



# Università Ca' Foscari Venezia

## DOC & DOCG

Documento di analisi e specifica v 1.2

09/11/2017

### **Componenti del Team:**

Costa Michele 859971

Rigo Marco 860552

Sgnaolin Manuel 858385

## Indice:

---

1. Introduzione	3
1. Scopo del Documento	3
2. Struttura del Documento	3
3. Funzionalità dell'Applicazione	3
2. Glossario	4
3. Modelli del Sistema	5
4. Definizione dei Requisiti Funzionali	8
5. Definizione dei Requisiti non Funzionalità	8
6. Evoluzione del Sistema	10
7. Specifica dei Requisiti	10
8. Appendici	12

# 1 Introduzione

---

## *1.1 Scopo del Documento*

Il documento ha lo scopo di fornire in modo dettagliato le informazioni riguardanti l'applicazione. Verranno prese in analisi: il funzionamento e i servizi che offrirà all'utente finale, verranno analizzati anche i requisiti, specificandoli.

## *1.2 Struttura del Documento*

Questo documento è strutturato in 6 sezioni:

- Glossario – breve raccolta delle abbreviazioni e dei termini tecnici utilizzati nel documento.
- Modelli di sistema – descrizione, tramite diagrammi UML, dei casi d'uso.
- Definizione dei requisiti funzionali – descrizione dei servizi che verranno offerti dall'applicazione.
- Definizione dei requisiti non funzionali – descrizione dei vincoli sul sistema e sui processi di sviluppo.
- Evoluzione del sistema – descrizione di un'eventuale upgrade dell'applicazione.
- Specifica dei requisiti – descrizione dei requisiti funzionali elencati nel punto 4.

## *1.3 Funzionalità dell'applicazione*

L'applicazione "Veneto & Vini" ha la funzionalità di elencare tutti i tipi di vino DOC e DOCG prodotti in Veneto, per ogni tipo di vino verranno elencati i comuni adibiti alla produzione di esso. In questo modo, oltre ad avere una valorizzazione del territorio, il consumatore finale avrà una maggiore chiarezza sulla situazione del territorio e di ciò che produce.

## 2 Glossario

---

**Android:** sistema operativo per dispositivi mobili sviluppato da Google Inc. e basato sul ` kernel Linux.

**API:** Application Programming Interface (in acronimo API, in italiano interfaccia di programmazione di un'applicazione), in informatica, si indica ogni insieme di procedure disponibili al programmatore, di solito raggruppate a formare un set di strumenti specifici per l'espletamento di un determinato compito all'interno di un certo programma.

**Bug:** errore nella scrittura del codice sorgente che comporta comportamenti anomali del software.

**Database:** collezione di dati, tra loro correlati, utilizzati per rappresentare una porzione del mondo reale. I dati sono strutturati in modo tale da consentire la loro gestione in termini di inserimento, aggiornamento, ricerca e cancellazione delle informazioni.

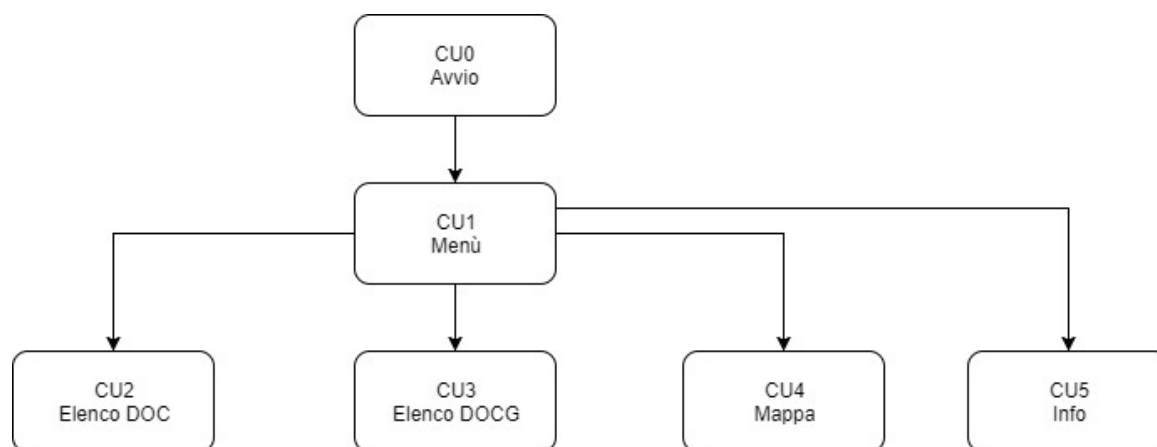
**End user:** utente finale che andrà ad utilizzare l'applicazione.

