



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



# Requirements Analysis Document (RAD)

## Progetto Chemo

Riferimento	
Versione	1.0
Data	13/02/2023
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof. Fabio Palomba
Presentato da	Gruppo C13_Chemo
Approvato da	



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
8/11/2022	0.1	Prima stesura: Introduzione, sistema corrente e sistema proposto	Alfonso Caiazza
24/11/2022	0.2	Revisione requisiti non funzionali ed inserimento requisiti pseudo-funzionali	Gianpio Silvestri, Alfonso Caiazza
24/11/2022	0.3	Inserimento use case	Alfonso Caiazza
24/11/2022	0.4	Inserimento diagrammi di navigazione	Antonio Marcone
24/11/2022	0.5	Inserimento ambito del sistema e panoramica del documento	Giuseppe Giugliano
24/11/2022	0.6	Inserimento dei mock-up	Antonio Marcone
25/11/2022	0.7	Inserimento Sequence Diagram e Statechart Diagram	Gianpio Silvestri
3/12/2022	0.8	Revisione documento	Antonio Marcone Gianpio Silvestri
7/12/2022	0.9	Rielaborazione Class Diagram	Giuseppe Giugliano
8/12/2022	0.10	Inserimento UC_PM_04 e modifica Diagramma dei Casi d'Uso	Gianpio Silvestri
10/12/2022	0.11	Revisione del documento	Antonio Marcone Gianpio Silvestri
23/01/2023	0.12	Modifica requisito "modifica profilo paziente" con modifiche a tutti gli artefatti collegati	Gianpio Silvestri Salvatore De Luca



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

30/01/2023	0.13	Aggiunti i parametri durata e frequenza delle patologie. Aggiornati tutti gli artefatti collegati per rispecchiare questa modifica	Gianpio Silvestri Salvatore De Luca
01/02/2023	0.14	Modifica Class Diagram (aggiunti i parametri durata e frequenza in Terapia)	Giuseppe Giugliano
13/02/2023	1.0	Revisione finale	Tutto il team



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

## Composizione gruppo

Nome	Ruolo	Matricola	E-mail
<b>Claudia Buono</b>	PM	0522501097	c.buono13@studenti.unisa.it
<b>Anna Fulgione</b>	PM	0522501103	a.fulgione4@studenti.unisa.it
<b>Alfonso Caiazza</b>	TM	0512109742	a.caiazza18@studenti.unisa.it
<b>Salvatore De Luca</b>	TM	0512111902	s.deluca39@studenti.unisa.it
<b>Antonio Marcone</b>	TM	0512111101	a.marcone8@studenti.unisa.it
<b>Gianpio Silvestri</b>	TM	0512107818	g.silvestri13@studenti.unisa.it
<b>Giuseppe Giugliano</b>	TM	0512104762	g.giugliano23@studenti.unisa.it



## Sommario

Revision History .....	2
Composizione gruppo .....	4
Requirements Analysis Document (RAD) del Progetto Chemo.....	8
1. Introduzione.....	8
1.1 Scopo del sistema .....	8
1.2 Ambito del sistema .....	8
1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema.....	9
1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni.....	10
1.5 Riferimenti .....	10
1.6 Panoramica del documento .....	10
2. Sistema corrente .....	12
2.1 Panoramica .....	12
2.1.1 Activity diagram per il sistema corrente .....	12
3. Sistema proposto .....	13
3.1 Panoramica .....	13
3.1.1 Activity diagram per il sistema proposto.....	14
3.2 Requisiti funzionali .....	15
3.2.1 Lato personale medico .....	15
3.2.2 Lato gestore medicinale .....	18
3.3 Requisiti non funzionali.....	19
3.3.1 Funzionalità .....	19
3.3.2 Usabilità .....	19
3.3.3 Affidabilità.....	20
3.3.4 Prestazione .....	20
3.3.5 Supportabilità .....	20
3.3.6 Locazione .....	21
3.3.7 Requisiti pseudo funzionali.....	21
3.3.7.1 Implementazione .....	21
3.3.7.2 Operazioni.....	21
3.3.7.3 Packaging.....	21
3.3.7.4 Legali.....	22
3.4 Modello del sistema .....	22



3.4.1 Scenari .....	22
3.4.1.1 Scenari personale medico .....	22
3.4.1.1.1 Creazione profilo paziente .....	22
3.4.1.1.2 Completamento profilo paziente .....	23
3.4.1.1.3 Modifica anagrafica paziente .....	24
3.4.1.1.4 Modifica cartella clinica paziente .....	25
3.4.1.1.5 Ricerca paziente .....	25
3.4.1.1.6 Visualizzazione storico pazienti.....	26
3.4.1.1.7 Eliminazione profilo paziente .....	27
3.4.1.1.8 Scheduling sedute chemioterapiche.....	28
3.4.1.2 Scenari gestore medicinale .....	28
3.4.1.2.1 Inserimento Medicinali .....	28
3.4.1.2.2 Ricerca Medicinali .....	29
3.4.1.2.3 Visualizzazione Lista Medicinali .....	30
3.4.1.2.4 Eliminazione medicinale .....	31
3.4.1.2.5 Inserimento confezione medicinale .....	31
3.4.1.2.6 Eliminazione confezione medicinale .....	32
3.4.2 Use case.....	33
3.4.2.1 Use case personale medico.....	33
3.4.2.1.1 Use case creazione profilo paziente .....	33
3.4.2.1.2 Use case ricerca paziente .....	34
3.4.2.1.3 Use case scheduling sedute chemioterapiche .....	36
3.4.2.1.4 Use case completamento profilo paziente .....	37
3.4.2.1.5 Use case modifica cartella clinica paziente.....	38
3.4.2.2 Use case gestore medicinali .....	40
3.4.2.2.1 Use case inserimento medicinale .....	40
3.4.2.2.2 Use case eliminazione medicinale .....	41
3.4.2.3 Diagramma dei casi d'uso .....	43
3.4.3 Modello ad Oggetti .....	43
3.4.4 Class Diagram .....	46
3.4.5 Modello dinamico .....	47
3.4.5.1 SD_01: Sequence diagram schedulazione sedute chemioterapiche.....	47
3.4.5.2 SD_02: Sequence Diagram ricerca paziente.....	48



3.4.5.3 SD_03: Sequence Diagram eliminazione medicinale .....	49
3.4.5.4 STD_01: Statechart Diagram paziente .....	50
3.4.6 Interfaccia utente: percorsi di navigazione e Mock-up .....	51
3.4.6.1 Percorsi di navigazione .....	51
3.4.6.1.1 Diagramma di navigazione per il personale medico .....	51
3.4.6.1.2 Diagramma di navigazione per il gestore medicinali .....	52
3.4.6.2 Mock-up dell'interfaccia .....	53
3.4.6.2.1 MU_00: Homepage .....	53
3.4.6.2.2 MU_01: Log In .....	54
3.4.6.2.3 MU_02: Area riservata personale medico .....	55
3.4.6.2.4 MU_03: Dati personali .....	56
3.4.6.2.5 MU_04: Aggiunta paziente .....	57
3.4.6.2.6 MU_05: Pagina paziente .....	58
3.4.6.2.7 MU_06: Storico pazienti .....	60
3.4.6.2.8 MU_07: Medicinali .....	61
3.4.6.2.9 MU_08: Nuove sedute .....	62
3.4.6.2.10 MU_09: Calendario sedute .....	63
3.4.6.2.11 MU_10: Area riservata personale magazzino .....	64
3.4.6.2.12 MU_11: Dati personali personale magazzino .....	65
3.4.6.2.13 MU_12: Nuovo medicinale .....	66
4. Glossario .....	67



# Requirements Analysis Document (RAD) del Progetto Chemo

## 1. Introduzione

### 1.1 Scopo del sistema

L'ospedale San Giovanni di Dio Ruggi D'Aragona di Salerno intende fornire al reparto Oncologico un miglioramento dell'organizzazione delle sedute chemioterapiche, utilizzando un modulo di intelligenza artificiale, basato sull'utilizzo ottimale dei farmaci e sul numero di poltrone presenti in sede.

Lo scopo del sistema è, quindi, fornire ai lavoratori del reparto un servizio che migliori drasticamente l'iter da svolgere per effettuare la chemioterapia, comprendente lo sviluppo di un calendario e la gestione di medicinali per effettuare le terapie. Queste operazioni, essendo svolte da appositi impiegati, al fine di essere migliorate necessitano di una profonda digitalizzazione.

### 1.2 Ambito del sistema

La piattaforma da realizzare si rivolge al personale medico e ai gestori dei medicinali del reparto Oncologico dell'Ospedale. In particolare, il sistema deve eseguire determinate operazioni, per quanto riguarda il personale medico:

- Permettere di effettuare l'autenticazione
- Permettere di modificare la password dopo il primo accesso
- Permettere di creare il profilo per ogni nuovo paziente
- Permettere di completare il profilo del paziente inserendo la patologia e la terapia
- Permettere di modificare i dati inseriti per i singoli pazienti compresa patologia e terapia
- Permettere la ricerca di un determinato paziente
- Permettere di visualizzare la lista dei pazienti
- Permettere di modificare lo stato del paziente in disponibile (per effettuare la terapia)
- Permettere di modificare lo stato del paziente in non disponibile (per effettuare la terapia)
- Permettere di visualizzare la lista dei pazienti disponibili per effettuare la terapia
- Permettere di eliminare un determinato paziente



- Fornire un modulo intelligente che permetta di ottimizzare la schedulazione delle terapie minimizzando lo spreco dei medicinali utilizzati
- Permettere di visualizzare la schedulazione settimanale
- Permettere di visualizzare lo storico delle schedulazioni relative alle settimane precedenti
- Permettere di eliminare una schedulazione
- Permettere di ricercare un determinato medicinale
- Permettere di visualizzare una lista dei medicinali disponibili al reparto
- Permettere di visualizzare la pagina contenente le informazioni relative ad un medicinale

Mentre, per i gestori dei medicinali:

- Permettere di effettuare l'autenticazione
- Permettere di modificare la password dopo il primo accesso
- Permettere di inserire un nuovo medicinale, con le relative caratteristiche
- Permettere di ricercare un determinato medicinale
- Permettere di visualizzare una lista dei medicinali disponibili al reparto
- Permettere di eliminare un determinato medicinale.
- Visualizzare la schedulazione, e procedere alla preparazione dei medicinali necessari per effettuare le terapie.
- Permettere di visualizzare lo storico delle schedulazioni relative alle settimane precedenti
- Permettere di visualizzare la pagina contenente le informazioni relative ad un medicinale

### 1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

Gli obiettivi principali del sistema proposto sono:

- La riduzione dello spreco dei medicinali utilizzati per le terapie
- La riduzione dei costi grazie alla migliore gestione
- Abbattimento dei tempi di attesa per la schedulazione degli incontri

I criteri di successo del sistema proposto sono:

- Rispetto della data di consegna prefissata per il 1° appello – 3 Febbraio 2023



- Rispetto del budget di ore non superiore alle 50 ore per team member
- Rispetto dei vincoli tecnici definiti nello Statement of Work
- Corretta implementazione dei requisiti con priorità alta

## 1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

- RF: Requisito Funzionale
- RNF: Requisito Non Funzionale
- RPF: Requisito Pseudo-Funzionale
- SC: Scenario
- UC: Use Case
- UX: User Experience
- PM: Personale Medico
- GM: Gestore Medicinali
- MU: Mock-up

## 1.5 Riferimenti

- [Tariffario nazionale delle prestazioni del SSN](#)
- [Sanità digitale – Agenzia per l'Italia digitale](#)
- [2022\\_SOW\\_C13.pdf](#)

## 1.6 Panoramica del documento

Questo documento è diviso in varie sezioni:

- Sezione “**Introduzione**”:

Verrà descritto il progetto e verrà definito lo scopo che si vuole raggiungere, sulla base delle necessità che hanno portato all’idea di proporlo. Verranno definite le principali funzionalità, obiettivi e criteri di successo del sistema. Infine, verranno fornite spiegazioni riguardo acronimi e definizioni presenti nel documento e saranno proposti i riferimenti esterni utilizzati nello sviluppo del progetto.

