

Requirement Analysis Document ChemioPlan

Riferimento	
Versione	0.8
Data	29/11/2022
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
9/11/2022	0.1	Inserimento logo	Alessandro Clericuzio,
		Completamento introduzione	Francesco Pio di Pippa,
			Vittorio Contardo
14/11/2022	0.2	Completamento sistema corrente	Francesco Matteis
16/11/2022	0.3	Completamento Requisiti	[Gruppo]
		funzionali e non funzionali	
18/11/2022	0.4	Completamento scenari, use case	[Gruppo]
22/11/2022	0.5	Completamento sequence	[Gruppo]
		diagram, activity diagram,	
		navigation path e class diagram	
24/11/2022	0.6	Completamento mock-ups	Francesco Matteis
28/11/2022	0.7	Revisione e modifiche	[Gruppo]
29/12/2022	0.8	Revisione e modifiche requisiti	[Gruppo]
		non funzionale	



Sommario

Revision History	2
Sommario	3
1.Introduzione	4
1.1 Scopo del Sistema	4
1.2 Ambito del Sistema	4
1.3 Obiettivi e criteri di successo del Sistema	4
1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	5
1.5 Pan oramica	5
2. Sistema corrente	6
3. Sistema proposto	6
3.1 Panoramica	6
3.2 Requisiti funzionali	7
3.3 Requisiti non funzionali	8
3.3.1 Prestazioni	8
3.3.2 Implementazione	8
3.3.3 Affidabilità	8
3.3.4 Usabilità	9
3.3.5 Supportabilità	9
3.3.6 Sicurezza	9
3.3.7 Interfaccia	9
3.3.8 Packaging	9
3.3.9 Legali	9
3.4 Modello di Sistema	10
3.4.1 Scenari	10
3.4.2 Use Case Diagram	19
3.4.3 Use Case	22
3.4.4 Modello ad oggetti	29
3.4.5 Modelli dinamici	30
3.4.6 Interfaccia utente e mock-ups	34
4 Glassaria	Δ 1

1.Introduzione

1.1 Scopo del Sistema

Il sistema vuole fornire un supporto all' ospedale universitario Federico II di Napoli per gestire al meglio le sedute di somministrazione delle chemioterapie. Intende ottimizzare l'uso dei farmaci per evitare gli sprechi e migliorare la fase di scheduling delle prenotazioni di somministrazioni per i pazienti.

1.2 Ambito del Sistema

Il sistema una volta completato sarà di grande aiuto nella transizione digitale nell'ambito sanitario, facilitando la gestione delle somministrazioni chemioterapiche e permettendo agli operatori sanitari di ottimizzare lo scheduling dei trattamenti e la gestione delle scorte farmaceutiche.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del Sistema

L'elenco successivo mostra gli obiettivi primari del progetto:

- Fornire uno strumento di supporto alle attività di gestione del reparto "somministrazione chemioterapie"
- Fornire uno strumento che aiuti l'ospedale nella gestione ottimale delle scorte farmaceutiche presenti in magazzino
- Ottimizzare la fase di scheduling delle somministrazioni
- Ottimizzare l'uso delle sale destinate ai pazienti
- Semplificare l'accesso ai dati relativi ai pazienti e ai farmaci

Criteri di successo:

- Buona manutenibilità e integrabilità
- Facilità di utilizzo
- Buone prestazioni



1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

• RQF: requisito funzionale

• RQNF: requisito non funzionale

UC: use caseSC: scenario

1.5 Panoramica

Al secondo punto del documento verrà presentato il sistema corrente, dedicato alla spiegazione di come è la realtà attuale, prima dello sviluppo del sistema.

Al terzo punto verrà presentato il sistema proposto. Questa sezione del documento parte con una sottosezione di introduzione nella quale viene fornita una descrizione dell'idea di base di come il sistema dovrebbe essere.

Si procede con la sottosezione dei Requisiti Funzionali del sistema dove vengono identificate le funzionalità che il sistema deve offrire.

I requisiti funzionali seguono questo tipo di convenzione: RQF_[numero].

La sezione del sistema proposto continua con i Requisiti Non Funzionali, che seguono questo tipo di convenzione: RQNF_[numero].

I Requisiti Non Funzionali seguono il modello FURPS+, essi sono: Usabilità, Affidabilità, Prestazioni, Supportabilità, Implementazione, Interfaccia, Packaging, Legali.

La composizione del documento segue con scenari e use case, modelli ad oggetto e i modelli dinamici, attraverso i quali verrà stabilito chi sono gli attori del sistema e come gli attori individuati interagiscono con il sistema.

La sezione sistema proposto si conclude con l'interfaccia utente: mock-ups e navigational path. Viene definito il design dell'interfaccia utente e le varie pagine dell'applicazione usando i relativi mockups.

Il documento si conclude con il glossario, dove sono specificati i termini utilizzati nel documento per evitare ambiguità.

2. Sistema corrente

L'ospedale Federico II di Napoli non utilizza un sistema informatizzato per la gestione e la schedulazione dei pazienti sottoposti a sedute chemioterapiche.

I dottori che prescrivono una seduta chemioterapica a un paziente devono personalmente tenere traccia delle date e degli orari delle sedute ed il farmaco da utilizzare. La poca sincronizzazione tra i vari dottori della struttura porta spesso ad appuntamenti nella stessa stanza e poltrona tra due pazienti creando disagi e rallentamenti. In seguito il dottore deve rivolgersi al farmacista per informarlo che nella data della prenotazione avrà bisogno del farmaco per il paziente.

