|  |
| --- |
| C:\Users\matte\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\logo_unive.png |
| Museo Multimediale |
| Piano di Testing – versione 1.0 |
|  |
| **Matteo Faggian - Filippo Maganza – Alessio Del Conte – Luigi Acampora** |
| **20/11/2017** |

|  |
| --- |
|  |

Sommario

[1. Introduzione 2](#_Toc498958645)

[1.1 Scopo del documento 2](#_Toc498958646)

# 1. Introduzione

Il documento contiene una descrizione generale delle modalità e delle strategie con le quali testeremo il funzionamento della nostra applicazione. Verranno descritte le tecniche utilizzate per il test di ogni modulo dell’applicazione e sarà presente uno scheduling, che sarà in continuo aggiornamento, che scandirà l’intero processo di testing.

# 2. Modalità di testing

Per effettuare il test della nostra applicazione utilizzeremo il paradigma **bottom-up**, secondo il quale verranno effettuati dei controlli sul corretto funzionamento prima sui moduli che compongono l’applicazione più a basso livello, risalendo la gerarchia fino ad arrivare all’intero sistema.

Utilizzeremo diverse tecniche di testing dei vari elementi in base all’avanzamento dello sviluppo, e saranno:

* **White-box testing**: per ogni modulo che verrà sviluppato verranno effettuati dei test sul corretto funzionamento già a livello di costruzione, in modo da correggere immediatamente errori dovuti ad una programmazione errata. In questo modo è possibile costruire dei moduli di livello più alto sulla di moduli a basso livello che funzionano correttamente.
* **Black-box testing**: per testare il prodotto finito, essendo oneroso lavorare “a scatola aperta” per controllare se nell’intero sistema sono presenti degli errori, verranno effettuati dei test sulla base del comportamento dell’applicazione per un generico input (valido o non valido). In questo modo, saremo in grado di individuare problemi legati all’esecuzione dell’applicazione e/o all’interazione tra i vari moduli che la compongono

# 3. Tracciabilità dei requisiti

La verifica dei requisiti funzionali e non funzionali dell’applicazione verrà effettuata sulla base di quanto descritto nel documento di Analisi dei Requisiti ed in particolare:

* Per i requisiti **funzionali** verrà effettuato un ulteriore test con tecnica **black-box**, in modo da valutare in maniera precisa il funzionamento del modulo che implementa il requisito
* Per i requisiti **non funzionali** verranno effettuati solamente i test con tecnica **white-box**

# 4. Schedule dell’attività di testing