



AtAVi

---

# Analisi degli SDK dei principali assistenti virtuali v1.0

---

## Sommario

Documento contenente l'analisi degli SDK dei principali assistenti virtuali relativo al *prodotto<sub>g</sub>* AtAVi determinato dal gruppo Co.Code nel corso della realizzazione del *progetto<sub>g</sub>* AtAVi.

<b>Versione</b>	1.0
<b>Data di redazione</b>	2016-12-28
<b>Redazione</b>	Luca Bertolini Simeone Pizzi
<b>Verifica</b>	Andrea Magnan
<b>Approvazione</b>	Simeone Pizzi
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Distribuzione</b>	prof. Tullio Vardanega prof. Riccardo Cardin Zero12

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>4</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	4
1.2	Glossario . . . . .	4
1.3	Riferimenti . . . . .	4
1.3.1	Normativi . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Wit.ai</b>	<b>4</b>
2.1	Descrizione . . . . .	4
2.2	Caratteristiche . . . . .	4
<b>3</b>	<b>API.ai</b>	<b>5</b>
3.1	Descrizione . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Google Assistant</b>	<b>5</b>
4.1	Descrizione . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Siri</b>	<b>5</b>
5.1	Descrizione . . . . .	5

## Elenco delle figure

## **Elenco delle tabelle**

# Elenco delle tabelle

## 1 Introduzione

### 1.1 Scopo del documento

Questo documento riporta un'analisi eseguita dal gruppo Co.Code sui principali SDK di assistenti virtuali presenti nel mercato. L'analisi in questione ha lo scopo di mettere in mostra i punti di forza e le debolezze degli SDK presi in considerazione.

### 1.2 Glossario

Allo scopo di evitare ogni ambiguità nel linguaggio e rendere più semplice e chiara la comprensione dei documenti, viene allegato il “*Glossario v1.0.0*”. Le parole in esso contenute scritte in corsivo e marcate con una 'g' a pedice (p.es. *Parola<sub>g</sub>*).

### 1.3 Riferimenti

#### 1.3.1 Normativi

- *Capitolato<sub>g</sub>* d'appalto C2 - AtAVi: Accoglienza tramite Assistente Virtuale <http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Progetto/C2.pdf>;
- “*Norme di Progetto v1.0.0*”.

## 2 Wit.ai

### 2.1 Descrizione

Wit.ai è una società nata nell'ottobre del 2013 e acquisita da Facebook Inc. nel 2015.

L'obiettivo di Wit.ai è quello di semplificare la creazione di applicazioni che prevedono interazioni testuali o vocali; per farlo viene messa a disposizione degli sviluppatori una piattaforma di linguaggio naturale aperta ed estensibile che ha la peculiarità di apprendere tramite ogni interazione eseguita.



### 2.2 Caratteristiche

In questa sezione si vogliono elencare le principali caratteristiche del SDK in questione.

- ambiente open source e totalmente gratuito per progetti sia pubblici che privati;
- programmatori agevolati a sviluppare grazie ai costrutti *Intent Entity*; –da spiegare cosa sono–
- compatibilità con molti sistemi operativi, tra cui: iOS, Android, Windows Phone, Raspberry Pi, Python e C.;

- **Context:** è un "object" che lo sviluppatore utilizzerà per monitorare lo stato della conversazione tra l'utente e Wit.ai. La sua principale funzione è quella di trasformare il linguaggio naturale in dati processabili da Wit;
- i file creati come rispos

## 3 API.ai

### 3.1 Descrizione

Api.ai è una società nata nell'ottobre del 2010 e acquisita da Google Inc. el 2016. API.ai è una piattaforma di conversazione che permette interazioni con il linguaggio naturale uniche nel suo genere per applicazioni, servizi e dispositivi. Gli sviluppatori possono utilizzare i servizi di riconoscimento vocale, elaborazione del linguaggio naturale e gestione della conversazione per differenziare il proprio "business" facilmente.



## 4 Google Assistant

### 4.1 Descrizione

Google Assistant è un'evoluzione di Google Now, il quale risulta essere il principale assistente virtuale di Google Inc. L'assistente fornisce una comunicazione colloquiale a due vie tra l'utente e Google.



## 5 Siri

### 5.1 Descrizione

Siri nasce come applicazione indipendente per iOS resa disponibile tramite il canale commerciale App Store, per poi essere acquisita da Apple Inc. nel 2011. È presente nei dispositivi iOS, macOS, watchOS e tvOS come assistente virtuale.

