

TCS

Test Case

Specification

ChemioPlan

|  |  |
| --- | --- |
| Riferimento |  |
| Versione | 0.1 |
| Data | 11/12/2022 |
| Destinatari | Prof.ssa F.Ferrucci, Prof. F.Palomba |
| Presentato da | Clericuzio Alessandro  Contardo Vittorio  di Pippa Francesco Pio  Lo Conte Christian  Matteis Francesco |
| Approvato da |  |

# 

# Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Cambiamenti | Autori |
| 11/12/2022 | 0.1 | Prima stesura | [gruppo] |

Sommario

[Revision History 2](#_Toc121678086)

[1. Introduzione 4](#_Toc121678087)

[2. Test Case Specification 4](#_Toc121678088)

[2.1 Use Case: UC\_1 4](#_Toc121678089)

[2.1.1 Test Case TC\_1: Test case per la funzionalità di inserimento di un nuovo lotto di farmaci. 4](#_Toc121678090)

[2.2 Use Case: UC\_2 9](#_Toc121678091)

[2.2.1 Test Case TC\_2: Test case per la funzionalità di aggiornamento della quantità di un farmaco 9](#_Toc121678092)

[2.3 Use Case: UC\_3 13](#_Toc121678093)

[2.3.1 Test Case TC\_3: Test case per la funzionalità di ordine del farmaco 13](#_Toc121678094)

[2.4 Use Case: UC\_4 15](#_Toc121678095)

[2.4.1 Test Case TC\_4: Test case per la funzionalità di visualizzazione dei pazienti. 15](#_Toc121678096)

[2.5 Use Case: UC\_5 18](#_Toc121678097)

[2.5.1 Test Case TC\_5: Test case per la funzionalità di modifica di una prenotazione di un paziente. 18](#_Toc121678098)

[3. Glossario 20](#_Toc121678099)

# 1. Introduzione

Il presente documento ha come obiettivo la specifica dei casi di test che saranno somministrati al sistema al fine di verificarne la corretta messa in opera.

Nella sezione seguente troviamo, raggruppati per Use Case, i casi di test per le funzionalità in esame con le combinazioni di input ed il relativo comportamento atteso del sistema.

# 2. Test Case Specification

## 2.1 Use Case: UC\_1

### 2.1.1 Test Case TC\_1: Test case per la funzionalità di inserimento di un nuovo lotto di farmaci.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_1\_1 | Test Frame | FC1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole inserire un nuovo lotto di farmaci. | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce i seguenti dati nel form:     |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice farmaco | FM11DFSJJFDKL | | Quantità | 23 | | Nome farmaco | Farmaco1 | | Numero lotto | 12 | | Scadenza | 1/01/2023 |     2. Il responsabile della farmacia conferma e sottomette i dati | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica non va a buon fine in quanto il formato del codice non è corretto. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_1\_2 | Test Frame | FC2,FQ1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole inserire un nuovo lotto di farmaci. | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce i seguenti dati nel form:     |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice farmaco | FM11 | | Quantità | AB | | Nome farmaco | Farmaco1 | | Numero lotto | 12 | | Scadenza | 1/01/2023 |     2. Il responsabile della farmacia conferma e sottomette i dati | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica non va a buon fine in quanto il formato della quantità non è corretto. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_1\_3 | Test Frame | FC2, FQ2,PQ1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole inserire un nuovo lotto di farmaci. | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce i seguenti dati nel form:     |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice farmaco | FM11 | | Quantità | -23 | | Nome farmaco | Farmaco1 | | Numero lotto | 12 | | Scadenza | 1/01/2023 |     2. Il responsabile della farmacia conferma e sottomette i dati | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica non va a buon fine in quanto la quantità del farmaco è negativa. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_1\_4 | Test Frame | FC2,FQ2,PQ2,FN1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole inserire un nuovo lotto di farmaci. | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce i seguenti dati nel form:     |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice farmaco | FM11 | | Quantità | 23 | | Nome farmaco |  | | Numero lotto | 12 | | Scadenza | 1/01/2023 |     2. Il responsabile della farmacia conferma e sottomette i dati | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica non va a buon fine in quanto il formato del nome non è corretto. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_1\_5 | Test Frame | FC2,FQ2,PQ2,FN2,FNL1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole inserire un nuovo lotto di farmaci. | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce i seguenti dati nel form:     |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice farmaco | FM11 | | Quantità | 23 | | Nome farmaco | Farmaco1 | | Numero lotto | sdfgn | | Scadenza | 1/01/2023 |     2. Il responsabile della farmacia conferma e sottomette i dati | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica non va a buon fine in quanto il formato del numero lotto non è corretto. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_1\_6 | Test Frame | FC2,FQ2,PQ2,FN2,FNL2,PNL1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole inserire un nuovo lotto di farmaci. | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce i seguenti dati nel form:     |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice farmaco | FM11 | | Quantità | 23 | | Nome farmaco | Farmaco1 | | Numero lotto | -12 | | Scadenza | 1/01/2023 |     2. Il responsabile della farmacia conferma e sottomette i dati | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica non va a buon fine in quanto il numero lotto è negativo. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_1\_7 | Test Frame | FC2, FQ2,PQ2,FN2,FNL2,PNL2,CS1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole inserire un nuovo lotto di farmaci. | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce i seguenti dati nel form:     |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice farmaco | FM11 | | Quantità | 23 | | Nome farmaco | Farmaco1 | | Numero lotto | 12 | | Scadenza | 1/01/2000 |     2. Il responsabile della farmacia conferma e sottomette i dati | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica non va a buon fine in quanto la scadenza è passata. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_1\_8 | Test Frame | FC2,FQ2,PQ2,FN2,FNL2,PNL2,CS2 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole inserire un nuovo lotto di farmaci. | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce i seguenti dati nel form:     |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice farmaco | FM11 | | Quantità | 23 | | Nome farmaco | Farmaco1 | | Numero lotto | 12 | | Scadenza | 1/01/2023 |     2. Il responsabile della farmacia conferma e sottomette i dati | | | |
| Oracolo | | | |
| L’inserimento di un nuovo lotto di farmaci va a buon fine. | | | |