3. Sistema proposto

3.1 Panoramica

Il nostro Sistema propone un'applicazione web per la gestione delle sedute e dei farmaci chemioterapici in un ospedale, al fine di migliorare l'efficienza.

Gli utenti che utilizzeranno il sistema sono:

- Dottore
- Responsabile Farmacia
- Amministratore

Per poter accedere alla propria area di lavoro gli utenti dovranno autenticarsi.

Il Dottore potrà creare una nuova scheda e visualizzare le informazioni relative al paziente. Inoltre, potrà modificare una scheda paziente e il relativo trattamento.

Il Responsabile Farmacia potrà visualizzare i farmaci in magazzino ed effettuare l'ordine dei farmaci facendosi suggerire la quantità da acquistare. Inoltre, potrà aggiornare la quantità di farmaco presente in magazzino.

L'Amministratore potrà registrare nuovi utenti sulla piattaforma.

Al fine di poter capire al meglio le funzionalità del sistema, presentiamo un esempio di Activity Diagram relativo alla prenotazione di una seduta di somministrazione.



Paziente Dottore Si reca in ospedale Prenotazione[in progress] Richiede una prenotazione Riceve la rischiesta Effettua una nuova prenotazione Prenotazione [completed] Propone la data Verifica la data [else] Accetta la prenotazione

Prenotazione di una seduta di somministrazione

3.2 Requisiti funzionali

Di seguito sono riportati i requisiti funzionali individuati.

REQ	•	PRIORITÀ	DESCRIZIONE
RQF	_1	ALTA	Il Responsabile Farmacia deve poter inserire un lotto di un nuovo farmaco recuperando le informazioni dal sistema fornitore



RQF_2	MEDIA	Il Responsabile Farmacia deve poter inserire un nuovo lotto di un farmaco presente in magazzino
RQF_4	ALTA	Il Responsabile Farmacia deve poter visualizzare la lista di tutti i farmaci presenti in magazzino
RQF_5	ALTA	Il Responsabile Farmacia deve poter vedere la data di scadenza di un farmaco
RQF_7	ALTA	Il Responsabile Farmacia deve poter ordinare un farmaco già registrato
RQF_8	ALTA	Il Dottore deve poter essere in grado di effettuare una prenotazione per una seduta di somministrazione per un paziente
RQF_10	ALTA	Il Dottore che si occupano delle somministrazioni devono poter visualizzare i pazienti di un determinato giorno
RQF_11	MEDIA	Il Dottore devono poter visualizzare le informazioni relative ai pazienti e alle loro terapie
RQF_13	ALTA	Il Dottore deve poter modificare la prenotazione di un determinato paziente
RQF_14	MEDIA	Il Dottore deve poter modificare il trattamento di un determinato paziente

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Prestazioni

• RQNF_1: il sistema dovrà garantire che la quantità dei farmaci venga aggiornata in al più 2 secondi, in modo da evitare il crearsi di ordini di prodotti che non sono disponibili.

3.3.2 Implementazione

• RQNF_6: il sistema deve poter essere utilizzato su dispositivi diversi.

3.3.3 Affidabilità

• RQNF_9: il sistema dovrà garantire la correttezza dei dati. Il prodotto software sarà in grado di verificare la correttezza dei dati inseriti in input dall'utente.



3.3.4 Usabilità

• RQNF_12: il sistema deve fornire un accesso semplice e rapido alle varie aree del sistema grazie all'utilizzo di menu facilmente comprensibili e accessibili.

3.3.5 Supportabilità

• RQNF_15: il sistema deve garantire una buona modularità, in modo da poter modificare facilmente le funzionalità esistenti.

3.3.6 Sicurezza

• RQNF_7: il sistema deve essere protetto da accessi non autorizzati.

3.3.7 Interfaccia

• Il sistema deve interfacciarsi con l'utente attraverso la visualizzazione di pulsanti, menu e indicatori, in modo tale da avere una visione chiara della situazione e delle possibili azioni che può svolgere.

3.3.8 Packaging

• Il sistema verrà installato su tutte le macchine da un team specializzato con adeguate conoscenze relative al funzionamento del prodotto

3.3.9 Legali

N/D



3.4 Modello di Sistema

3.4.1 Scenari

NOME SCENARIO	SC_1: Inserimento di un nuovo lotto di farmaci	
ATTORI	Giovanni: Responsabile farmacia	
DESCRIZIONE	Il responsabile di farmacia, Giovanni, deve inserire nel sistema un nuovo lotto di farmaci appena arrivato.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORE	SISTEMA
	Giovanni accede alla pagina per l'inserimento dei prodotti	
		Il sistema mostra un form per l'inserimento dei farmaci
	Giovanni immette i dati relativi al farmaco da inserire	
		Il sistema notifica il corretto inserimento

NOME SCENARIO	SC_2: Registrazione Nuova Scheda Paziente	
ATTORI	Michele: Dottore	
DESCRIZIONE	Michele, Il Dottore, deve registrare nel Sistema la nuova scheda del paziente Mario. Il codice fiscale di Mario è MCMMRO72L14A399Q, ha la leucemia e deve usare due farmaci con codice LE54567 e MA17589.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORI	SISTEMA
	Michele accede all'area per la registrazione di una nuova scheda	



	Il Sistema mostra un form per l'inserimento del codice fiscale del paziente, il nome della malattia e il codice dei farmaci prescritti per la cura
Michele inserisce il codice fiscale, il nome della malattia e il codice dei farmaci prescritti	
	il Sistema prenderà tutte le informazioni da appositi Database, li mostrerà in un form e chiederà conferma
Michele confermerà l'inserimento	il Sistema si occuperà di inserire
	la nuova scheda nel Database

