



Laurea Triennale in Informatica - Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba

**CHEMO SMART**  
**SCHEDULER FOR CHEMOTERAPY**



T.S.R

# Test Summary Report

## ChemoSmart

Versione	1.0
Data	20/02/2023
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba
Presentato da	C. Troiano, M. Purice, L. Miranda, A. Nappi, G. Basile, C. De Palma
Approvato da	A. Bergamo, F. P. Ianuzziello



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
16/02/2023	0.1	Prima stesura	LM, CT, CDP, GB, AN, MP
17/02/2023	0.2	Aggiornate le esecuzioni di test	LM, CT, CDP, GB, AN, MP
20/02/2023	1.0	Aggiunte ultime esecuzioni test	LM, CT, CDP, GB, AN, MP



## Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Alessandro Bergamo	Project Manager	AB	<a href="mailto:a.bergamo2@studenti.unisa.it">a.bergamo2@studenti.unisa.it</a>
Francesco Pio Iannuzziello	Project Manager	FPI	<a href="mailto:f.ianuzziello1@studenti.unisa.it">f.ianuzziello1@studenti.unisa.it</a>
Luigi Miranda	Team Member	LM	<a href="mailto:l.miranda11@studenti.unisa.it">l.miranda11@studenti.unisa.it</a>
Ciro Troiano	Team Member	CT	<a href="mailto:c.troiano17@studenti.unisa.it">c.troiano17@studenti.unisa.it</a>
Antonio Nappi	Team Member	AN	<a href="mailto:a.nappi47@studenti.unisa.it">a.nappi47@studenti.unisa.it</a>
Giuseppe Basile	Team Member	GB	<a href="mailto:g.basile36@studenti.unisa.it">g.basile36@studenti.unisa.it</a>
Mihail Purice	Team Member	MP	<a href="mailto:m.purice@studenti.unisa.it">m.purice@studenti.unisa.it</a>
Claudio De Palma	Team Member	CDP	<a href="mailto:c.depalma5@studenti.unisa.it">c.depalma5@studenti.unisa.it</a>



## Sommario

Revision History .....	2
Team members .....	3
Sommario .....	4
1 Introduzione .....	5
1.1 Scopo del sistema .....	5
1.2 Scopo del documento .....	6
1.3 Riferimenti .....	6
2 Test di Unità .....	6
3 Test di Sistema .....	8



# 1 Introduzione

---

## 1.1 Scopo del sistema

Il sistema che si vuole realizzare ha come obiettivo principale quello di semplificare la schedulazione delle terapie, in modo tale da diminuire i tempi necessari, organizzare al meglio il personale adibito. In particolare, esso permetterà di ottimizzare e automatizzare il lavoro di schedulazione degli appuntamenti, tenendo conto della patologia di un paziente e dello stadio di quest'ultima, attraverso l'ausilio di una componente di Intelligenza Artificiale. Il sistema ha, inoltre, il compito di ottimizzare il lavoro degli utenti che si interfacciano con quest'ultimo, semplificando l'iter richiesto, attualmente, per la schedulazione di un appuntamento e la successiva notifica del paziente.

Durante la realizzazione del software, uno degli più obiettivi più importanti è quello di ottenere un prodotto affidabile. Nasce così la necessità di creare un prodotto che sia privo di errori, o almeno che ce ne siano il minor numero possibile, generati durante la fase di implementazione per far sì che l'utente finale si possa fidare delle funzionalità del sistema. A tal proposito è stato definito il seguente piano di test, il cui obiettivo è quello di analizzare e pianificare le attività di testing. Visto che è necessario garantire il corretto funzionamento del sistema, sono stati pensati input e casi di test specifici in modo da mettere alla prova le funzionalità offerte dal sistema stesso.

Sono state individuate le seguenti attività di testing per queste funzionalità:

- Filtra Terapia per Paziente
- Aggiornamento terapia
- Schedulazione appuntamento
- Cancellazione appuntamento
- Rischedulazione appuntamento
- Aggiorna quantità farmaco



## 1.2 Scopo del documento

Il presente documento consiste in un report dell'esito dell'esecuzione e degli errori riscontrati dai test individuati nel sistema, progettati nel Test Plan e specificati nel Test Case Specification.

Branch coverage	Line coverage
89,41%	56,44%

## 1.3 Riferimenti

In questa sezione vengono riportati i riferimenti di questo documento con altri documenti precedentemente realizzati.

- [Test Plan Document;](#)
- [Test Case Specification;](#)
- [Test Execution Report;](#)
- [Test Incident Report;](#)
- [Test Summary Report;](#)

## 2 Test di Unità

---

Ogni membro del team ha implementato e testato il TC realizzato. Di seguito vengono riportati i risultati della coverage ottenuta:

Inoltre, viene riportato un esempio di esecuzione di test per **“insertAppuntamento”** e **“deleteAppuntamento”** svolti dai Team Member una volta terminata l'implementazione utilizzando Jest e Mockito.



**PASS** tests/appuntamenti.test.js

insertAppuntamento

- ✓ [TC\_2.1\_1] Il CF non è presente nel database pazienti (2 ms)
- ✓ [TC\_2.1\_2] Il nome non corrisponde al paziente selezionato (1 ms)
- ✓ [TC\_2.1\_3] Il cognome non corrisponde al paziente selezionato (1 ms)
- ✓ [TC\_2.1\_4] Restituisce errore se dataInizio invalida (1 ms)
- ✓ [TC\_2.1\_5] Restituisce errore se dataFine invalida
- ✓ [TC\_2.1\_6] Restituisce errore se la dataFine è minore della dataInizio (1 ms)
- ✓ [TC\_2.1\_7] Il farmaco inserito non è presente nel database (5 ms)
- ✓ [TC\_2.1\_8] L'inserimento va a buon fine (1 ms)

deleteAppuntamento

- ✓ [TC\_2.2\_1] Appuntamento non presente nel database (37 ms)
- ✓ [TC\_2.2\_2] CF non corrisponde (5 ms)
- ✓ [TC\_2.2\_3] Nome non corrisponde (3 ms)
- ✓ [TC\_2.2\_4] Cognome non corrisponde (3 ms)
- ✓ [TC\_2.2\_5] Cancella l'appuntamento e ritorna un messaggio di successo (2 ms)

Test Suites: **1 passed**, 1 total  
Tests: **13 passed**, 13 total  
Snapshots: 0 total  
Time: 0.728 s, estimated 1 s  
Ran all test suites.



### 3 Test di Sistema

---

Il testing di Sistema è stato effettuato manualmente dai componenti del team nelle varie iterazioni della realizzazione di test fino ad ottenere completo successo di ogni TC.

Di seguito una tabella che mostra le varie iterazioni fino al successo.

Esecuzione	Numero di successi	Numero di fallimenti
16/02/2023	25	10
16/02/2023	27	8
17/02/2023	32	3
17/02/2023	35	0
20/02/2023	35	0