**Università degli Studi di Udine**

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

**Laboratorio di Ingegneria del Software 2**

Documento di Testing

Versione 0.01

**Gruppo**: Excelsior



**Membri e contatti**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome e Cognome | Matricola | E-Mail |
| Giovanni D’Agostino | 121478 | [dagostino.giovanni@spes.uniud.it](mailto:dagostino.giovanni@spes.uniud.it) |
| Luca Pussini | 123209 | [luca.pussini@spes.uniud.it](mailto:luca.pussini@spes.uniud.it) |
| Viktorija Petreska | 123800 | [petreska.viktorija@spes.uniud.it](mailto:petreska.viktorija@spes.uniud.it) |
| Hristina Stevanovska | 124075 | [stevanovska.hristina@spes.uniud.it](mailto:stevanovska.hristina@spes.uniud.it) |

**Sommario**

[**1 – Introduzione** 3](#_Toc532376493)

[**2 – Metodologia di testing** 3](#_Toc532376494)

# **1 – Introduzione**

Il documento di testing è volto a definire le modalità di test da eseguire ed eseguite sul software prodotto, con lo scopo di verificare e validare il sistema, ossia di controllare rispettivamente se il software soddisfi i requisiti specificati e le aspettative dell’utente.

L’attività di testing ha seguito sia l’approccio statico (ovvero di analisi del codice sorgente) che quello dinamico (di analisi del comportamento del sistema a runtime).

La metodologia di testing è stata arricchita nel corso dello sviluppo del progetto; di seguito sono riportate le catene dei test progettate per il processo di verifica del sistema.

# **2 – Metodologia di testing**

Per la verifica delle funzionalità del sistema si è scelto di procedere con un test dinamico in modalità black box, seguita da un’analisi statica del codice in caso di errore riscontrato.

Il sistema è stato testato a runtime sotto supervisione del responsabile dei test.

I risultati ottenuti dal test sono stati confrontati con quelli attesi per verificare la presenza di eventuali difetti nel sistema.

Ad ogni funzionalità implementata corrisponde una catena di test che prevede a sua volta una serie di test.

Ogni catena di test è caratterizzata da:

* nome e numero di catena: identificano univocamente la catena di test;
* requisito di riferimento: i requisiti del documento di progetto che vengono implicati dalla catena;
* condizione iniziale: modalità in cui si trova il sistema prima dell’inizio della catena di test;
* obiettivi: descrizione degli obiettivi della catena di test;
* test: descrizione tabellare dei test della catena.

I singoli test di ciascuna catena sono caratterizzati da:

* nome: identifica univocamente il singolo test. Il formato del nome è x.y, dove x indica il numero della catena a cui appartiene il test, e y indica il numero del test all’interno della catena.
* azione eseguita: descrizione dell’azione eseguita;
* stato iniziale: descrizione dello stato del sistema prima dell’avvio del test;
* input: descrizione degli input utilizzati per il test;
* risultati attesi: descrizione dei risultati attesi una volta terminato il test.