## 2.2 Use Case: UC\_2

### 2.2.1 Test Case TC\_2: Test case per la funzionalità di aggiornamento della quantità di un farmaco

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_2\_1 | Test Frame | FC1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole aggiornare la quantità di un farmaco | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce il codice del farmaco   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | --78541LMN! | | | | |
| 2. Il Responsabile Farmacia conferma l’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica della quantità del farmaco non va a buon fine in quanto il formato del codice del farmaco è errato | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_2\_2 | Test Frame | FC2, PC1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole aggiornare la quantità di un farmaco | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 3. Il Responsabile Farmacia inserisce il codice del farmaco   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | 777777CDQ | | | | |
| 4. Il Responsabile Farmacia conferma l’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica della quantità del farmaco non va a buon fine in quanto il codice del farmaco inserito non è presente nel Database | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_2\_3 | Test Frame | FC2, PC2, FQ1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole aggiornare la quantità di un farmaco | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 5. Il Responsabile Farmacia inserisce il codice del farmaco   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | 774568CDS | | | | |
| 6. Il Responsabile Farmacia conferma l’inserimento | | | |
| 7. Il Sistema mostra un form con tutti i dati del farmaco | | | |
| 8. Il Responsabile Farmacia modifica la quantità del farmaco   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Quantità Farmaco | -5ce | | | | |
| 9. Il Responsabile Farmacia conferma il salvataggio delle modifiche | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica della quantità del farmaco non va a buon fine in quanto il formato della quantità è sbagliato | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_2\_4 | Test Frame | FC2, PC2, FQ2, PQ1 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole aggiornare la quantità di un farmaco | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 10. Il Responsabile Farmacia inserisce il codice del farmaco   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | 774568CDS | | | | |
| 11. Il Responsabile Farmacia conferma l’inserimento | | | |
| 12. Il Sistema mostra un form con tutti i dati del farmaco | | | |
| 13. Il Responsabile Farmacia modifica la quantità del farmaco   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Quantità Farmaco | -50 | | | | |
| 14. Il Responsabile Farmacia conferma il salvataggio delle modifiche | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica della quantità del farmaco non va a buon fine in quanto la quantità inserita è negativa | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_2\_5 | Test Frame | FC2, PC2, FQ2, PQ2 |
| Precondizione | | | |
| Il Responsabile Farmacia vuole aggiornare la quantità di un farmaco | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Responsabile Farmacia inserisce il codice del farmaco   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | 774568CDS | | | | |
| 2. Il Responsabile Farmacia conferma l’inserimento | | | |
| 3. Il Sistema mostra un form con tutti i dati del farmaco | | | |
| 4. Il Responsabile Farmacia modifica la quantità del farmaco   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Quantità Farmaco | 75 | | | | |
| 5. Il Responsabile Farmacia conferma il salvataggio delle modifiche | | | |
| Oracolo | | | |
| La quantità del farmaco viene aggiornata | | | |