NOME SCENARIO	SC_3: Prenotazione di una somministrazione	
ATTORI	Franco: Dottore Antonio: Paziente	
DESCRIZIONE	Il dottor Franco, dell'Ospedale Federico II di Napoli, deve effettuare una prenotazione di una somministrazione per il paziente Antonio	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORI SISTEMA	
	Franco accede nella sezione per effettuare una prenotazione	



	Il sistema mostra un form per cercare il paziente
Franco inserisce il codice fiscale di Antonio	
	Il sistema mostra il paziente Antonio
Franco seleziona il paziente e richiede un suggerimento per la data, la sala e la poltrona	
	Il sistema mostra i suggerimenti
Franco conferma la prenotazione	
	Il sistema notifica che la prenotazione è avvenuta con successo

NOME SCENARIO	SC_4: Ricerca dei prodotti disponibili	
ATTORI	Giovanni: Responsabile farmacia	
DESCRIZIONE	Il responsabile di farmacia, Giovanni, vuole controllare quali prodotti sono disponibili in quel momento.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORE	SISTEMA
	Giovanni accede alla pagina che mostra tutti i prodotti	
		Il sistema mostra un form per filtrare la ricerca dei prodotti



Giovanni seleziona i prodotti con quantità superiore allo zero.	
	Il sistema mostra i prodotti filtrati

NOVE CONTAINS	00 (11 110 0		
NOME SCENARIO	SC_5:Modifica Quantità Farmaco		
ATTORI	Michele: Responsabile farmacia		
DESCRIZIONE	Michele, il Responsabile Farmacia, si accorge che 10 dosi del farmaco Ipilimumab sono scadute, quindi deve andare a modificare la quantità di dosi disponibili nel sistema da 100 a 90		
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORI	SISTEMA	
	Michele accede all'area per la modifica dei farmaci		
		Il Sistema mostra un form per inserire il codice del farmaco	
	Michele inserisce il codice del farmaco Ipilimumab		
		Il Sistema restituisce un form con tutte le informazioni del farmaco	
	Michele modifica la quantità del farmaco da 100 a 80 e salva la modifica		



	Il Sistema si occupa di modificare le informazioni nel database
--	---

NOME SCENARIO	SC_6: Visualizzazioni di tutte le prenotazioni in una determinata data		
ATTORI	Giorgio:Dottore		
DESCRIZIONE	Il Dottor Giorgio deve visualizzare tutti i pazienti del giorno successivo		
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORI SISTEMA		
	Giorgio accede al sistema		
		Il sistema gli mostra tutte le sezioni	
	Giorgio entra nella sezione delle prenotazioni effettuate		
		Il sistema mostra un form per l'inserimento della data	
	Giorgio inserisce la data del giorno seguente		
		Il sistema mostra tutti i pazienti attesi per il giorno con le relative informazioni.	

	NOME SCENARIO	Sc_7: Modifica delle prenotazioni per un determinato paziente	
--	---------------	---	--



ATTORI	Franco: Dottore Paolo: Paziente			
DESCRIZIONE	Il dottor Franco deve effettuare una modifica della prenotazione di una somministrazione per il paziente Paolo			
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORI SISTEMA			
	Franco accede nella sezione per effettuare una modifica della prenotazione			
	Il sistema mostra un form p cercare la prenotazione			
	Franco inserisce il codice della prenotazione di Paolo			
		Il sistema mostra la prenotazione di Paolo		
	Franco seleziona "modifica" sulla prenotazione e richiede un suggerimento per la data, la sala e la poltrona			
		Il sistema mostra i suggerimenti		
	Franco conferma le modifiche sulla prenotazione			
		Il sistema notifica che la modifica della prenotazione è avvenuta con successo		

NOME SCENARIO	Sc_ 8: Modifica trattamento paziente
---------------	--------------------------------------



ATTORI	Franco: Dottore Paolo: Paziente		
DESCRIZIONE	Il dottor Franco deve effettuare una modifica del trattamento del signor Paolo		
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORI SISTEMA		
	Franco accede nella sezione per modificare il trattamento di un paziente		
		Il sistema mostra un form per cercare il paziente	
	Franco inserisce il codice fiscale di Paolo		
		Il sistema mostra la scheda di Paolo	
	Franco seleziona la scheda di Paolo e clicca su "modifica trattamento"		
		Il sistema mostra le informazioni relative al trattamento di Paolo con la possibilità di essere modificate	
	Franco effettua le modifiche e le conferma		
		Il sistema notifica che la modifica della scheda del paziente è avvenuta con successo	

NOME SCENARIO	Sc_ 9: Visualizzazione di tutti i pazienti che hanno ricevuto un	
	determinato farmaco	



ATTORI	Leonardo:Dottore		
DESCRIZIONI	Il Dottor Leonardo vuole sapere quali pazienti della struttura hanno usato il farmaco Ipilimumab per fare una valutazione dell'efficacia per i suoi prossimi pazienti		
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORI	SISTEMA	
	Leonardo Accede al sistema		
		Il sistema gli mostra tutte le sezioni	
	Leonardo entra nella sezione Pazienti		
		Il sistema mostra un form per applicare i filtri	
	Leonardo inserisce il filtro del farmaco Ipilimumab		
		Il sistema mostra tutti i pazienti che sono stati curati e che sono in cura con il farmaco Ipilimumab	

NOME SCENARIO	SC_10: Ordine di un farmaco	
ATTORI	Andrea: Farmacista	
DESCRIZIONE	Il farmacista Andrea, dell'Ospedale Federico II di Napoli, deve ordinare un farmaco	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORI	SISTEMA