- Sezione “**Sistema corrente**”:



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

Verrà fatta una panoramica di come viene gestita la schedulazione delle terapie allo stato attuale, descrivendo gli aspetti negativi di questo approccio.

- Sezione “**Sistema proposto**”:

Verrà presentata la proposta di sistema per ottimizzare e risolvere i problemi relativi al sistema corrente. In particolare, verranno elencati i Requisiti Funzionali che illustreranno le funzionalità che dovrà offrire, e, sulla base di essi, verranno definiti gli Scenari relativi ad essi ed i rispettivi Casi D’Uso.

Verranno proposti inoltre diagrammi e mock-up di anteprima dell’interfaccia e del suo utilizzo.

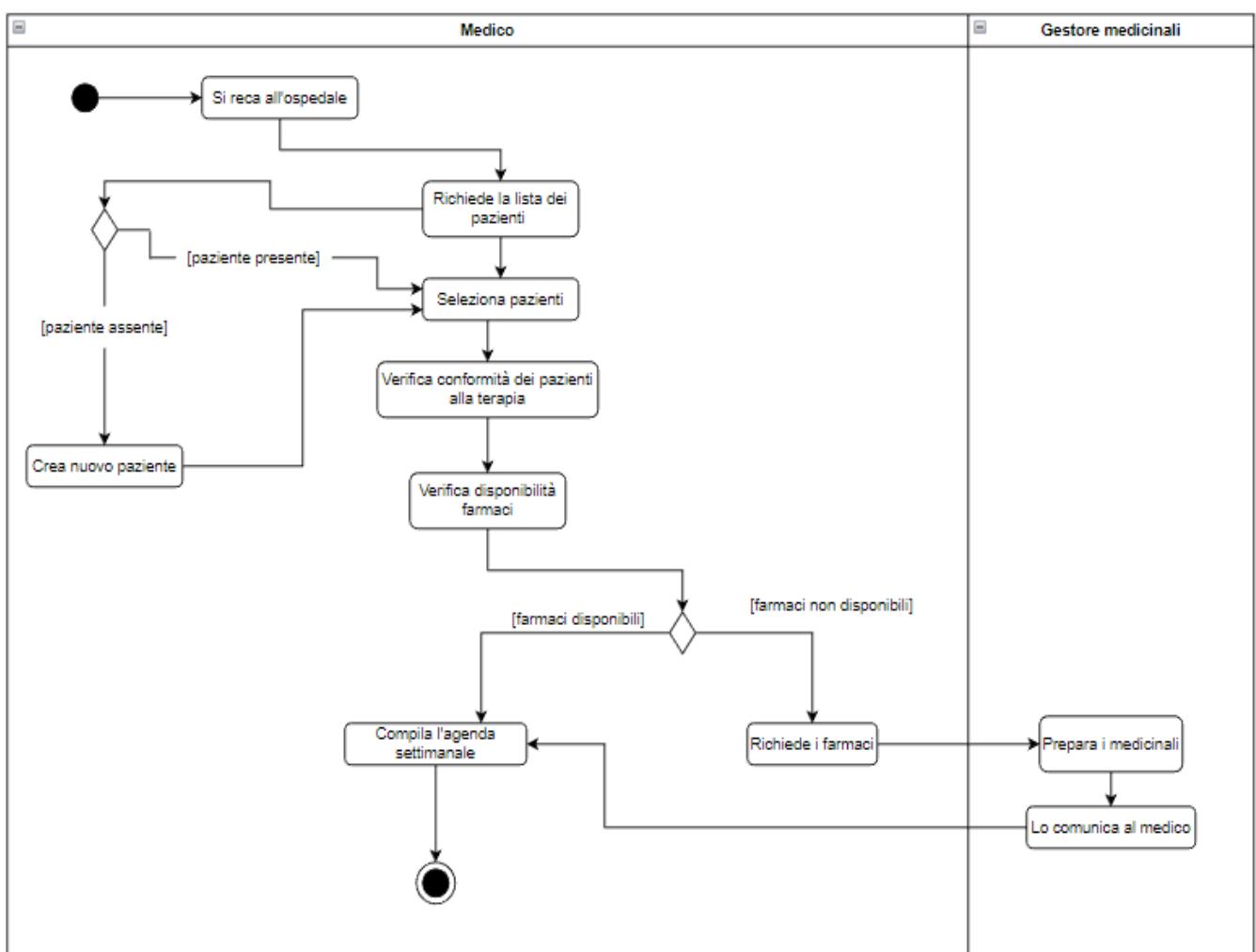
## 2. Sistema corrente

### 2.1 Panoramica

Attualmente non è presente in struttura un modulo automatizzato per la schedulazione delle sedute chemioterapiche.

L'organizzazione delle sedute avviene in modo manuale: il medico che ha il compito di organizzare le sedute si impegna a pianificare il calendario, basandosi sulla sua esperienza, in base ai pazienti in attesa e al numero di poltrone disponibili, cercando di minimizzare lo speco dei farmaci.

#### 2.1.1 Activity diagram per il sistema corrente





## 3. Sistema proposto

---

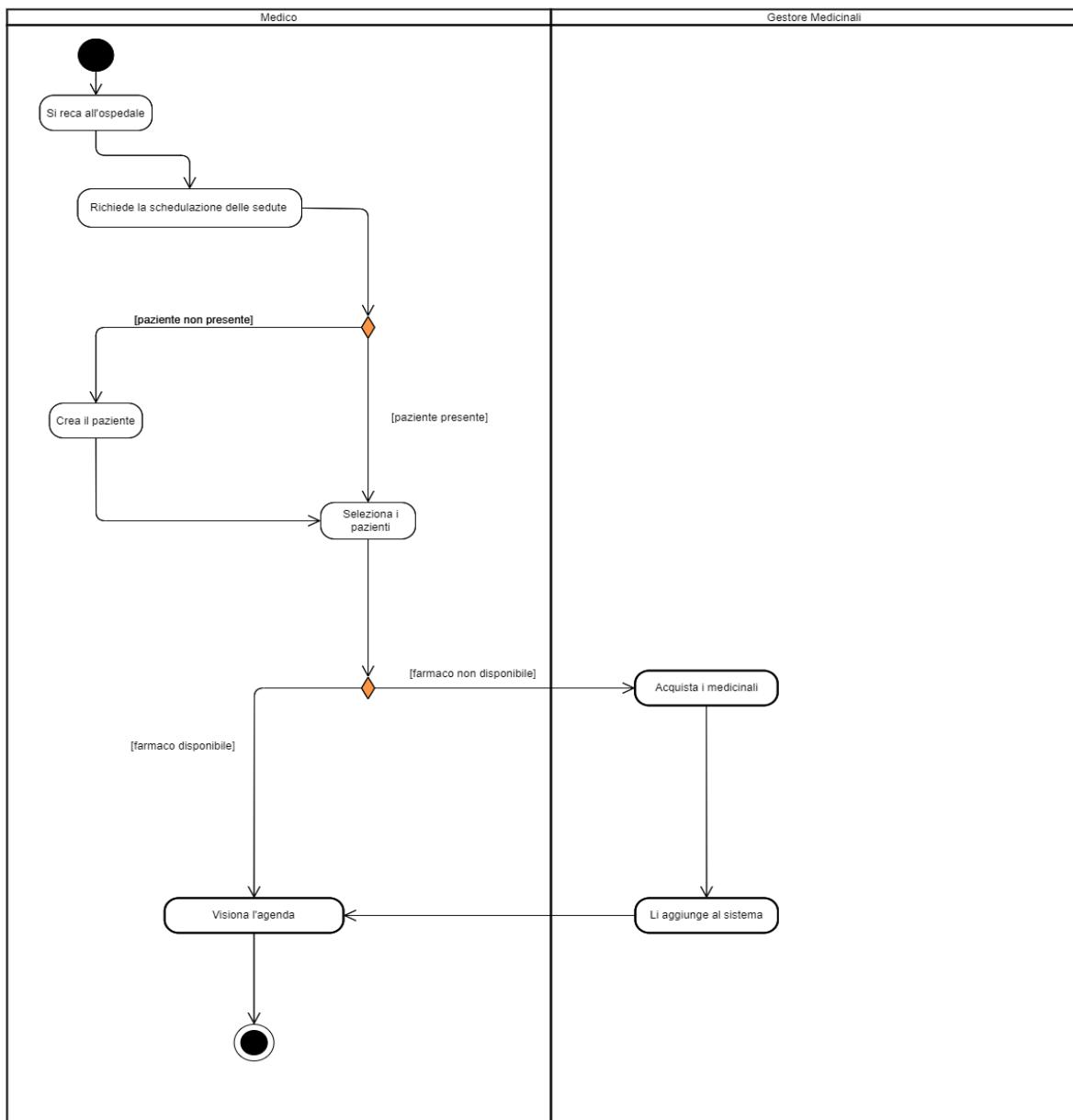
### 3.1 Panoramica

Il nostro sistema, tenendo conto delle problematiche riscontrate in quello corrente, si propone di eliminare tutti gli incomodi causati dall'assenza di una completa digitalizzazione. La schedulazione delle sedute chemioterapiche e le richieste di farmaci saranno gestite dal nostro sistema che, grazie alla presenza di un modulo di intelligenza artificiale, riuscirà ad organizzare automaticamente le sedute per un'intera settimana, riducendo al minimo lo spreco di medicinali.

Non ne beneficerà soltanto il paziente, il quale affronterà la propria terapia senza i comuni problemi di lunga attesa presso la struttura, ma anche il personale medico dell'ospedale: in base ai dati presenti sull'applicazione, i medici potranno capire se uno specifico paziente sta rispondendo bene alla terapia o, in caso contrario, se è necessario un qualche tipo di cambiamento della schedulazione.

Sviluppando tutti questi requisiti, il sistema proposto porterà ottimizzazioni sotto molti aspetti, raggiungendo obiettivi di alta usabilità, affidabilità ed efficienza.