**UML:** linguaggio di modellizzazione e specifica basato sul paradigma orientato agli oggetti.

**Open Data:** dati liberamente accessibili a tutti, le cui eventuali restrizioni sono l'obbligo di citare la fonte.

### 3 Modelli del sistema

Assumendo che l'utente abbia installato l'applicazione e supponendo che abbia anche accesso alla rete internet; all'avvio verrà visualizzata l'immagine con il logo dell'applicazione per pochi secondi.



Codice	CU0
Nome	Avvio
Scopo	Avviare l'applicazione
Attori	Utente
Trigger	Tap sull'icona dell'applicazione
Descrizione	L'utente tramite un tap sull'icona dell'applicazione avvia l'app
Pre-condizioni	-
Post-condizioni	-

Codice	CU1
Nome	Menù
Scopo	Mostra all'utente le opzioni di servizio disponibili dell'applicazione
Attori	Applicazione
Trigger	Avvio
Descrizione	All'avvio l'applicazione mostrerà questa schermata con le opzioni di servizio
Pre-condizioni	-
Post-condizioni	-

<b>Codice</b>	<b>CU2</b>
<b>Nome</b>	Elenco DOC
<b>Scopo</b>	Visualizza l'elenco dei vini DOC
<b>Attori</b>	Utente
<b>Trigger</b>	Tap sul bottone "Elenco DOC" del menù
<b>Descrizione</b>	Elenca i tipi di vino disponibili dall'utente e permette di visualizzare la scheda relativa
<b>Pre-condizioni</b>	Opzione selezionata dal menù
<b>Post-condizioni</b>	-

<b>Codice</b>	<b>CU2</b>
<b>Nome</b>	Elenco DOCG
<b>Scopo</b>	Visualizza l'elenco dei vini DOCG
<b>Attori</b>	Utente
<b>Trigger</b>	Tap sul bottone "Elenco DOCG" del menù
<b>Descrizione</b>	Elenca i tipi di vino disponibili dall'utente e permette di visualizzare la scheda relativa
<b>Pre-condizioni</b>	Opzione selezionata dal menù
<b>Post-condizioni</b>	-

<b>Codice</b>	<b>CU4</b>
<b>Nome</b>	Mappa
<b>Scopo</b>	Mostrare la mappa con i relativi marker
<b>Attori</b>	Utente
<b>Trigger</b>	Tap sul bottone "Mappa" dal menù
<b>Descrizione</b>	Verrà mostrata la mappa con i relativi marker che segneranno i comuni con la possibilità di produrre un vino DOC e/o DOCG
<b>Pre-condizioni</b>	Opzione selezionata dal menù
<b>Post-condizioni</b>	-

<b>Codice</b>	<b>CU5</b>
<b>Nome</b>	Info
<b>Scopo</b>	Aprire una tendina che mostra le informazioni relative all'applicazione
<b>Attori</b>	Utente
<b>Trigger</b>	Tap sul bottone in alto a destra
<b>Descrizione</b>	Aprire una schermata in cui sono elencate le informazioni relative all'applicazione
<b>Pre-condizioni</b>	-
<b>Post-condizioni</b>	-

## 4 Definizione dei Requisiti Funzionali

Di seguito verranno definiti i requisiti funzionali dell'applicazione.