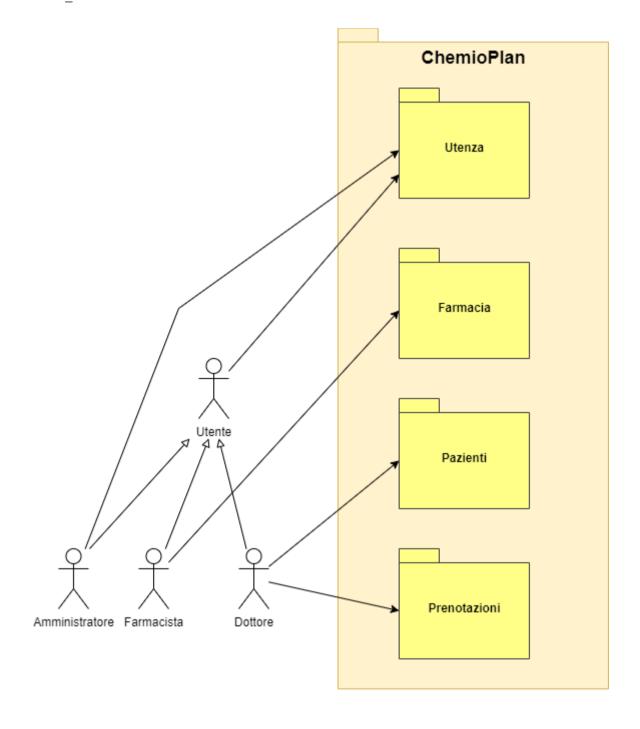


Andrea accede nella sezione dei farmaci	
	Il sistema mostra una tabella che contiene tutti i farmaci presenti nella farmacia di reparto
Andrea accede nella sezione nuovo ordine	
	Il sistema mostra un form per l'inserimento del codice del farmaco
Andrea inserisci il codice	
	Il sistema suggerisce la quantità da acquistare
Andrea conferma la quantità	
	Il sistema inserisce il farmaco nella lista farmaci da acquistare con la rispettiva quantità

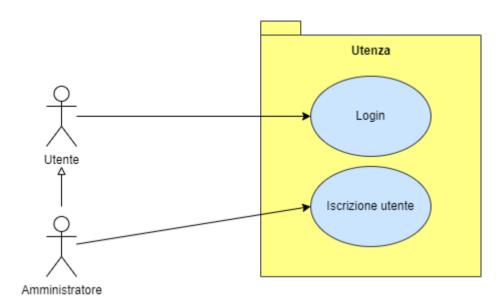


3.4.2 Use Case Diagram

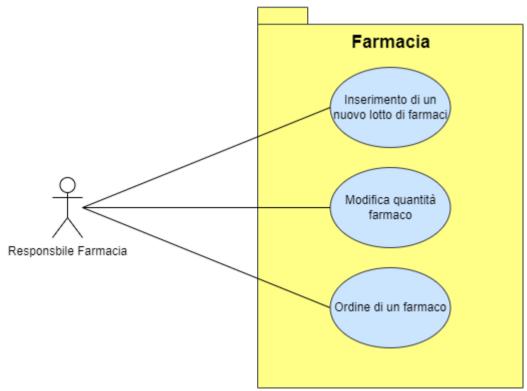
UCD_Sistema



UCD_Utenza

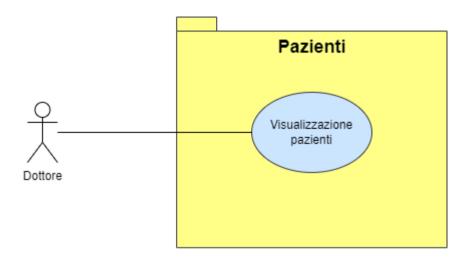


UCD_Farmacia

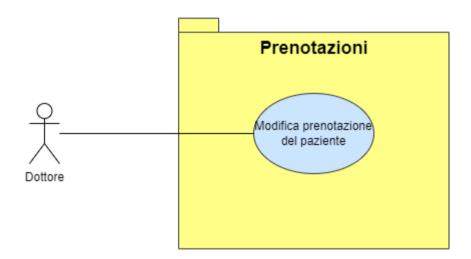




UCD_Pazienti



UCD_Prenotazioni





3.4.3 Use Case

			ı	1
			Data	17/11/2022
	Identificativo UC 1	Inserimento farmaco	Vers.	1.1
	· · -		Autore	Alessandro Clericuzio
	Descrizione	Il responsabile della fa	urmacia vuole ins farmaci	serire un nuovo lotto di
1	Attore Principale		esponsabile farm stema per inserir	
	Attori secondari		NA	
]	Entry Condition	Arrivo di	un nuovo lotto	di farmaci
	Exit Condition On success	Il sistema inserisce il farmaco		armaco
Exit Condition On failure Il sistema non inserisce il farmaco		l farmaco		
	Rilevanza User Priority			
Frequenza stimata 3/giorno				
	Extension point	n point NA		
(Generalization of		NA	
	FLUSSO	DI EVENTI PRINCIPAL	E/MAIN SCEN	ARIO
1	Responsabile farmacia:	Accede alla pagina per l'inserimento dei prodotti		
2	Sistema:	Mostra un form per l'inserimento dei dati:		



3	Responsabile farmacia:	Inserisce i dati del prodotto e sottomette			
4	Sistema:	Acquisisce i dati e richiede la conferma			
5	Responsabile farmacia:	Conferma i dati inseriti			
6	Sistema:	Inserisce il farmaco e notifica la corretta esecuzione dell'operazione.			
	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: codice inserito non corretto				
4.1	Sistema:	mostra una notifica di errore			
4.2	Sistema:	rimanda l'utente al punto 1			