### 3.1.1 Activity diagram per il sistema proposto





### 3.2 Requisiti funzionali

#### 3.2.1 Lato personale medico

ID	NOME	DESCRIZIONE	PRIORITÀ
RF_PM_01	LoginPersonaleMedico	Permettere al personale medico di effettuare l'autenticazione.	Alta
RF_PM_02	ModificaCredenziali	Permettere al personale medico di modificare la password dopo il primo accesso.	Media
RF_PM_03	CreazioneProfiloPaziente	Permettere al personale medico di creare il profilo per un nuovo paziente.	Alta
RF_PM_04	CompletamentoProfiloPaziente	Permettere al personale medico di completare il profilo del paziente inserendo la patologia e la terapia.	Alta
RF_PM_05	ModificaAnagraficaPaziente	Permettere al personale medico di modificare i dati anagrafici relativi al singolo paziente.	Bassa
RF_PM_06	ModificaCartellaClinicaPaziente	Permettere al personale medico di modificare la cartella clinica di un singolo paziente.	Alta
RF_PM_07	RicercaPaziente	Permettere al personale medico la ricerca di un determinato paziente.	Alta



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

RF_PM_08	VisualizzazioneListaPazienti	Permettere al personale medico di visualizzare la lista dei pazienti.	Alta
RF_PM_09	ModificaStatoPaziente	Permettere al personale medico di modificare lo stato del paziente.	Alta
RF_PM_10	VisualizzazioneListaPazientiDisponibili	Permettere al personale medico di visualizzare la lista dei pazienti disponibili per effettuare la terapia.	Alta
RF_PM_11	EliminaPaziente	Permettere al personale medico di eliminare un determinato paziente.	Media
RF_PM_12	SchedulazioneTerapie	Fornire un modulo intelligente al personale medico che permetta di ottimizzare la schedulazione delle terapie minimizzando lo spreco dei medicinali utilizzati.	Alta
RF_PM_13	VisualizzazioneAgenda	Permettere al personale medico di visualizzare l'agenda settimanale.	Alta
RF_PM_14	RicercaMedicinale	Permettere al personale medico di ricercare un determinato medicinale.	Alta
RF_PM_15	VisualizzazioneListaMedicinaliDisponibili	Permettere al personale medico di visualizzare una lista dei medicinali disponibili al reparto.	Alta



RF_PM_16	VisualizzazioneStoricoAgenda	Permette al personale medico di visualizzare le sedute schedulate nelle agende settimanali precedenti.	Media
RF_PM_17	EliminazioneAgenda	Permette al personale medico di eliminare agende settimanali precedenti a quella corrente.	Bassa
RF_PM_18	VisualizzazionePaginaMedicinale	Permette al personale medico di visualizzare la pagina del singolo medicinale.	Media



### 3.2.2 Lato gestore medicinale

ID	NOME	DESCRIZIONE	PRIORITÀ
RF_GM_01	LoginGestoreMedicinali	Permettere al gestore dei medicinali di effettuare l'autenticazione.	Alta
RF_GM_02	ModificaCredenziali	Permettere al gestore dei medicinali di modificare la password dopo il primo accesso.	Media
RF_GM_03	InserimentoMedicinale	Permettere al gestore dei medicinali di inserire un nuovo medicinale con le relative caratteristiche.	Alta
RF_GM_04	RicercaMedicinale	Permettere al gestore dei medicinali di ricercare un medicinale.	Alta
RF_GM_05	VisualizzazioneListaMedicinali	Permettere al gestore dei medicinali di visualizzare una lista di tutti i medicinali	Alta
RF_GM_06	EliminazioneMedicinale	Permettere al gestore dei medicinali di eliminare un determinato medicinale.	Media
RF_GM_07	VisualizzazioneAgenda	Il gestore dei medicinali visualizza le sedute schedulate nell'agenda settimanale, in modo da poter procedere alla preparazione dei medicinali, necessari per effettuare le terapie.	Alta
RF_GM_08	VisualizzazioneMedicinale	Il gestore dei medicinali visualizza la pagina contenente	Media



		tutte le informazioni relative a un medicinale.	
RF_GM_09	VisualizzazioneStoricoAgenda	Il gestore dei medicinali visualizza le sedute schedulate nelle agende settimanali precedenti.	Media
RF_GM_10	InserimentoConfezioneMedicinale	Il gestore dei medicinali aggiunge una determinata confezione di medicinale	Alta
RF_GM_11	EliminazioneConfezioneMedicinale	Il gestore dei medicinali elimina una determinata confezione di medicinale	Media

### 3.3 Requisiti non funzionali

#### 3.3.1 Funzionalità

ID	Descrizione	Priorità
RNF_F_01	I requisiti funzionali con priorità alta devono essere implementati entro la prima release del sistema.	Alta

#### 3.3.2 Usabilità

ID	Descrizione	Priorità
RNF_U_01	L'interfaccia grafica dovrebbe seguire le “8 regole d'oro di Shneiderman”, in modo da migliorare l'usabilità del sistema per tutti gli utenti che lo utilizzano.	Alta
RNF_U_02	Il sistema dovrebbe consentire agli utenti finali di navigare facilmente sull'applicazione, utilizzando al più 4 caricamenti per effettuare un'operazione, utilizzando layout chiari e intuitivi sulla base di una UX comune, al fine di migliorare l'approccio dell'utente.	Alta



### 3.3.3 Affidabilità

ID	Descrizione	Priorità
RNF_A_01	Il sistema dovrebbe gestire i dati medici, presenti nel database della struttura, così da evitare violazioni di privacy.	Alta
RNF_A_02	Se si presentano eccezioni nella modifica dei dati salvati, il sistema avverte l'utente e ferma la modifica dei dati, lasciandoli invariati, per assicurare la sicurezza delle informazioni salvate.	Alta
RNF_A_03	Se venisse rilevato un accesso non autorizzato, il sistema dovrebbe negare l'accesso e l'utilizzo delle risorse presenti nell'applicazione nell'arco di 2 secondi.	Alta
RNF_A_04	Il sistema dovrebbe sapersi comportare in situazioni di fallimento notificando l'utente tramite appositi messaggi che lo aiutino a completare le operazioni entro 30 secondi.	Media

### 3.3.4 Prestazione

ID	Descrizione	Priorità
RNF_P_01	Il sistema dovrebbe essere in grado di gestire l'accesso concorrente, nel caso in cui l'applicazione si trovi con un numero di oltre 100 accessi contemporanei.	Media
RNF_P_02	Il sistema dovrebbe garantire la produzione dell'agenda per le sedute chemioterapiche entro 10 secondi dalla richiesta.	Media

### 3.3.5 Supportabilità

ID	Descrizione	Priorità
RNF_S_01	L'applicazione dovrebbe poter essere aperta su browser quali Chrome, Safari e Edge.	Alta



### 3.3.6 Locazione

ID	Descrizione	Priorità
RNF_L_01	L'applicazione dovrebbe essere sviluppata in lingua italiana, dovrebbe contenere unità di misura in riferimento al sistema metrico e time zone <i>GMT+1.</i>	Media

### 3.3.7 Requisiti pseudo funzionali

#### 3.3.7.1 Implementazione

ID	Descrizione	Priorità
RPF_I_01	Il modulo di intelligenza artificiale, incentrato alla schedulazione delle sedute chemioterapiche, dovrebbe essere implementato in linguaggio Python.	Alta
RPF_I_02	Il sistema dovrebbe essere sviluppato in linguaggio Java.	Alta
RPF_I_03	Il sistema dovrebbe utilizzare MongoDB per la gestione dei dati persistenti.	Media

#### 3.3.7.2 Operazioni

ID	Descrizione	Priorità
RPF_O_01	Il sistema dovrebbe garantire un accesso controllato all'applicazione distinguendo, in particolar modo, la figura del medico da quella del gestore dei medicinali.	Alta

#### 3.3.7.3 Packaging

ID	Descrizione	Priorità
RPF_P_01	Il sistema dovrebbe essere consegnato entro il 3 Febbraio 2023.	Alta



### 3.3.7.4 Legali

ID	Descrizione	Priorità
RPF_L_01	Il sito dovrebbe essere conforme all'articolo 12 del Regolamento UE 679/2016 - (GDPR)	Alta

## 3.4 Modello del sistema

### 3.4.1 Scenari

#### 3.4.1.1 Scenari personale medico

##### 3.4.1.1.1 Creazione profilo paziente

Nome scenario		
Descrizione	SC_PM_01: CreazioneProfiloPaziente	
Attori	Lucia: Personale medico	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	Richiede di creare un nuovo profilo paziente cliccando su “Aggiunta paziente”.	
		Chiede a Lucia di compilare un modulo con le seguenti informazioni del paziente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome</li><li>• Cognome</li><li>• Data di nascita</li><li>• Città di nascita</li><li>• Codice fiscale</li><li>• Numero di telefono</li><li>• Note</li></ul>



	Inserisce i dati richiesti e clicca su “Aggiungi paziente”.	
		Controlla che i dati inseriti da Lucia siano validi, ovvero che il formato dei dati sia corretto.
		Crea il profilo paziente.
		Reindirizza Lucia alla pagina del profilo paziente appena generato.

### 3.4.1.1.2 Completamento profilo paziente

Nome scenario		
Descrizione	SC_PM_02: Completamento Profilo Paziente	
Attori	Attore	Sistema
	Richiede di completare un nuovo profilo paziente cliccando su “Aggiungi terapia” nella pagina del profilo paziente.	
Flusso di eventi		Chiede a Lucia di compilare un modulo con le seguenti informazioni del paziente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Patologie</li><li>• Medicinali</li><li>• Numero di sedute necessarie</li><li>• Durata della terapia</li><li>• Frequenza delle sedute</li></ul>
	Inserisce i dati richiesti e clicca su “Aggiungi”.	



		Controlla che i dati inseriti da Lucia siano validi, ovvero che i dati siano stati inseriti e il loro formato sia corretto.
		Aggiunge la patologia al paziente.
		Reindirizza Lucia alla pagina del profilo paziente dove viene visualizzata la patologia appena aggiunta.

### 3.4.1.1.3 Modifica anagrafica paziente

Nome scenario		
Descrizione	SC_PM_03: ModificaAnagraficaPaziente	
Attori	Lucia: Personale medico	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	Richiede di modificare i dati di un profilo paziente cliccando su “Modifica”.	
		Mostra a Lucia il modulo con tutte le informazioni anagrafiche del paziente disponibili permettendo di modificarle.
	Modifica le informazioni e clicca su “Salva”.	
		Controlla che i dati inseriti da Lucia siano validi, ovvero che il formato dei dati sia corretto.
		Aggiorna il profilo paziente.



		Reindirizza Lucia alla pagina del profilo paziente dove vengono visualizzate le modifiche effettuate.
--	--	---

#### 3.4.1.1.4 Modifica cartella clinica paziente

Nome scenario	SC_PM_04: ModificaCartellaClinicaPaziente	
Descrizione	Modifica della cartella clinica paziente precedentemente salvato nel sistema.	
Attori	Lucia: Personale medico	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	Richiede di modificare i dati di un profilo paziente cliccando su “Modifica”.	
		Mostra a Lucia il modulo con tutte le informazioni della cartella clinica del paziente disponibili permettendo di modificarle.
	Modifica le informazioni e clicca su “Salva”.	
		Controlla che i dati inseriti da Lucia siano validi, ovvero che il formato dei dati sia corretto.
		Aggiorna il profilo paziente.
		Reindirizza Lucia alla pagina del profilo paziente dove vengono visualizzate le modifiche effettuate.

#### 3.4.1.1.5 Ricerca paziente

Nome scenario	SC_PM_05: RicercaPaziente
---------------	---------------------------



<b>Descrizione</b>	Permettere al personale medico la ricerca di un determinato paziente	
<b>Attori</b>	Carlo: Personale medico	
	Attore	Sistema
	Ricerca un paziente oncologico dell'ospedale cliccando su “Storico pazienti”	
	Compila il campo “Nome paziente” e clicca su “Espandi filtri”	
<b>Flusso di eventi</b>	Chiede di inserire parole chiave relative al paziente (ad es. terapie alle quali deve sottoporsi o medicinali di cui necessita) compilando un modulo	
	Compila i campi di suo interesse e clicca “Cerca”	
	Cerca il paziente	
	Visualizza i dati relativi al paziente, se presente nel database	

### 3.4.1.1.6 Visualizzazione storico pazienti

Nome scenario		
SC_PM_06: VisualizzaStorico		
<b>Descrizione</b>	Permettere al personale medico di visualizzare uno storico dei pazienti	
<b>Attori</b>	Carlo: Personale medico	
	Attore	Sistema
	Richiede uno storico dei pazienti cliccando su “Storico pazienti”	
	Visualizza lo storico dei pazienti	
<b>Flusso di eventi</b>	Propone all'utente di selezionare, se vuole, un ordine di visualizzazione	



		a scelta tra alfabetico, data di inizio terapia
	Seleziona l'ordine di visualizzazione cliccando sull'icona specifica	
		Riordina lo storico pazienti visualizzato sulla base della scelta dell'attore
		Visualizza lo storico dei pazienti aggiornato secondo i filtri