## 2.3 Use Case: UC\_3

### 2.3.1 Test Case TC\_3: Test case per la funzionalità di ordine del farmaco

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_3\_1 | Test frame | FC1 |
| Precondizione | | | |
| Il responsabile di farmacia vuole ordinare un farmaco già registrato | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Il responsabile inserisce i seguenti dati nel form:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | ABC123456789 | | | | |
| 2. Il responsabile conferma l’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| L’ordine non va a buon fine in quanto la lunghezza del codice del farmaco è più di 10 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_3\_1.1 | Test frame | FC2, PC1 |
| Precondizione | | | |
| Il responsabile di farmacia vuole ordinare un farmaco già registrato | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Il responsabile inserisce i seguenti dati nel form:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | ABC1234567 | | | | |
| 2. Il responsabile conferma l’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| L’ordine non va a buon fine in quanto il farmaco non è presente nel Database. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_3\_2 | Test frame | FC2, PC2, FQ1 |
| Precondizione | | | |
| Il responsabile di farmacia vuole ordinare un farmaco già registrato | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Il responsabile inserisce i seguenti dati nel form:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | ABC1234567 | | Quantità | 1A | | | | |
| 2. Il responsabile conferma l’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| L’ordine non va a buon fine in quanto il formato della quantità non è corretto | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_3\_2.1 | Test frame | FC2, PC2, FQ2, PQ1 |
| Precondizione | | | |
| Il responsabile di farmacia vuole ordinare un farmaco già registrato | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Il responsabile inserisce i seguenti dati nel form:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | ABC1234567 | | Quantità | -40 | | | | |
| 2. Il responsabile conferma l’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| L’ordine non va a buon fine in quanto la quantità non è positiva. | | | |

| Test Case ID | TC\_3\_3 | Test frame | FC2, PC2, FQ2, PQ2 |
| --- | --- | --- | --- |
| Precondizione | | | |
| Il responsabile di farmacia vuole ordinare un farmaco già registrato | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Il responsabile inserisce i seguenti dati nel form:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Farmaco | 123456ABC | | Quantità | 50 | | | | |
| 2. Il responsabile conferma l’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| L’ordine va a buon fine. | | | |

## 2.4 Use Case: UC\_4

### 2.4.1 Test Case TC\_4: Test case per la funzionalità di visualizzazione dei pazienti.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_4\_1 | Test Frame | FP1 |
| Precondizioni | | | |
| Un dottore si trova nella sezione Pazienti e vuole ricercare le informazioni di un paziente | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Dottore Inserisce i seguenti dati nel form.  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Fiscale | grgsrs 30T84A802O | | Nome | Giorgio | | Cognome | Rossi | | Medicinale | Framaco1 |  1. Il Dottore Conferma l’inserimento. | | | |
| Oracolo | | | |
| La Creazione dell’evento non va a buon fine in quanto il formato del Codice Fiscale non e` corretto. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_4\_2 | Test Frame | FP2, FN1 |
| Precondizioni | | | |
| Un dottore si trova nella sezione Pazienti e vuole ricercare le informazioni di un paziente | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Dottore Inserisce i seguenti dati nel form.  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Fiscale | GRGSRS30T84A802O | | Nome | G | | Cognome | Rossi | | Medicinale | Framaco1 |  1. Il Dottore Conferma l’inserimento. | | | |
| Oracolo | | | |
| La Creazione dell’evento non va a buon fine in quanto il formato del Nome non e` corretto. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_4\_3 | Test Frame | FP2, FN2,FC1 |
| Precondizioni | | | |
| Un dottore si trova nella sezione Pazienti e vuole ricercare le informazioni di un paziente | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Dottore Inserisce i seguenti dati nel form.  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Fiscale | GRGSRS30T84A802O | | Nome | Giorgio | | Cognome | R | | Medicinale | Framaco1 |  1. Il Dottore Conferma l’inserimento. | | | |
| Oracolo | | | |
| La Creazione dell’evento non va a buon fine in quanto il formato del Cognome non e` corretto. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_4\_4 | Test Frame | FP2, FN2,FC2,FF1 |
| Precondizioni | | | |
| Un dottore si trova nella sezione Pazienti e vuole ricercare le informazioni di un paziente | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Dottore Inserisce i seguenti dati nel form.  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Fiscale | GRGSRS30T84A802O | | Nome | Giorgio | | Cognome | Rossi | | Medicinale | Framaco 123456 |  1. Il Dottore Conferma l’inserimento. | | | |
| Oracolo | | | |
| La Creazione dell’evento non va a buon fine in quanto il formato del Medicinale non è corretto. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_4\_5 | Test Frame | FP2, FN2,FC2,FF2 |
| Precondizioni | | | |
| Un dottore si trova nella sezione Pazienti e vuole ricercare le informazioni di un paziente | | | |
| Flusso di Eventi | | | |
| 1. Il Dottore Inserisce i seguenti dati nel form:  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice Fiscale | GRGSRS30T84A802O | | Nome | Giorgio | | Cognome | Rossi | | Medicinale | Framaco1 |  1. Il Dottore Conferma l’inserimento. | | | |
| Oracolo | | | |
| L’evento va a buon fine. | | | |