	Modifica Quantità farmaco	Data	17/11/2022
Identificativo UC_2		Vers.	1.1
		Autore	Christian Lo Conte
Descrizione	Il Responsabile Farmacia deve aggiornare la quantità di un farmaco		
Attore Principale		Responsabile Farmacia	1
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	Variazione quantità di un farmaco		
Exit Condition On Succes	Il sistema modifica la quantità di un farmaco		
Exite Condition On Failure	Il sistema non modifica la quantità di un farmaco		
Rilevanza/User Priority	Media		
Frequenza Stimata	10/giorno		
Extension Point	NA		



Generalization of		NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Responsabile Farmacia	Accede all'area per la modifica dei farmaci		
2	Sistema	Mostra un form per inserire il codice del farmaco		
3	Responsabile Farmacia	Inserisce il codice del farmaco		
4	Sistema	Mostra un form con tutte le informazioni del farmaco		
5	Responsabile Farmacia	Modifica la quantità del farmaco e salva la modifica		
6	Sistema	Mostra un messaggio per confermare il salvataggio delle modifiche		
7	Responsabile Farmacia	Conferma		
8	Sistema	Modifica le quantità nel Database		
	I Scenario/	Flusso di eventi di Errore: Codice farmaco non corretto		
4.1	Sistema	Mostra un messaggio di errore		
4.2	Sistema	Ritorna al punto 3		
II Scenario/Flusso di eventi di Errore: Quantità farmaco negativa				
6.1	Sistema	Mostra un messaggio di errore		
6.2	Sistema	Ritorna al punto 4		



			Data	16/11/2022
	Identificativo UC_3	Ordine di un farmaco già registrato	Vesr.	1.1
			Autore	Francesco Pio di Pippa
	Descrizione	Il farmacista vuole ordinare un farmaco		
A	ttore Principale	Responsabile farmacia Utilizza il sistema per ordinare un farmaco		
A	ttori Secondari		NA	
E	ntry Condition	Il farmacista accede alla sezione dei farmaci		
I	Exit Condition On Success	Il farmaco viene aggiunto alla lista farmaci da acquistare		
F	Exit Condition On Failure	Il farmaco non viene aggiunto alla lista farmaci da acquistare		
Rilev	anza/User Priority	Elevata		
Fre	equenza Stimata	5/settimana		
E	xtension Point	NA		
G	eneralization of	NA		
]	FLUSSO DI EVENTI/ MAII	N SCENARIO	
1.	Responsabile farmacia:	Accede nella sezione dei farmaci		
2.	Sistema:	Mostra una tabella contenente tutti farmaci		e tutti farmaci
3.	Responsabile farmacia:	Clicca sul bottone "Ordina farmaco"		
4.	Sistema:	Mostra un form per l'inserimento del codice del farmaco		
5.	Responsabile farmacia:	Inserisce il codice e clicca su "Cerca farmaco"		



6.	Sistema:	Acquisisce i dati e mostra le informazioni del farmaco e un suggerimento sulla quantità da acquistare		
7.	Responsabile farmacia:	Conferma premendo il pulsante "Conferma Acquisto"		
8.	Sistema:	Verifica la quantità e inserisce il farmaco con la rispettiva quantità nella lista "Farmaci da Acquistare"		
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il farmacista vuole ordinare una quantità diversa da quella suggerita				
7.1	Responsabile farmacia:	Modifica la quantità suggerita		
7.2	Responsabile farmacia:	Conferma premendo il pulsante "Conferma Acquisto"		
	I Scenario/F	lusso di eventi ERRORE: Codice farmaco non corretto		
6.1	Sistema:	Mostra una notifica di errore		
6.2	Sistema:	Rimanda l'utente al punto 4		
II Scenario/Flusso di eventi ERRORE: Quantità farmaco errata				
8.1	Sistema:	Mostra una notifica di errore		
8.2	Sistema:	Rimanda l'utente al punto 6		

	Visualizzazioni Pazienti	Data	16/11/2022
Identificativo UC 4		Vers.	1.2
_		Autore	Francesco Matteis
Descrizione	Il Dottore vuole visualizzare le schede dei pazienti		
Attore Principale	Dottore Utilizza il sistema per visualizzare i pazienti		
Attore Secondario	NA		



	Entry Condition		Il Dottore Accede al sistema		
	Exit Condition (on success)		Il sistema mostra le schede dei pazienti		
	Exit Conditi (on failure		Il sistema non mostra le schede dei pazienti		
Ril	evanza/User 1	Priority	Media		
]	Frequenza Sti	mata	3/giorno		
	Extension Po	oint	NA		
	Generalizatio	n of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE / MAIN SCENARIO			DI EVENTI PRINCIPALE / MAIN SCENARIO		
1	Dottore	Entra nell'area del sistema per la ricerca di pazienti			
2	Sistema	Mostra un form per l'inserimento dei filtri:			
3	Dottore	Inserisce i filtri per la ricerca dei pazienti			
4	Sistema	Mostra le schede dei pazienti con i filtri applicati			
	FLUSSO DI EVENTI DI ERRORE: I Filtri impostati non portano a nessun paziente				
4.1	Dottore	Informa che la Ricerca non ha portato a nessun risultato			
4.2	Sistema	Riporta l'utente al punto 2			
	FLUSSO DI EVENTI ALTERNATIVO: Nessun Filtro inserito				
4.1	4.1 Mostra tutti i pazienti nel sistema				