### 3.4.1.1.7 Eliminazione profilo paziente

Nome scenario		
SC_PM_07: EliminazionePaziente		
Descrizione	Permettere al personale medico di eliminare un determinato paziente	
Attori	Dottoressa Roscigno: Personale medico	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	Clicca sulla scheda del paziente.	
		Reindirizza la dottoressa verso una finestra dove viene mostrata per intero la cartella clinica del paziente
	Richiede l'eliminazione del paziente Gerardo Leo dal database dell'ospedale, cliccando sul tasto "Elimina paziente"	
		Chiede conferma dell'azione mostrando una finestra di avvertimento
	Conferma l'eliminazione cliccando sul tasto "Conferma"	
		Elimina correttamente il paziente dal database della struttura



		Reindirizza la dottoressa alla pagina principale dell'applicazione
--	--	--

### 3.4.1.1.8 Scheduling sedute chemioterapiche

Nome scenario		
SC_PM_08: SchedulingSeduteChemioterapiche		
Descrizione	Fornire un modulo intelligente al personale medico che permetta di ottimizzare la schedulazione delle terapie minimizzando lo spreco dei medicinali utilizzati	
Attori	Dottor De Nardo: Personale medico	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	Richiede di creare una nuova agenda per le prossime sedute di terapia cliccando sulla sezione “Nuove sedute”	
		Chiede di compilare un form in cui dovranno essere selezionati i pazienti che il dottore vuole inserire nell'agenda
	Seleziona i pazienti e clicca sul tasto “Schedula sedute”	
		Crea correttamente l'agenda e la mostra al Dottore

### 3.4.1.2 Scenari gestore medicinale

#### 3.4.1.2.1 Inserimento Medicinali

Nome scenario		
SC_GM_01: InserimentoMecinali		
Descrizione	Inserimento di un medicinale	
Attori	Antonio: Gestore medicinali	



	Attore	Sistema
Flusso di eventi	Antonio, che fa parte del personale medico, vuole inserire un medicinale all'interno del database e clicca sulla voce “Nuovo medicinale”	
		Il sistema gli mostra il form dove poter inserire il medicinale con le relative caratteristiche: nome e ingredienti.
	Antonio una volta inserite le caratteristiche clicca “Aggiungi medicinale”	
		Il sistema notifica il corretto funzionamento e dà conferma

### 3.4.1.2.2 Ricerca Medicinali

Nome scenario			SC_GM_02: RicercaMedicinali
Descrizione	Ricerca di un medicinale		
Attori	Antonio: Gestore medicinali		
Flusso di eventi	Attore	Sistema	
	Antonio vuole ricercare un medicinale all'interno del database e clicca su “Medicinali”		
		Il sistema le mostra la pagina dove poter ricercare il medicinale con le relative caratteristiche	
	Antonio inserisce il nome del medicinale nel campo “Nome		



	“medicinale” e clicca su “Espandi filtri”	
		Chiede di inserire ulteriori dati riguardo al medicinale come la data di scadenza
	Compila i campi di suo interesse e clicca “Cerca”	
		Controlla che i campi siano stati compilati e i dati inseriti correttamente
		Cerca il medicinale
		Restituisce la lista o lo specifico medicinale ricercato

### 3.4.1.2.3 Visualizzazione Lista Medicinali

Nome scenario		
	SC_GM_03: VisualizzazioneListaMedicinali	
Descrizione	Permettere al gestore dei medicinali e al personale medico di visualizzare una lista dei medicinali disponibili al reparto.	
Attori	Antonio: Gestore medicinali	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	Richiede la visualizzazione di una lista di tutti i medicinali cliccando su “Medicinali”.	
		Restituisce una lista di tutti i medicinali insieme alla quantità di lotti disponibili.
	Visualizza la lista restituita dal sistema.	



### 3.4.1.2.4 Eliminazione medicinale

Nome scenario		
SC_GM_04: EliminazioneMedicinale		
Descrizione	Permettere al gestore dei medicinali di eliminare un determinato medicinale.	
Attori	Antonio: Gestore Medicinali	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	Clicca su “Elimina” nella pagina del medicinale	
		Richiede all’attore la conferma dell’eliminazione.
	Clicca su “Conferma”	
		Elimina correttamente il medicinale.
		Avvisa l’utente di aver eliminato il medicinale con successo.

### 3.4.1.2.5 Inserimento confezione medicinale

Nome scenario		
SC_GM_05: InserimentoConfezioneMedicinale		
Descrizione	Inserimento di una confezione di medicinale	
Attori	Antonio: Gestore medicinali	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	Antonio, che fa parte del personale medico, vuole inserire un lotto di medicinale all’interno del database e clicca sulla voce “Nuova confezione medicinale” nella pagina del medicinale	
		Il sistema gli mostra il form dove poter inserire la confezione di medicinale con le relative



		caratteristiche: data di scadenza e capacità.
	Antonio una volta inserite le caratteristiche clicca “Aggiungi confezione”	
		Il sistema notifica il corretto funzionamento, incrementa il numero di confezioni e dà conferma

### 3.4.1.2.6 Eliminazione confezione medicinale

Nome scenario	SC_GM_06: EliminazioneConfezioneMedicinale	
Descrizione	Permettere al gestore dei medicinali di eliminare una determinata confezione di medicinale.	
Attori	Antonio: Gestore Medicinali	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	Clicca su “Elimina confezione” nella pagina del medicinale	Richiede all’attore l’ID della confezione.
	Inserisce l’ID della confezione e clicca “Elimina confezione”	Elimina correttamente la confezione del medicinale.
		Avvisa l’utente di aver eliminato la confezione del medicinale con successo e decrementa il numero di confezione.



### 3.4.2 Use case

#### 3.4.2.1 Use case personale medico

##### 3.4.2.1.1 Use case creazione profilo paziente

<b>Identificativo</b> <b>UC_PM_01</b>	Creazione di un nuovo profilo paziente da aggiungere alla piattaforma.	<b>Data</b> 11/11/22
		<b>Vers.</b> 1.2
		<b>Autore</b> Marcone Antonio
<b>Descrizione</b>	Lo UC descrive la funzionalità di aggiunta di un nuovo paziente alla piattaforma attraverso la creazione di un profilo paziente con compilazione di un form per raccogliere tutti i dati necessari.	
<b>Attore Principale</b>	Personale Medico: è interessato ad aggiungere un nuovo paziente	
<b>Entry Condition</b>	Il medico ha effettuato l'accesso alla piattaforma	
<b>Exit condition</b>	Viene creato un nuovo profilo paziente mostrandolo al medico che lo ha aggiunto	
<b>On success</b>		
<b>Exit condition</b>	Il profilo non viene creato generando un messaggio di errore	
<b>On failure</b>		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Alta	
<b>Frequenza stimata</b>	3/settimana	
<b>Extension point</b>	NA	
<b>Generalization of</b>	NA	
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>		
1	Medico:	Richiede di creare un nuovo profilo paziente cliccando su “Aggiunta paziente”.
2	Sistema:	Chiede di compilare un modulo con le seguenti informazioni del paziente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome</li><li>• Cognome</li><li>• Data di nascita</li></ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Città di nascita</li> <li>• Codice fiscale</li> <li>• Numero di telefono</li> <li>• Note</li> </ul>
3	Medico:	Inserisce i dati richiesti e clicca su “Aggiungi paziente”.
4	Sistema:	<p>Controlla che i dati inseriti siano validi, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Che il Codice Fiscale sia un Codice Fiscale valido</li> <li>• Che nome, cognome e città di nascita non contengano caratteri numerici</li> <li>• Che la data di nascita non faccia riferimento ad una data futura</li> <li>• Che il numero di telefono sia un numero di telefono valido</li> <li>• Che note, patologie e terapia abbiano meno di 256 caratteri</li> </ul>
5	Sistema:	Crea il profilo paziente.
6	Sistema:	Reindirizza alla pagina del profilo paziente appena generato.
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: fallita la creazione di un profilo paziente</b>		
5.1	Sistema:	Reindirizza alla pagina di errore creazione profilo paziente
<b>Note</b>		
		NA
<b>Special Requirements</b>	NA	

### 3.4.2.1.2 Use case ricerca paziente

<b>Identificativo</b>	Ricerca di un paziente sulla piattaforma	<b>Data</b>	18/11/22
<b>UC_PM_02</b>		<b>Vers.</b>	1.1
		<b>Autore</b>	Giugliano Giuseppe
<b>Descrizione</b>	Lo UC descrive la funzionalità di ricerca di un paziente sulla piattaforma		
<b>Attore Principale</b>	Personale medico Vuole ricercare un paziente presente sulla piattaforma		
<b>Entry Condition</b>	Il personale medico visualizza la lista dei pazienti		



<b>Exit condition</b>	Il sistema trova il paziente richiesto nel database e restituisce i suoi dati
<b>On success</b>	
<b>Exit condition</b>	Il sistema non trova pazienti che rispettino i criteri di ricerca e non mostra risultati
<b>On failure</b>	
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Alta
<b>Frequenza stimata</b>	10/giorno
<b>Extension point</b>	NA
<b>Generalization of</b>	NA

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Medico:	Ricerca un paziente oncologico dell'ospedale cliccando su "Storico pazienti"
2	Medico:	Clicca su "Espandi filtri" per visualizzare i campi di ricerca aggiuntivi
3	Sistema:	Chiede di inserire parole chiave relative al paziente (nome, cognome, terapie alle quali deve sottoporsi o medicinali di cui necessita) compilando un modulo
4	Medico:	Inserisce i dati richiesti
5	Medico:	Clicca su "Cerca"
6	Sistema:	Cerca il paziente
7	Sistema:	Reindirizza alla pagina del paziente

#### Scenario/Flusso di eventi ALTERNATIVO: Viene trovato più di un risultato

6.1	Sistema:	Visualizza una lista contenente i risultati della ricerca
-----	----------	---

#### Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Paziente non presente nel database

6.1	Sistema:	Notifica che non sono presenti pazienti che rispettino i requisiti di ricerca e non mostra risultati
-----	----------	--

#### Note

		NA
<b>Special Requirements</b>		NA



### 3.4.2.1.3 Use case scheduling sedute chemioterapiche

<b>Identificativo</b> <b>UC_PM_03</b>	Scheduling sedute chemioterapiche	<b>Data</b>	10/11/22
		<b>Vers.</b>	1.1
		<b>Autore</b>	Caiazza Alfonso
<b>Descrizione</b>	Lo UC descrive la funzionalità di generazione, attraverso l'applicazione di un modulo di intelligenza artificiale, di un'agenda contenente gli orari delle sedute chemioterapiche per la settimana corrente		
<b>Attore Principale</b>	Personale Medico: è interessato a ricevere un'agenda contenente la schedulazione delle sedute chemioterapiche per la settimana corrente.		
<b>Entry Condition</b>	Il personale medico richiede un'agenda settimana delle sedute chemioterapiche, cliccando sulla sezione “Organizza nuove sedute” sulla homepage		
<b>Exit condition</b> On success	Restituisce un'agenda organizzata per le sedute chemioterapiche per la settimana corrente.		
<b>Exit condition</b> On failure	L'agenda non viene generata, quindi non viene mostrata al personale medico		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Alta		
<b>Frequenza stimata</b>	1/settimana		
<b>Extension point</b>	NA		
<b>Generalization of</b>	NA		
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>			
1	Medico:	Richiede di creare una nuova agenda per le prossime sedute di terapia cliccando sulla sezione “Nuove sedute”	
2	Sistema:	Chiede di compilare un form in cui dovranno essere selezionati i pazienti che il medico vuole inserire nell'agenda	
3	Medico:	Seleziona i pazienti e clicca sul tasto “Schedula sedute”	
4	Sistema:	Controlla che il medico abbia selezionato almeno 1 paziente	
5	Sistema:	Crea correttamente l'agenda e la mostra al medico	
<b>SCEARIO/FLUSSO DI EVENTI DI ERRORE:</b> Errore nella schedulazione			



4.1	Sistema:	Il sistema comunica all'attore della mancata creazione dell'agenda a causa di un errore e reindirizza all'area personale
<b>Note</b>		
		NA
<b>Special requirements</b>		NA