ID	FR-1
Nome	Selezione del vino
Definizione	Visualizza la scheda specifica del vino selezionato
Motivazione	L'utente decide di selezionare un vino per vederne le specifiche, può accedere alla scheda tramite l'elenco e tramite i marker nella mappa
Influisce	-
Specifica	SRF1
Attore	Utente

## 5 Definizione dei Requisiti non Funzionali

### Requisiti di prodotto

ID	RNF1
Descrizione	L'applicazione deve avere tempi di risposta brevi (400ms) rendendola fluida
Motivazione	Tempi di attesa lunghi fanno stancare facilmente l'utente finale
Tipo	Performance

ID	RNF2
Descrizione	Numero di crash inferiore a 3 nell'arco di una giornata
Motivazione	Crash rendono l'applicazione poco affidabile e aumentano la probabilità di disuso di essa
Tipo	Affidabilità e usabilità

ID	RNF3
Descrizione	Portabile su più dispositivi Android
Motivazione	Più versioni supportate comporta un insieme maggiore di possibili utenti.
Tipo	Portabilità



## Requisiti di processo

ID	RNF4
Descrizione	Direttive emesse dal committente
Motivazione	Se il committente è soddisfatto del prodotto finale potrebbe contattare il team per ulteriori ingaggi.
Tipo	Consegna

## Requisiti esterni

ID	RNF5
Descrizione	L'applicazione rispetta il codice della privacy.
Motivazione	In genere è necessario il consenso dell'utente per l'utilizzo dei suoi dati personali, per esempio la posizione.
Tipo	Legale.

## 6 Evoluzione del sistema

---

Dato il tempo limitato del progetto e tenendo conto che è la prima volta che programmiamo un'applicazione Android è possibile che nelle future versioni vengano implementate e migliorate le seguenti funzionalità:

- Miglioramenti grafici
- Correzione di bug
- Estensione ad altre lingue
- Compatibilità con dispositivi iOS e Windows phone

## 7 Specifica dei requisiti

---

ID	SRF1
Input	Tap sull'icona dell'applicazione
Output	Viene avviata l'applicazione e viene visualizzata la mappa geografica del Veneto
Precondizione	Applicazione installata
Postcondizione	-

ID	SRF2
Input	Tap sul bottone DOC dal menù principale
Output	Elenco dei vini DOC
Precondizione	Applicazione avviata
Postcondizione	Verrà mostrato un elenco con tutti i vini DOC

ID	SRF3
Input	Tap sul bottone DOCG dal menù principale
Output	Elenco dei vini DOCG
Precondizione	Applicazione avviata
Postcondizione	Verrà mostrato un elenco con tutti i vini DOC

<b>ID</b>	<b>SRF4</b>
<b>Input</b>	Tap sul bottone Mappa dal menù principale
<b>Output</b>	Mappa
<b>Precondizione</b>	Applicazione avviata
<b>Postcondizione</b>	Verrà mostrata la mappa con tutti i marker che indicano i vini che possono essere prodotti in quel determinato comune

<b>ID</b>	<b>SRF5</b>
<b>Input</b>	Tap sul vino dell'elenco
<b>Output</b>	Scheda del vino selezionato
<b>Precondizione</b>	Applicazione avviata
<b>Postcondizione</b>	Verrà mostrata una scheda del vino in cui saranno presenti: nome, comuni di produzione, tipo e la direttiva della gazzetta ufficiale.

<b>ID</b>	<b>SRF3</b>
<b>Input</b>	Tap sull'icona in alto a destra
<b>Output</b>	Info
<b>Precondizione</b>	Applicazione avviata
<b>Postcondizione</b>	Verranno mostrate le informazioni relative all'applicazione.

## 8 Appendici

---

Requisiti del dispositivo:

- Sistema operativo Android KitKat (4.4) o successivi.
- Connessione alla rete internet per la visualizzazione della mappa