			Data	16/11/2022
]	dentificativo UC_5	Modifica prenotazione paziente	Vers.	1.2
			Autore	Vittorio Contardo
	Descrizione	Il Dottore deve modificar	e la prenotazione	di un paziente
At	tore Principale	Dottore Modifica prenotazione paziente		
A	ttori secondari		NA	
Er	atry Condition	Il dottore accede all'area per la m	odifica della pren	otazione del paziente
F	xit condition On success	Prenotazione modificata		
F	xit condition On failure	Prenotazione non modificata		
Rileva	nza/ User Priority	Media		
Fre	quenza stimata	2/ giorno		
Ez	xtension point	NA		
Ge	neralization of	NA		
	FLUS	SO DI EVENTI PRINCIPALE/ M	IAIN SCENARIO)
1	Sistema	Mostra un form per l'inserimento del codice relativa alla prenotazione de paziente		a alla prenotazione del
2	Dottore	Inserisce il cod	ce della prenotazi	one
3	Sistema	Mostra una descrizione attuale della prenotazione		enotazione
4	Dottore	Clicca sul pulsante per la modifica della prenotazione		orenotazione
5	Sistema	Mostra un form per la	modifica della pr	enotazione

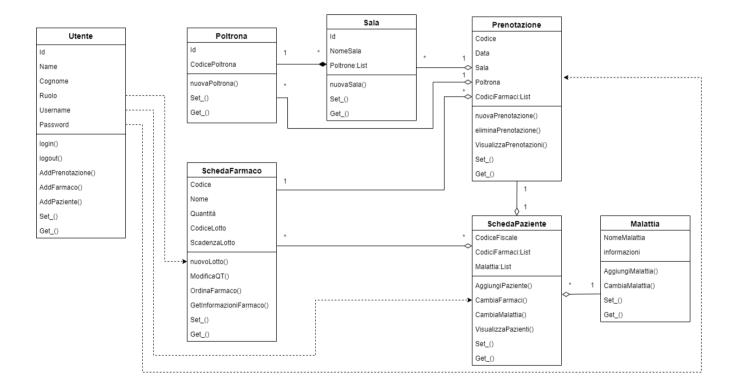


6	Dottore	Modifica i dati della prenotazione e conferma		
7	Sistema	Aggiorna la prenotazione		
	FLUSSO DI EVENTI DI ERRORE: Codice prenotazione inserito non corretto			
3.1	Sistema	Mostra una notifica di errore		
3.2	Sistema	Rimanda l'utente al punto 1		

3.4.4 Modello ad oggetti

3.4.4.1 Class Diagram

Di seguito viene riportato il Class Diagram che include le classi principali del Sistema.