#### 3.4.2.1.4 Use case completamento profilo paziente

<b>Identificativo</b> <b>UC_PM_04</b>	Completamento di un profilo paziente precedentemente aggiunto alla piattaforma.	<b>Data</b> 09/12/22
		<b>Vers.</b> 1.0
		<b>Autore</b> Marcone Antonio
<b>Descrizione</b>	Lo UC descrive la funzionalità di completamento di un nuovo paziente, presente nella piattaforma, al fine di aggiungere i dati necessari alla sua terapia.	
<b>Attore Principale</b>	Personale Medico: è interessato a completare un profilo paziente aggiungendo una terapia	
<b>Entry Condition</b>	Il medico ha effettuato l'accesso alla piattaforma	
<b>Exit condition</b> <b>On success</b>	Viene creata una nuova terapia associata al profilo paziente	
<b>Exit condition</b> <b>On failure</b>	La terapia non viene creata generando un messaggio di errore	
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Alta	
<b>Frequenza stimata</b>	3/settimana	
<b>Extension point</b>	NA	
<b>Generalization of</b>	NA	
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>		
1	Medico:	Richiede di completare un profilo paziente cliccando su "Aggiungi terapia".
2	Sistema:	Chiede di compilare un modulo con le seguenti informazioni del paziente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Patologie</li><li>• Medicinali</li></ul>



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero di sedute necessarie</li><li>• Durata di una seduta</li><li>• Frequenza delle sedute</li></ul>
3	Medico:	Inserisce i dati richiesti e clicca su “Aggiungi”.
4	Sistema:	Controlla che i dati inseriti siano validi, in particolare: <ul style="list-style-type: none"><li>• Che la lunghezza di Patologie e Medicinali sia minore di 256 caratteri</li><li>• Che il formato dei Patologie e Medicinali sia alfanumerico senza simboli</li><li>• Che il formato di Numero sedute sia un numero intero positivo</li><li>• Che il formato di Durata di una seduta sia un numero intero positivo</li><li>• Che il formato di Frequenza delle sedute sia un numero intero positivo</li></ul>
5	Sistema:	Crea la nuova terapia.
6	Sistema:	Reindirizza alla pagina del profilo paziente aggiornato.
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: fallita la creazione di un profilo paziente</b>		
5.1	Sistema:	Reindirizza alla pagina di errore completamento profilo paziente
<b>Note</b>		
Questo caso d'uso non rientra nei criteri di valutazione		
<b>Special Requirements</b>		NA

### 3.4.2.1.5 Use case modifica cartella clinica paziente

<b>Identificativo</b> <b>UC_PM_05</b>	Modifica cartella clinica paziente	<b>Data</b>	08/12/2022	
		<b>Vers.</b>	1.2	
		<b>Autore</b>	Silvestri Gianpao	
<b>Descrizione</b>		Il Personale Medico può modificare i dati relativi alla cartella clinica di un paziente		
<b>Attore Principale</b>		Personale Medico: Vuole modificare la cartella clinica di un paziente		
<b>Attori secondari</b>		NA		
<b>Entry Condition</b>		Il Personale Medico visualizza la pagina del paziente		



<b>Exit condition</b>	
On success	Il Personale Medico è reindirizzato alla pagina del profilo del paziente
<b>Exit condition</b>	
On failure	Il Personale Medico è notificato di un errore nella modifica dei dati del paziente
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Alta
<b>Frequenza stimata</b>	5/settimana
<b>Extension point</b>	NA
<b>Generalization of</b>	NA

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Medico:	Richiede di modificare i dati della cartella clinica di un paziente cliccando sul bottone “Modifica”
2	Sistema:	Mostra all’attore un modulo con tutte le informazioni della cartella clinica del paziente permettendo di modificarle
3	Medico:	Modifica le informazioni e clicca su “Salva”
4	Sistema:	Controlla che i dati inseriti siano validi, in particolare: <ul style="list-style-type: none"><li>• Che note e patologie abbiano meno di 256 caratteri</li><li>• Che il formato delle patologie sia alfanumerico senza simboli</li><li>• Che numero sedute sia un numero intero positivo</li></ul>
5	Sistema:	Aggiorna la cartella clinica del paziente con le informazioni inserite dall’attore
6	Sistema:	Reindirizza l’attore alla pagina del profilo del paziente

#### I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Dati non validi

5.1	Sistema:	Il sistema reindirizza l’attore al modulo per la modifica dei dati del paziente, notificandolo che non è stato possibile modificare i dati a causa di dati non validi
-----	----------	---

#### II Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel sistema

5.1	Sistema:	Il sistema reindirizza l’attore alla pagina del profilo del paziente, notificandolo che non è stato possibile modificare i dati a causa di un errore nel sistema
-----	----------	--

#### Note

	Questo caso d’uso non rientra nei criteri di valutazione
--	--



Special Requirements	NA
----------------------	----

### 3.4.2.2 Use case gestore medicinali

#### 3.4.2.2.1 Use case inserimento medicinale

Identificativo <b>UC_GM_01</b>	Inserimento del medicinale da aggiungere alla piattaforma	Data <b>11/11/22</b>
		Vers. <b>1.2</b>
		Autore <b>De Luca Salvatore</b>
Descrizione	Lo UC descrive la funzionalità di aggiunta di un nuovo medicinale alla piattaforma attraverso la creazione di un medicinale con compilazione di un form per raccogliere tutti i dati necessari.	
Attore Principale	Gestore Medicinali: È interessato all'aggiunta di un medicinale con le caratteristiche	
Entry Condition	Il medico ha effettuato l'accesso alla piattaforma	
Exit condition On success	Viene creato un nuovo medicinale mostrandolo al gestore medicinali che lo ha aggiunto	
Exit condition On failure	Il medicinale non viene inserito generando un messaggio di errore.	
Rilevanza/User Priority	Alta	
Frequenza stimata	1/giorno	
Extension point	NA	
Generalization of	NA	

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Gestore:	Richiede di creare un nuovo medicinale cliccando su “Nuovo medicinale”.
2	Sistema:	Chiede di compilare un modulo con le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome</li><li>• Ingredienti</li><li>• Quantità</li></ul>
3	Gestore:	Inserisce i dati richiesti e clicca su “Aggiungi medicinale”



4	Sistema:	Controlla che i dati inseriti siano validi, in particolare: <ul style="list-style-type: none"><li>• Che il formato di Nome e Ingredienti sia alfanumerico</li><li>• Che la quantità sia un numero intero non negativo</li></ul>
5	Sistema:	Inserisce il medicinale
6	Sistema:	Reindirizza alla pagina di tutti i medicinali
<b>I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Mancato inserimento del medicinale</b>		
6.1	Sistema	Il sistema notifica che non è possibile inserire il medicinale e riporta al form di inserimento dati
<b>Note</b>		
<b>Special Requirements</b>		

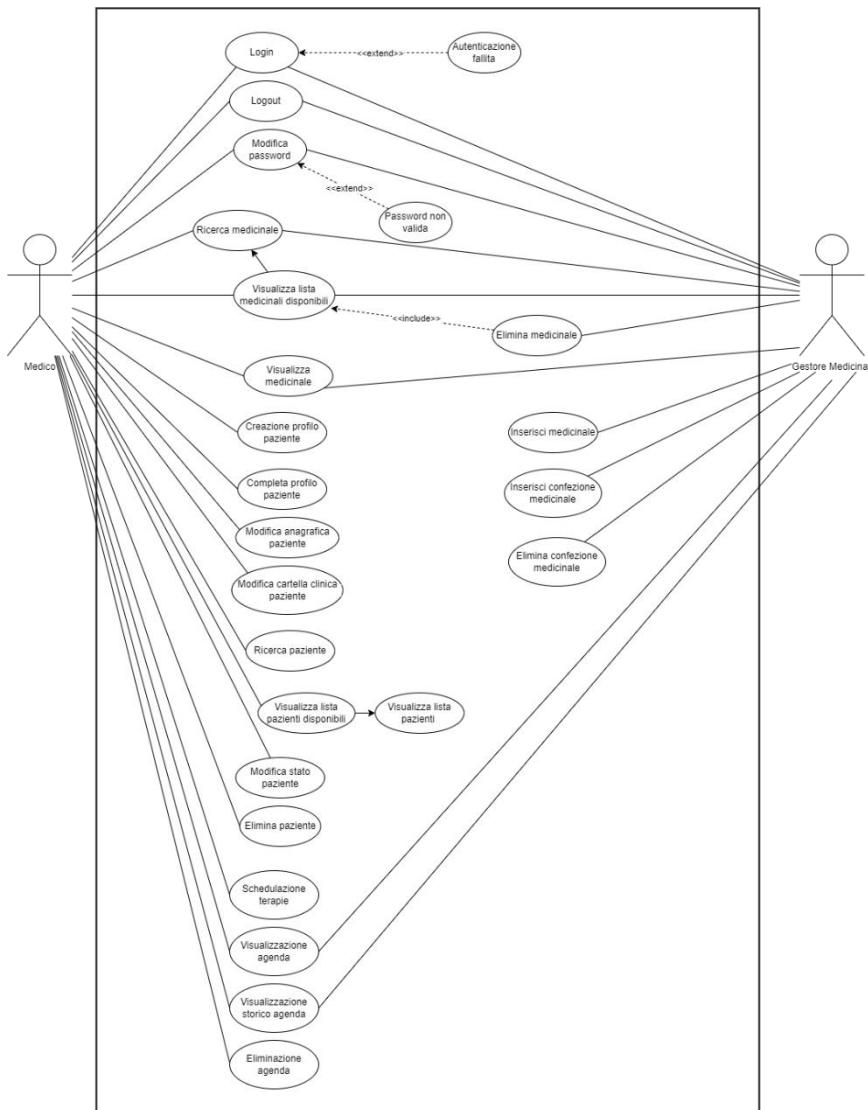
### 3.4.2.2.2 Use case eliminazione medicinale

<b>Identificativo</b> <b>UC_GM_02</b>	<b>Eliminazione Medicinale</b>	<b>Data</b> 11/11/2022
		<b>Vers.</b> 1.1
		<b>Autore</b> Silvestri Gianpao
<b>Descrizione</b>	Il Gestore Medicinali può eliminare un medicinale dall'elenco dei medicinali disponibili nel reparto.	
<b>Attore Principale</b>	Gestore Medicinali Vuole eliminare un medicinale dall'elenco dei medicinali disponibili.	
<b>Attori secondari</b>	NA	
<b>Entry Condition</b>	Il Gestore Medicinali visualizza la lista dei medicinali disponibili nel reparto.	
<b>Exit condition</b> <b>On success</b>	Il medicinale è stato rimosso correttamente dalla lista.	
<b>Exit condition</b> <b>On failure</b>	Il medicinale non è stato rimosso dalla lista.	
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Alta	
<b>Frequenza stimata</b>	5/settimana	
<b>Extension point</b>	NA	



Generalization of		NA
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>		
1	Sistema:	Il sistema mostra la lista dei medicinali disponibili.
2	Gestore:	Clicca su "Elimina" in corrispondenza del medicinale che ha bisogno di eliminare.
3	Sistema:	Chiede all'attore la conferma dell'eliminazione del medicinale.
4	Gestore:	Clicca su "Conferma".
5	Sistema:	Elimina correttamente il medicinale.
6	Sistema:	Notifica l'attore della corretta eliminazione del medicinale.
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel sistema</b>		
5.1	Sistema:	Il sistema notifica l'attore della mancata eliminazione del medicinale a causa di un errore nel sistema.
<b>Note</b>		
		NA
<b>Special Requirements</b>		NA

### 3.4.2.3 Diagramma dei casi d'uso



### 3.4.3 Modello ad Oggetti

Nome	Tipologia	Descrizione
GestoreMedicinali	Entity	Gestore Medicinali che si occupa dell'inserimento e della rimozione dei medicinali
Medicinale	Entity	Medicinale usato durante le sedute di chemioterapia