## 2.5 Use Case: UC\_5

### 2.5.1 Test Case TC\_5: Test case per la funzionalità di modifica di una prenotazione di un paziente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_5\_1 | Test Frame | FC1 |
| Precondizione | | | |
| Un dottore vuole modificare la prenotazione della somministrazione di un paziente | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1.Il dottore inserisce i seguenti dati nel form:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice prenotazione | 342vbnjnumu | | | | |
| 2.Il dottore conferma l’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica della prenotazione non va a buon fine in quanto il codice prenotazione è troppo lungo e non rispetta il formato codice prenotazione [Stringa 8 caratteri] | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_5\_1.1 | Test Frame | FC2, PC1 |
| Precondizione | | | |
| Un dottore vuole modificare la prenotazione della somministrazione di un paziente | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1.Il dottore inserisce i seguenti dati nel form:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice prenotazione | 311143TV | | | | |
| 2.Il dottore conferma l’inserimento | | | |
| 3.Il Sistema non trova il codice prenotazione nel DB perché non esiste | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica della prenotazione non va a buon fine in quanto il codice prenotazione inserito non è presente nel DB. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_5\_2 | Test Frame | FC2, PC2, CD1 |
| Precondizione | | | |
| Un dottore vuole modificare la prenotazione della somministrazione di un paziente | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1.Il dottore inserisce il codice della prenotazione:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice prenotazione | 311143TV | | | | |
| 2.Il dottore conferma l’inserimento | | | |
| 3.Il sistema mostra la prenotazione relativa al codice e permette di modificarne data e ora | | | |
| 4.Il dottore inserisce Data e ora della nuova prenotazione:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Data e Ora | 16:30 12/03/2020 | | | | |
| 5.Il dottore Conferma L’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica della prenotazione non va a buon fine in quanto l’orario e la data sono nel passato. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | TC\_5\_3 | Test Frame | FC2, PC2, CD2 |
| Precondizione | | | |
| Un dottore vuole modificare la prenotazione della somministrazione di un paziente | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1.Il dottore inserisce il codice della prenotazione:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Codice prenotazione | 342543TV | | | | |
| 2.Il dottore conferma l’inserimento | | | |
| 3.Il sistema mostra la prenotazione relativa al codice e permette di modificarne data e ora | | | |
| 4.Il dottore inserisce Data e ora della nuova prenotazione:   |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Data e Ora | 14/01/2023 10:00 | | | | |
| 5.Il dottore Conferma L’inserimento | | | |
| Oracolo | | | |
| La modifica della prenotazione va a buon fine | | | |

# 

# 3. Glossario

**Test case id:** Rappresenta l’identificativo del test case. La convenzione è TC\_[X]\_[N] dove X rappresenta il numero dello UC di riferimento e N è un numero progressivo in funzione di X che varia a seconda dei Test Frames.

**Oracolo:** Rappresenta lo stato finale del caso di test.