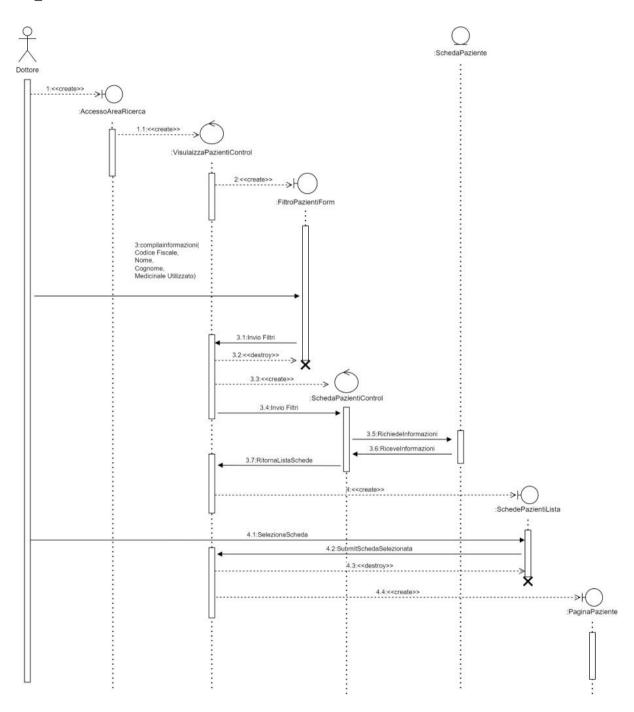




3.4.5 Modelli dinamici

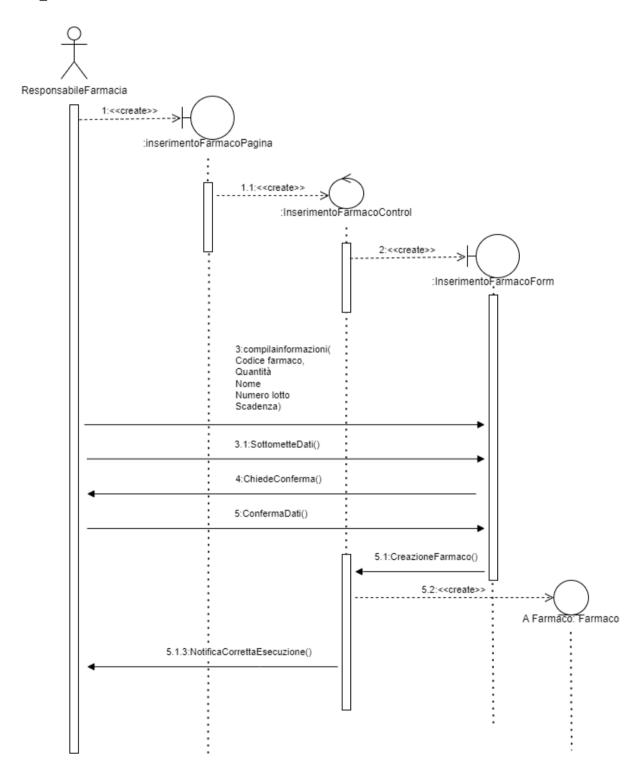
3.4.5.1 Sequence Diagram

SD 1



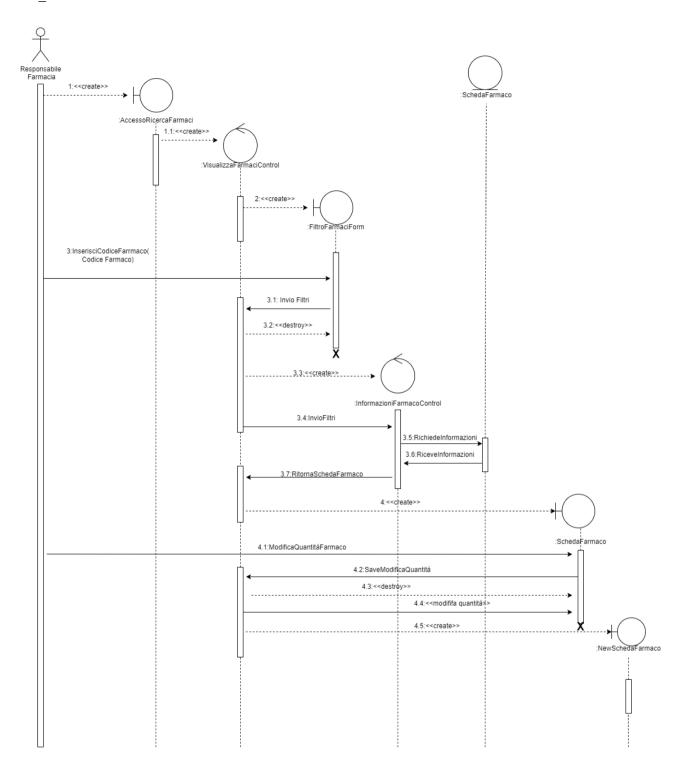


SD_2





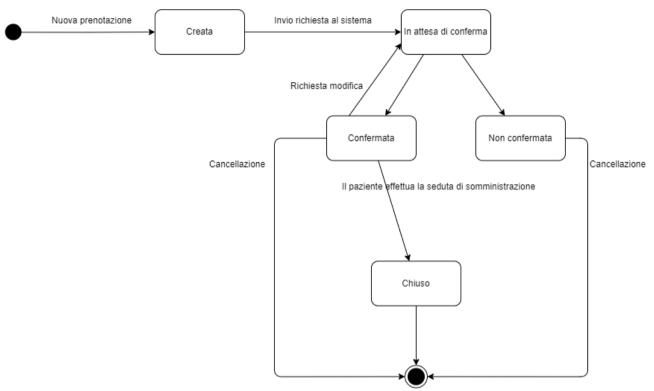
SD_3



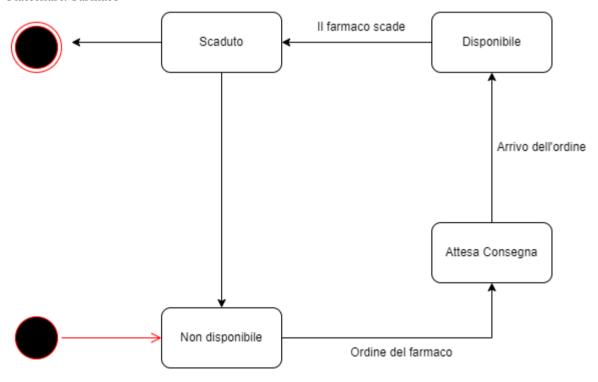


3.4.5.2 Statechart

Statechart: Prenotazione



Statechart: Farmaco

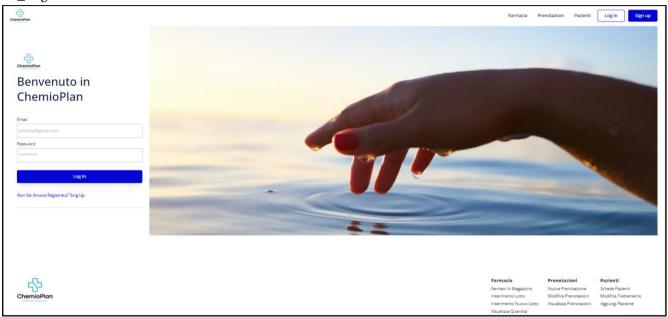




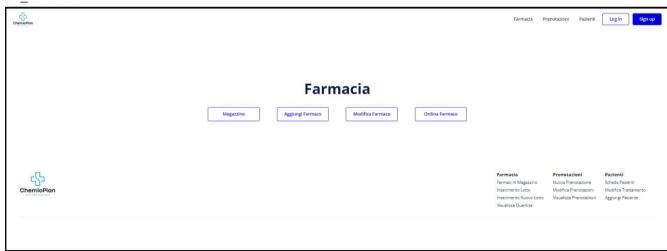
3.4.6 Interfaccia utente e mock-ups

3.4.6.1 Mock-ups

UI_Login



UI_Farmacia

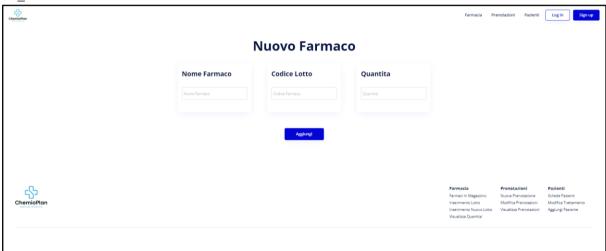




UI_SchedaFarmaco



UI_NuovoFarmaco





UI_ModificaFarmaco



UI OrdineFarmaco



UI_MagazzinoFarmacia

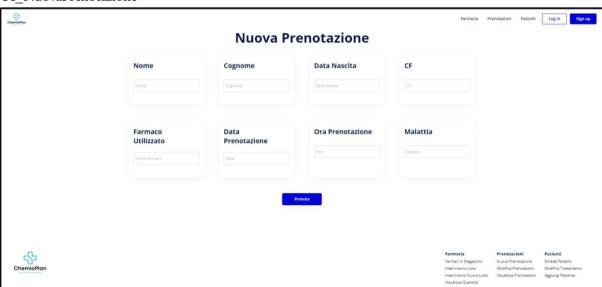




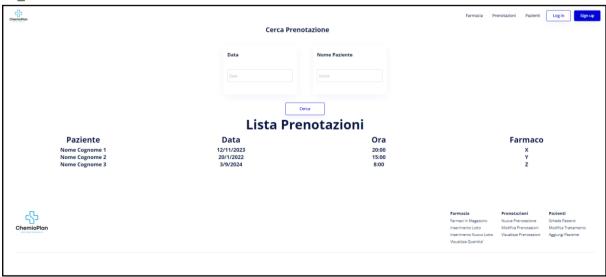
UI_Prenotazioni



$UI_Nuova Prenotazione$



UI_VisualizzaPrenotazioni

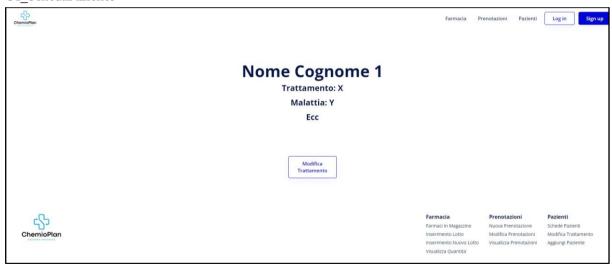




UI_Pazienti



UI_SchedaPaziente

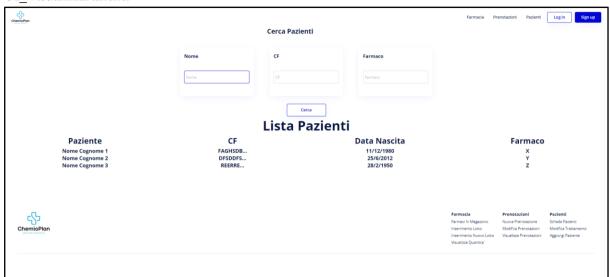


UI_NuovoPaziente





UI_VisualizzaPazienti

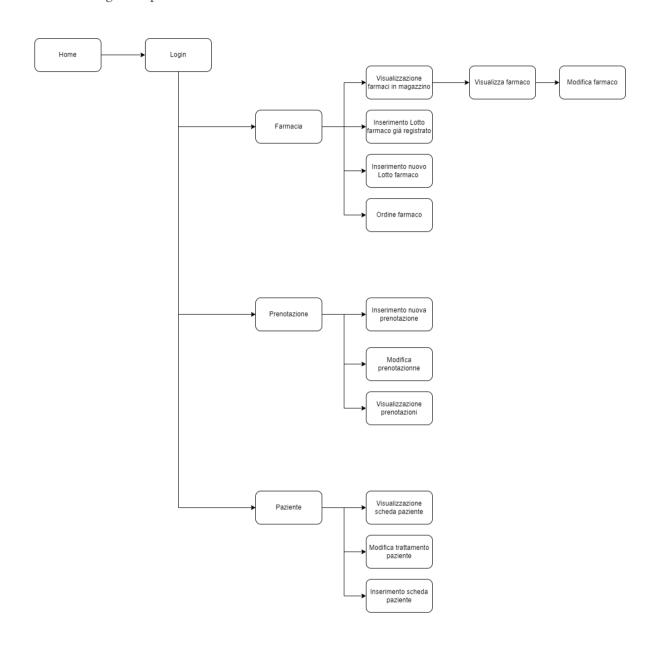


UI_ModificaTrattamento





3.4.6.2 Navigation path





4. Glossario

Requisito funzionale: riguardano le funzionalità del sistema che deve essere implementata