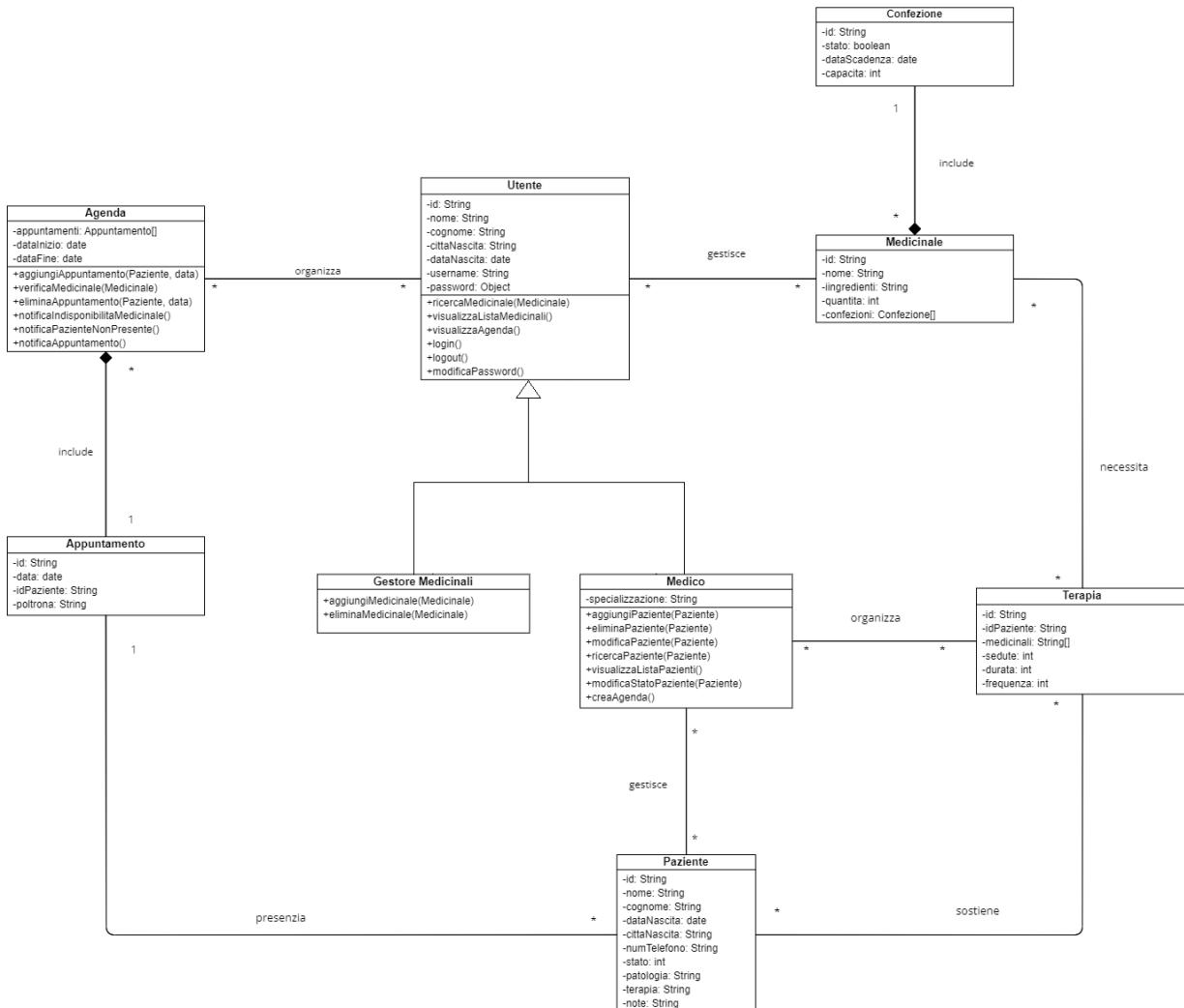
Dottore	Entity	Dottore che si occupa di creare l'agenda per le chemioterapie
Paziente	Entity	Paziente che effettua sedute di chemioterapia
Agenda	Entity	Agenda settimanale contenente gli appuntamenti per le sedute di chemioterapia
Appuntamento	Entity	Appuntamento per una seduta di chemioterapia
ListaMedicinaliLayout	Boundary	Lista di medicinali visibile dopo la ricerca di un medicinale
EliminaMedicinaleButton	Boundary	Bottone presente in corrispondenza di un medicinale per permetterne l'eliminazione
ConfermaButton	Boundary	Bottone per la conferma dell'eliminazione di un medicinale
EliminazioneNotice	Boundary	Notifica dell'avvenuta o mancata eliminazione di un medicinale
OrganizzaSeduteButton	Boundary	Bottone che permette di iniziare la schedulazione settimanale delle chemioterapie
SelezionaPazientiForm	Boundary	Form che permette di selezionare i pazienti per la schedulazione delle terapie
NuovoPazienteForm	Boundary	Form per l'inserimento di un nuovo paziente nel sistema



NuovoPazienteNotice	Boundary	Notifica dell'avvenuto o mancato inserimento del paziente nel sistema
PazientePage	Boundary	Pagina contenente le informazioni di un paziente
RicercaPazienteForm	Boundary	Form per la ricerca di un paziente
RicercaNotice	Boundary	Notifica della mancata corrispondenza di un paziente nella ricerca
ListaPazientiLayout	Boundary	Lista dei pazienti visibile dopo la ricerca di un paziente nel caso siano disponibili più corrispondenze
NuovoMedicinaleButton	Boundary	Bottone per l'inserimento di un nuovo medicinale nel sistema
NuovoMedicinaleForm	Boundary	Form per l'inserimento delle informazioni relative ad un medicinale da inserire nel sistema
EliminazioneMedicinaleControl	Control	Consente di eliminare un medicinale dall'elenco dei medicinali disponibili
CreaAgendaControl	Control	Consente di creare l'agenda settimanale delle chemioterapie
RegistrazioneNuovoPazienteControl	Control	Consente di inserire un nuovo paziente nel sistema
RicercaPazienteControl	Control	Consente di effettuare la ricerca di un paziente nel sistema

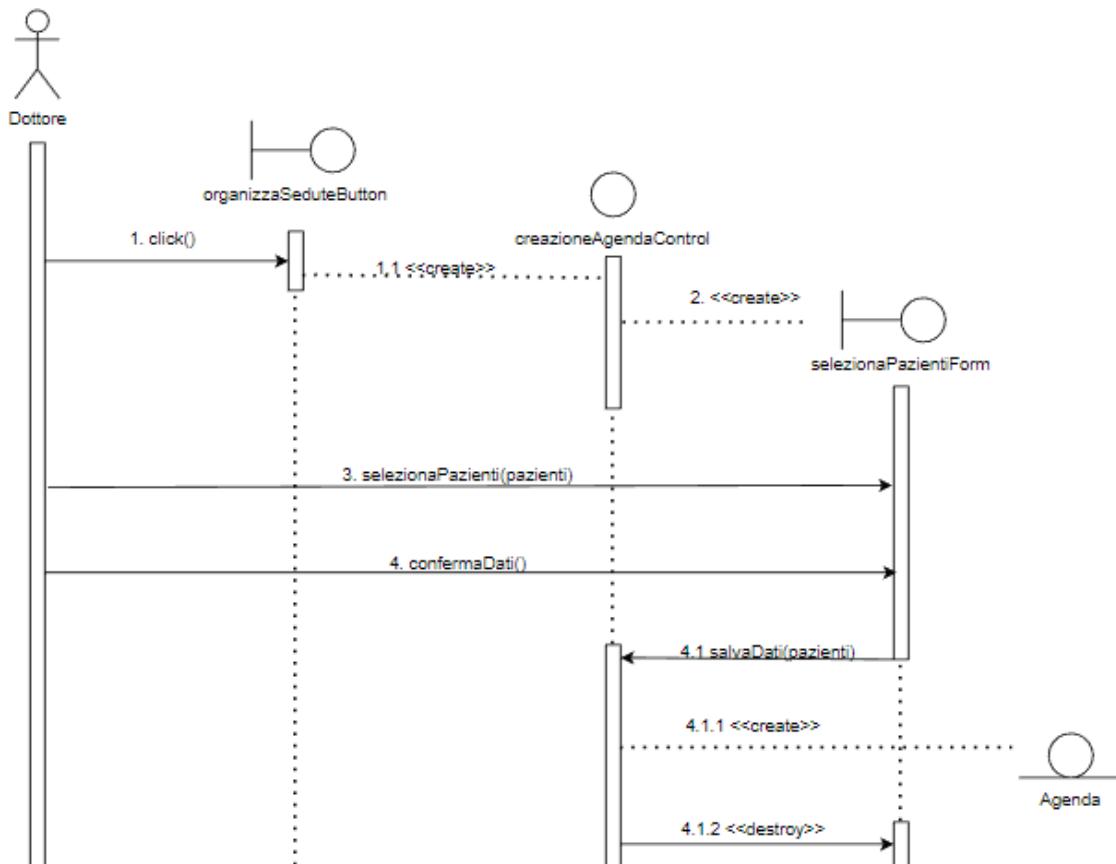
InserisciMedicinaleControl	Control	Consente di inserire un paziente nel sistema
----------------------------	---------	--

