



# 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
1. Introduzione.....	4
2. Test Case Specification.....	4
2.1 Use Case: UC_1 .....	4
2.1.1 Test Case TC_1: Test case per la funzionalità di inserimento di un nuovo lotto di farmaci. ....	4
2.2 Use Case: UC_2 .....	9
2.2.1 Test Case TC_2: Test case per la funzionalità di aggiornamento della quantità di un farmaco .....	9
2.3 Use Case: UC_3 .....	13
2.3.1 Test Case TC_3: Test case per la funzionalità di ordine del farmaco .....	13
2.4 Use Case: UC_4 .....	15
2.4.1 Test Case TC_4: Test case per la funzionalità di visualizzazione dei pazienti. ....	15
2.5 Use Case: UC_5 .....	18
2.5.1 Test Case TC_5: Test case per la funzionalità di modifica di una prenotazione di un paziente. ....	18
3. Glossario .....	20

## 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:															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Codice farmaco</td><td>FM11DFSJJFDKL</td></tr><tr><td>Quantità</td><td>23</td></tr><tr><td>Nome farmaco</td><td>Farmaco1</td></tr><tr><td>Numero lotto</td><td>12</td></tr><tr><td>Scadenza</td><td>1/01/2023</td></tr></table>		Input	Valore	Codice farmaco	FM11DFSJJFDKL	Quantità	23	Nome farmaco	Farmaco1	Numero lotto	12	Scadenza	1/01/2023		
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:															
<table><thead><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>Codice farmaco</td><td>FM11</td></tr><tr><td>Quantità</td><td>23</td></tr><tr><td>Nome farmaco</td><td></td></tr><tr><td>Numero lotto</td><td>12</td></tr><tr><td>Scadenza</td><td>1/01/2023</td></tr></tbody></table>		Input	Valore	Codice farmaco	FM11	Quantità	23	Nome farmaco		Numero lotto	12	Scadenza	1/01/2023		
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:															
<table><tr><td>Input</td><td>Valore</td></tr><tr><td>Codice farmaco</td><td>FM11</td></tr><tr><td>Quantità</td><td>23</td></tr><tr><td>Nome farmaco</td><td>Farmaco1</td></tr><tr><td>Numero lotto</td><td>sdfgn</td></tr><tr><td>Scadenza</td><td>1/01/2023</td></tr></table>				Input	Valore	Codice farmaco	FM11	Quantità	23	Nome farmaco	Farmaco1	Numero lotto	sdfgn	Scadenza	1/01/2023
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:															
<table><thead><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>Codice farmaco</td><td>FM11</td></tr><tr><td>Quantità</td><td>23</td></tr><tr><td>Nome farmaco</td><td>Farmaco1</td></tr><tr><td>Numero lotto</td><td>12</td></tr><tr><td>Scadenza</td><td>1/01/2023</td></tr></tbody></table>		Input	Valore	Codice farmaco	FM11	Quantità	23	Nome farmaco	Farmaco1	Numero lotto	12	Scadenza	1/01/2023		
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							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Codice Farmaco</td><td>774568CDS</td></tr></table>		Input	Valore	Codice Farmaco	774568CDS		
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							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Quantità Farmaco</td><td>75</td></tr></table>		Input	Valore	Quantità Farmaco	75		
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:									
<table><tr><td>Input</td><td>Valore</td></tr><tr><td>Codice Farmaco</td><td>ABC1234567</td></tr><tr><td>Quantità</td><td>1A</td></tr></table>				Input	Valore	Codice Farmaco	ABC1234567	Quantità	1A
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:									
<table><tr><td>Input</td><td>Valore</td></tr><tr><td>Codice Farmaco</td><td>123456ABC</td></tr><tr><td>Quantità</td><td>50</td></tr></table>				Input	Valore	Codice Farmaco	123456ABC	Quantità	50
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

2. 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	
2. 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

2. 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.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Codice Fiscale</td><td>GRGSRS30T84A802O</td></tr><tr><td>Nome</td><td>Giorgio</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Medicinale</td><td>Framaco 123456</td></tr></table>				Input	Valore	Codice Fiscale	GRGSRS30T84A802O	Nome	Giorgio	Cognome	Rossi	Medicinale	Framaco 123456
Input	Valore												
Codice Fiscale	GRGSRS30T84A802O												
Nome	Giorgio												
Cognome	Rossi												
Medicinale	Framaco 123456												
2. 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	GRGSR30T84A802O
Nome	Giorgio
Cognome	Rossi
Medicinale	Framaco1
2. 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.