Requisito non funzionale: riguardano le caratteristiche di qualità del sistema ad esempio: Usabilità. Affidabilità, Prestazioni, Supportabilità.

Use case: descrive come l'utente esegue una funzionalità nel sistema

Diagrammi dei casi d'uso(UCD): forniscono una visione generale dell'obiettivo e delle funzionalità del sistema. Insieme agli Use cases descrivono le interazioni tra l'utente e il sistema software.

Sequence diagram: descrive le interazioni, sotto forma di messaggi, tra gli attori e gli oggetti in termini temporali.

Statechart Diagram: viene definito per descrivere il ciclo di vita di un oggetto del sistema, rappresentandolo in termini di: Azioni a cui l'oggetto è sensibili, Azioni prodotte, Cambiamenti di stato.

Mock-ups: definiscono gli elementi di base dell'interfaccia grafica che si vuole sviluppare in maniera statica.

Navigation path: ci fornisce una visione generale delle pagine presenti nel sistema e dei relativi percorsi.

Form: è un modulo che consente all'utente di inviare dati inseriti nei campi prestabiliti.

Stock/Lotto: identificativo di un gruppo di farmaci.

Modulo di IA: modulo di intelligenza artificiale utilizzato per la previsione delle quantità dei farmaci e per la somministrazione dei medicinali.