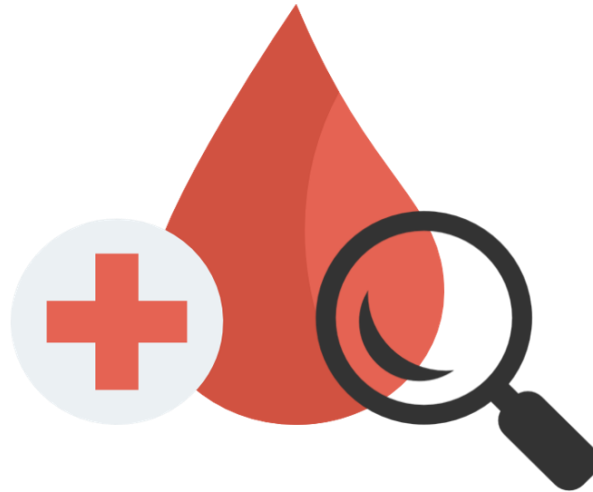




Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci



# Test Summary Report Digital Donation

Riferimento	
Versione	1.0
Data	2022
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Annamaria Basile, Angela De Martino, Elpidio Mazza, Kevin Pacifico, Mattia Sapere, Fabio Siepe, Marika Spagna Zito
Approvato da	Francesco Abate, Carmine Ferrara



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
12/01/2022	0.1	Prima Stesura	MS, EM
17/01/2022	1.0	Approvazione Finale	CF, FA



## Sommario

Revision History .....	2
1. Introduzione .....	4
2. Relazioni con altri documenti .....	4
3. Riepilogo dei risultati .....	5
4. Valutazione .....	6



## 1. Introduzione

---

Ai fine di garantire che ogni aspetto della piattaforma DD\_DigitalDonation” funzioni in modo corretto e come riportato nel documento di Test Plan, è stato svolta l’attività di testing sulle relative funzionalità:

- Gestione dell’utenza (UtenteManagment);
- Organizzazione delle sedute (OrganizzazioneSeduteManagment);
- Gestione del Tesserino (GestioneTesserinoManagment);
- Gestione delle sedute (GestioneSeduteManagment);

Per ogni funzionalità è stato effettuato il testing di unità e di integrazione dei service e repository, non è stato effettuato il testing dei controller in quanto semplicemente richiamano i metodi già testati del service. Al termine dell’implementazione, è stato poi effettuato il testing di sistema, per le funzionalità di input/output previste nel test case document, in modo tale da verificare la corrispondenza tra i risultati attesi e quelli effettivi del sistema tramite l’IDE Selenium.

## 2. Relazioni con altri documentni

---

- DD\_TP\_Vers.1.0
- DD\_TER\_Vers.0.1
- DD\_TIR\_Vers.0.1
- DD\_UTR\_Vers.0.1



### 3. Riepilogo dei risultati

Durante la fase di esecuzione del testing di unità e di integrazione, sono state utilizzate le metodologie White Box e Bottom Up sulle classi repository, service e form. L'obiettivo principale è stato quello di garantire una buona affidabilità della logica di business per le funzionalità implementate, ciò è stato possibile effettuando test mirati alle specifiche operazioni. La fase di test è riuscita a coprire l'88% di branch coverage superando il vincolo progettuale prefissato del 75%.

Branch Coverage	Line Coverage
88%	70%

Il dettaglio sull'esecuzione del testing di unità e sulla coverage raggiunta sono disponibili nel documento di test di unità "DD\_UTR".

Sono stati successivamente eseguiti tutti i test case specificati nel System Test Case Document durante l'esecuzione del testing di sistema. Questa fase di test ha prodotto inconsistenze su alcuni controlli non eseguiti per alcuni fields dei form, in particolare i test hanno permesso di individuare sette errori non considerati in fase di implementazione.

Gli errori sono tutti causati dall'impossibilità di testare valori diversi rispetto a quelli specificati all'interno di un particolare field, e per ovviare è stata utilizzata un'altra tecnica.

A seguito dei fallimenti individuati nella fase di testing sono state apportate modifiche.

Per ulteriori dettagli consultare il documento "DD\_TER\_Ver1.0" e "DD\_TIR\_Ver1.0"

Di seguito viene riportata una tabella riassuntiva delle componenti testate nelle fasi relative al testing di unità, di integrazione e di sistema ottenuti.



	Numero di componenti testate	Numero di errori trovati	Numero di errori corretti	Numero di componenti non testate
Repository	9	0	0	0
Service	4	0	0	0
Jsp – Form	7	4	4	0

## 4. Valutazione

Come già accennato tre dei test case eseguiti hanno permesso l'individuazione di errori. Per quanto riguarda il testing, quindi, si può esprimere un giudizio positivo, poiché l'obiettivo di “distruggere” il sistema è stato raggiunto. Per quanto riguarda invece la valutazione del test di unità e di integrazione, è tutto sommato positiva, poiché tutti gli errori individuati hanno riguardato aspetti facilmente correggibili.