### 3.4.4 Class Diagram

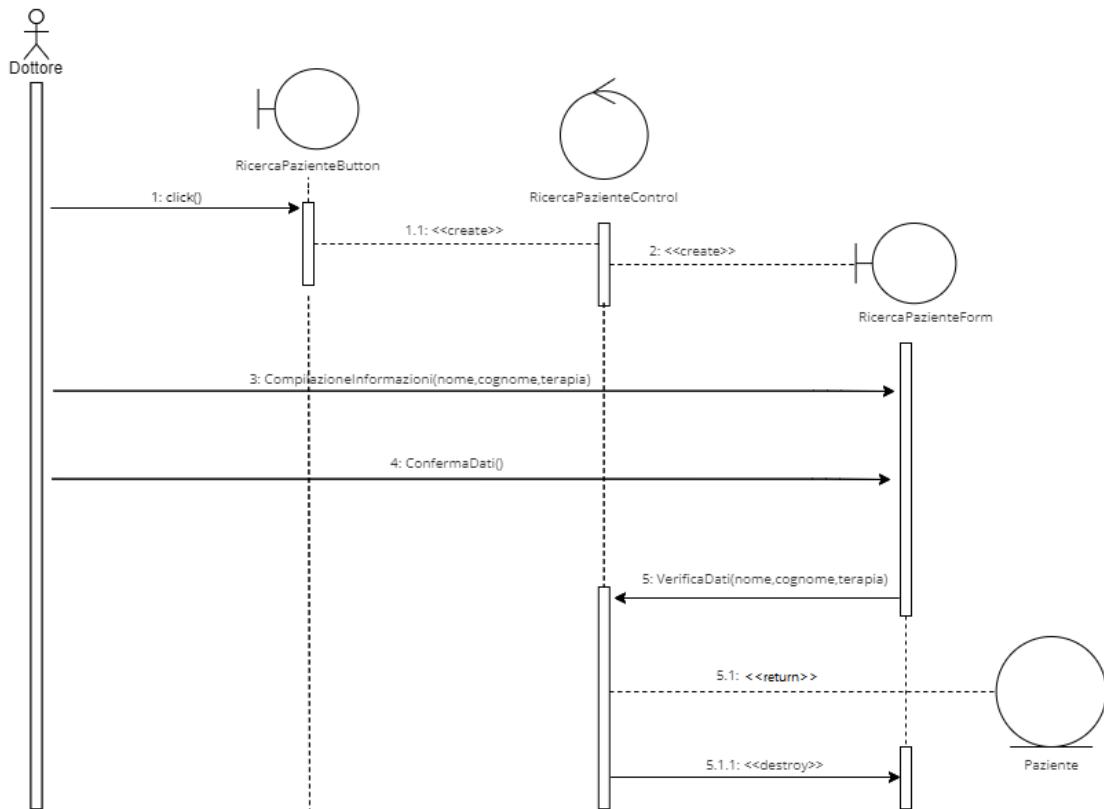


### 3.4.5 Modello dinamico

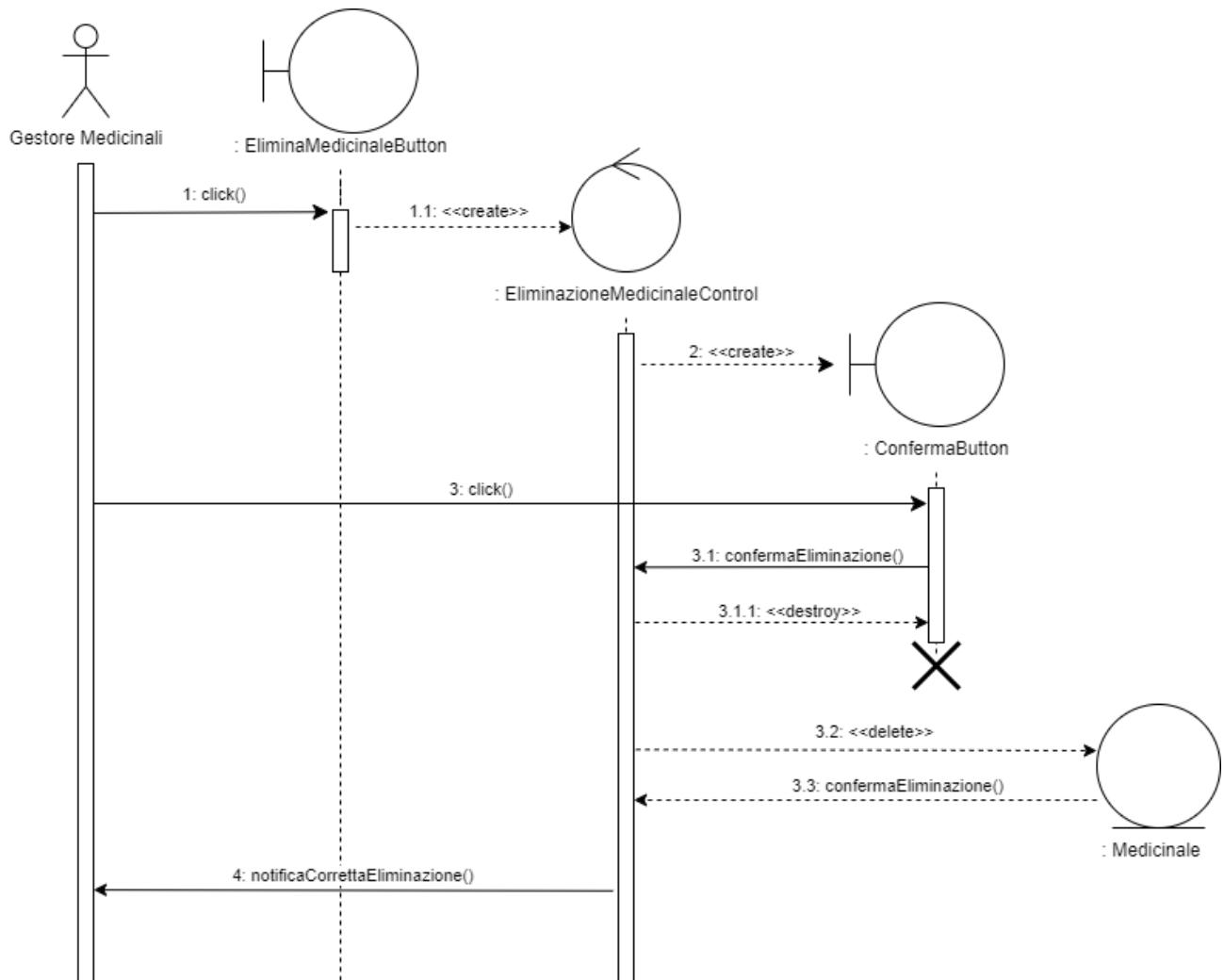
#### 3.4.5.1 SD\_01: Sequence diagram schedulazione sedute chemioterapiche



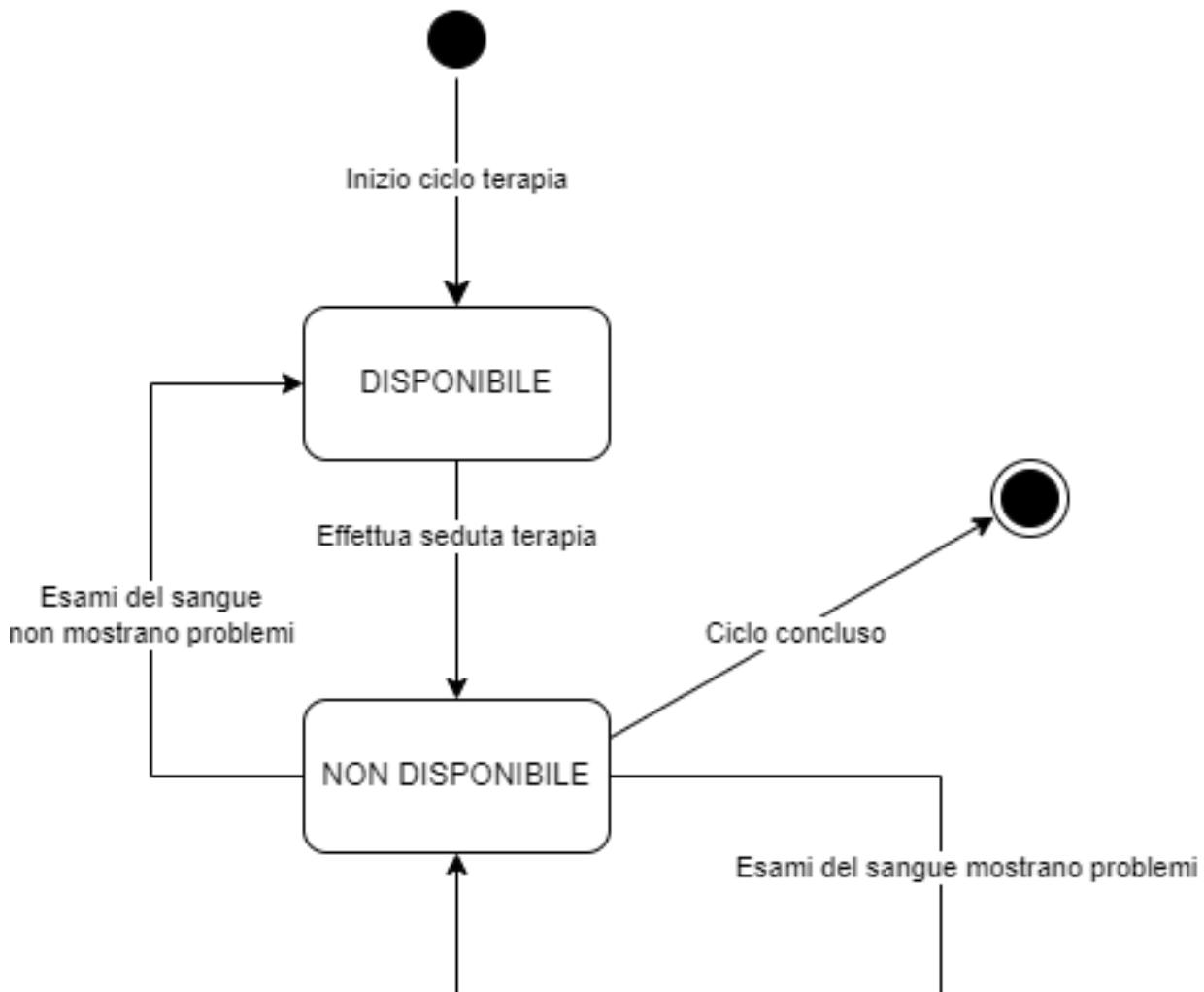
### 3.4.5.2 SD\_02: Sequence Diagram ricerca paziente



### 3.4.5.3 SD\_03: Sequence Diagram eliminazione medicinale



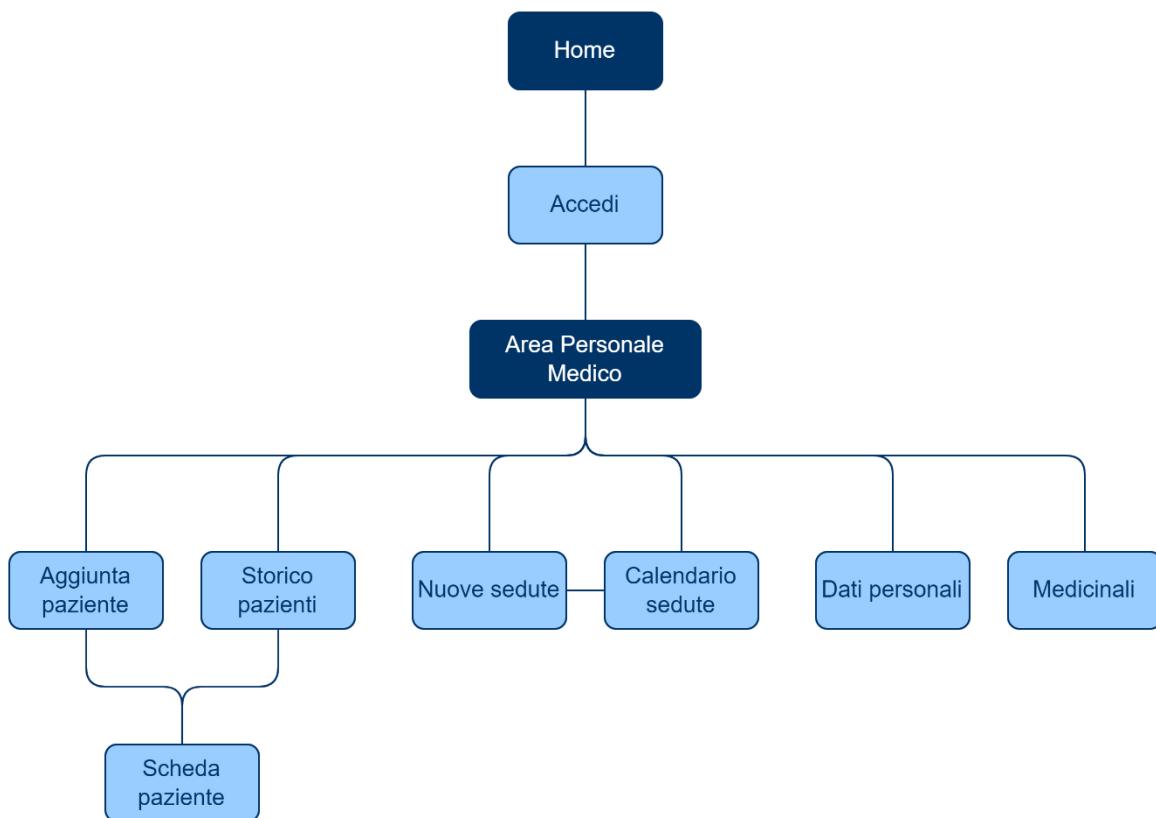
### 3.4.5.4 STD\_01: Statechart Diagram paziente



