ha posto all'interno di una mail al referente *CEO Stefano Dindo di Zero12*. Le domande che sono state fatte sono domande di natura implementativa, a livello software;
- **Data e luogo invio della mail:** 11-02-2019, Aula 1C150 & 1BC50 Torre Archimede  
- Via Trieste 63, 35121 Padova PD;
- **Ora inizio e fine:** 14:00 - 15:00;
- **Partecipanti proponente:**
  - Stefano Dindo
- **Partecipanti del gruppo alla riunione:**
  - Sonia MENON
  - Luca STOCCO
  - Matteo PELLANDA
  - Pardeep SINGH
  - Alberto MIOLA
  - Alessandro PEGORARO
  - Andrea PAVIN

## 2 Ordine del giorno

Di seguito vengono riportati i punti del verbale che sono stati trattati.

- Elenco domande fatte al *CEO Stefano Dindo di Zero12*.

### 3 Resoconto

#### 3.1 Elenco domande fatte al *CEO Stefano Dindo di Zero12*

Nella tabella si riportano le domande preparate e le risposte ottenute dal **CEO S. Dindo** in risposta alla mail inviata.

Identificativo	Domanda e risposta
D1	<p>Come scelta di implementazione è stato deciso di utilizzare come database <i>Amazon DynamoDB</i>, un db non relazionale. Si chiede una considerazione da parte vostra sulla nostra scelta di utilizzare tale tecnologia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Risposta CEO S. Dindo:</b> Si per le architetture <i>serverless DynamoDB</i> è un buon database <i>NoSQL</i> quindi avete fatto la scelta giusta.</li></ul>
D2	<p>Per la realizzazione della skill per Alexa stiamo utilizzando il sito <a href="https://developer.amazon.com/alexa">https://developer.amazon.com/alexa</a>, dove creiamo la <i>skill</i> vera e propria, inserendo gli <i>intent</i> per i comandi e per abbozzare un discorso con Alexa; ed il sito <a href="https://amzn.to/2UbRK0D">https://amzn.to/2UbRK0D</a> per la creazione delle lambda che verranno poi eseguite dalla <i>skill</i>. Si chiede se tale approccio per la realizzazione della <i>skill</i> sia quello corretto, e/o sapere se presenti altre modalità più corrette per la creazione di tale <i>skill</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Risposta CEO S. Dindo:</b> Corretto.</li></ul>
D3	<p>Durante l'esecuzione di una lambda, è possibile, e se sì come, collegare e far comunicare tra loro altre lambda?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Risposta CEO S. Dindo:</b> Sì, tratta eventi quindi potete fare in modo che una lambda chiami delle altre API così questa avvia delle lambda oppure usare <a href="https://amzn.to/2tFT7co">https://amzn.to/2tFT7co</a> se dovete fare in modo di creare una catena di lambda dove la prima passa il risultato alla seconda e così via. Terza strada sarebbe quella di integrare l'sdk sulla lambda e chiamare tramite un hook un'altra lambda... qui però bisogna stare attenti perché se la prima lambda deve attendere il tempo della seconda potenzialmente potrebbero aumentare i costi di esecuzione delle lambda perché pagate anche il tempo in cui la prima <i>lambda</i> attende l'esecuzione della prima.</li></ul>

D4

L'approccio attualmente utilizzato per effettuare chiamate al database dall'applicazione prevede di effettuare una richiesta *HTTPS GET* che avvierà una lambda che si occuperà della comunicazione con *DynamoDB*. Come è possibile risolvere le stesse richieste utilizzando invece una chiamata di tipo *POST*?

- **Risposta CEO S. Dindo:** Dovete usare API gateway dove mappate le API rest e quindi potete definire delle post che poi chiamano una lambda.

Tabella 2: Tabella riassuntiva domande e risposte



## 4 Tracciamento delle decisioni

Codice	Decisione
VE 2019-02-11.1	Si conferma la decisione di utilizzare <i>DynamoDB</i> come database non relazionale.
VE 2019-02-11.2	Si decide di utilizzare API gateway per le richieste al database <i>DynamoDB</i> .

Tabella 3: Tracciamento delle decisioni della riunione