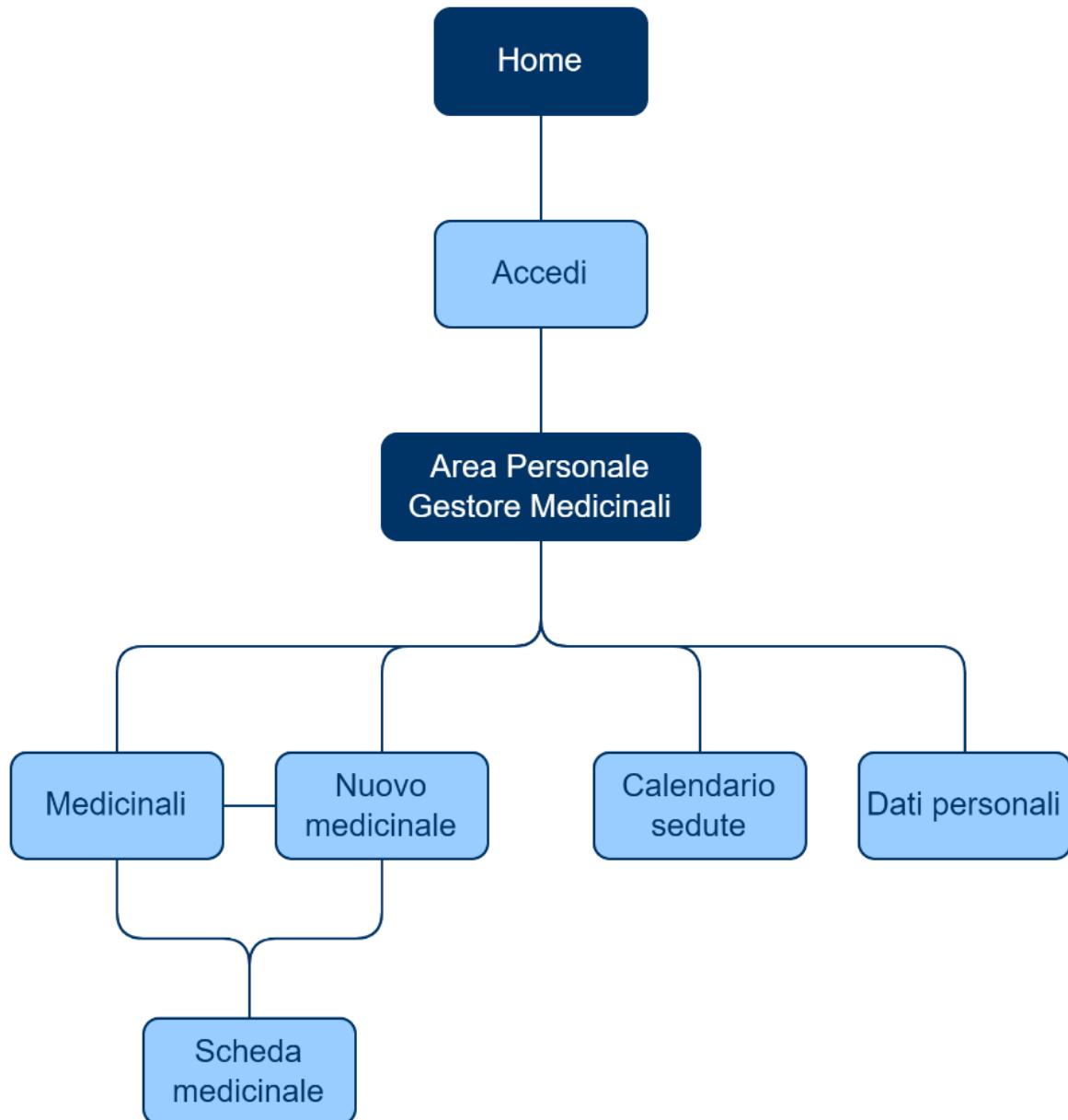
### 3.4.6 Interfaccia utente: percorsi di navigazione e Mock-up

#### 3.4.6.1 Percorsi di navigazione

##### 3.4.6.1.1 Diagramma di navigazione per il personale medico



### 3.4.6.1.2 Diagramma di navigazione per il gestore medicinali





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

### 3.4.6.2 Mock-up dell'interfaccia

#### 3.4.6.2.1 MU\_00: Homepage

Home Contatti Accedi

San Giovanni di Dio Ruggi d'Aragona

La piattaforma Chemo

Perché nasce Chemo

Chemo nasce per l'esigenza dell'ospedale di ridurre gli sprechi ed ottimizzare la qualità offerta al paziente.



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

### 3.4.6.2.2 MU\_01: Log In

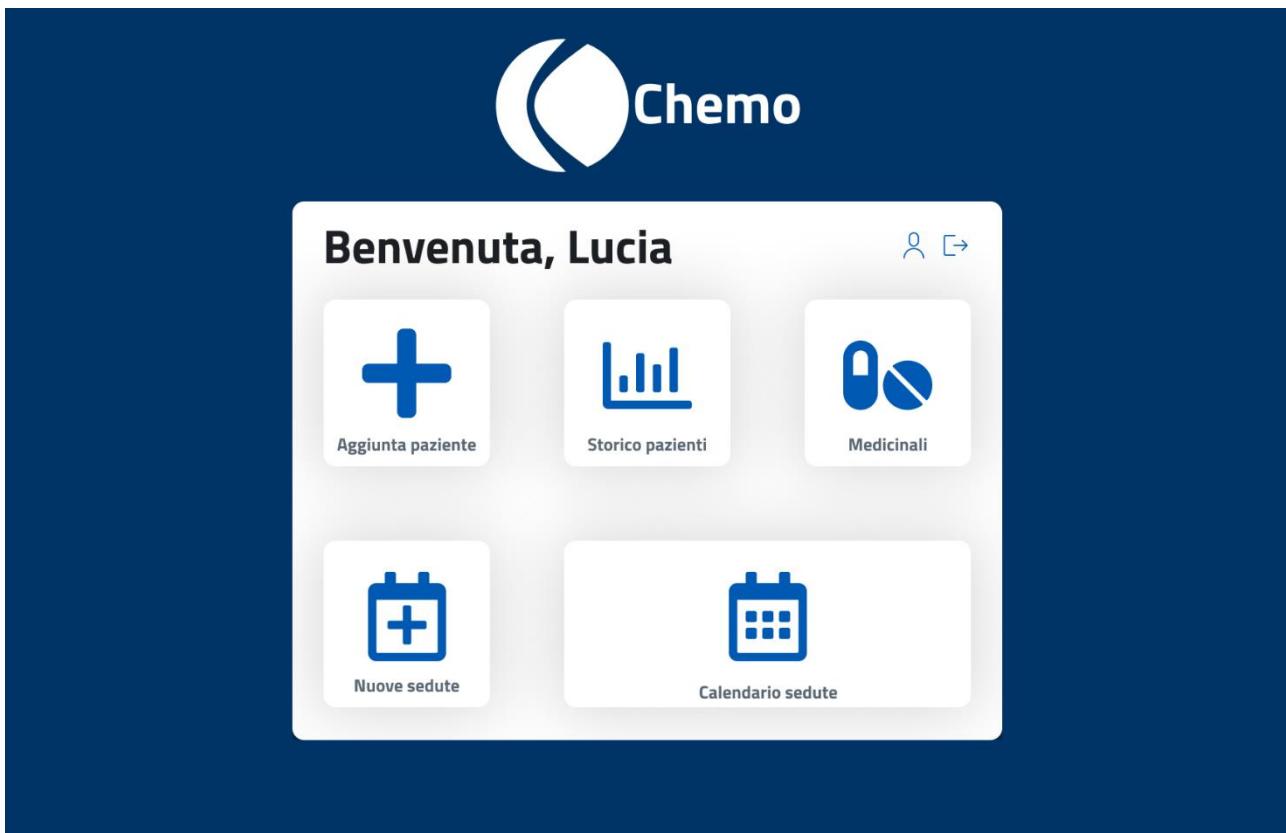
Entra nell'area riservata

Nome Utente

Password

Accedi

### 3.4.6.2.3 MU\_02: Area riservata personale medico





### 3.4.6.2.4 MU\_03: Dati personali



## Dati personali

👤 ⤵

**Anagrafica**

Nome	Cognome
Lucia	Esposito
Data di nascita	Città di nascita
29/03/1987	Napoli
Codice fiscale	
SPSLCU87C69F839Z	

**Credenziali**

Email	<span>Modifica</span>
lucia.esposito@sangiovanni.personale.it	
Password	
*****	



### 3.4.6.2.5 MU\_04: Aggiunta paziente



## Aggiunta paziente

+ ✉

**Anagrafica**

Nome	Cognome
<hr/>	<hr/>
Data di nascita	Città di nascita
<hr/>	<hr/>
Codice fiscale	
<hr/>	

**Contatti**

Numero di telefono

---

**Note**

Allergie ed intolleranze

---

**Aggiungi paziente**



### 3.4.6.2.6 MU\_05: Pagina paziente

The screenshot shows a patient profile page titled "Scheda paziente".

**Anagrafica:**

Nome: Mario	Cognome: Rossi
Data di nascita: 01/05/1968	Città di nascita: Salerno
Codice fiscale: RSSMRA68E01H703R	

**Contatti:**

Numero di telefono: 0818412110

**Note:**

Allergie ed intolleranze: Intolleranza al lattosio

Stato della cura: Il paziente risponde bene alla cura e le analisi mostrano buoni risultati

**Modifica** button (located next to the note section)

**Stato:**

Disponibile

**Modifica** button (located next to the status section)

**Aggiungi terapia** button (blue button at the bottom of the profile card)



## Scheda paziente



✉

### Anagrafica

[Elimina paziente](#)

Nome

Mario

Cognome

Rossi

Data di nascita

01/05/1968

Città di nascita

Salerno

Codice fiscale

RSSMRA68E01H703R

### Contatti

Numero di telefono

0818412110

[Modifica](#)

### Note

Allergie ed intolleranze

Intolleranza al lattosio

Stato della cura

Il paziente risponde bene alla cura e le analisi mostrano buoni risultati

[Modifica](#)

### Stato



Disponibile

### Terapia

#### Tumore al pancreas

[Modifica](#)

Chemioterapia antineoplastica

5-fluorouracile 12mg

6 sedute



### 3.4.6.2.7 MU\_06: Storico pazienti

The screenshot shows the Chemo software interface with a dark blue header and a white content area. At the top left is the Chemo logo (a stylized 'C' icon followed by the word 'Chemo'). At the top right are user profile and export icons. The main title 'Storico pazienti' is centered above a search bar. The search bar contains a placeholder 'Nome paziente', a 'Espandi filtri' button, and a 'Cerca' button. Below the search bar is a list of patient entries, each consisting of a name, a green person icon, and a medical record number. The first entry is 'Mario Rossi' (RSSMRA6BE01H703R), 'Tumore al pancreas', and 'Chemioterapia antineoplastica'. The second entry is 'Lucia Visconti' (RSSMRA6BE01H703R), 'Tumore al seno', and 'Chemioterapia antineoplastica'. The third entry is 'Cesare Matteotti' (RSSMRA6BE01H703R). The fourth entry is 'Mario Rossi' (RSSMRA73E21H703R).

Paziente	Codice	Tumore	Treatment
Mario Rossi	RSSMRA6BE01H703R	Tumore al pancreas	Chemioterapia antineoplastica
Lucia Visconti	RSSMRA6BE01H703R	Tumore al seno	Chemioterapia antineoplastica
Cesare Matteotti	RSSMRA6BE01H703R		
Mario Rossi	RSSMRA73E21H703R		



### 3.4.6.2.8 MU\_07: Medicinali

The screenshot shows the Chemo software interface. At the top, there is a logo consisting of a stylized 'C' shape followed by the word 'Chemo'. Below the logo, the word 'Medicinali' is displayed in large bold letters. To the right of 'Medicinali' are two small icons: a user profile icon and a refresh/circular arrow icon.

The main area is titled 'Ricerca' (Search) and contains a search bar labeled 'Nome medicinale' (Medicine name). Below the search bar are two buttons: 'Espandi filtri' (Expand filters) and a blue 'Cerca' (Search) button.

The search results are listed in three separate cards:

- 5-fluorouracile 12mg** (green pills icon)  
Scadenza: 21/12/2022  
Dosi disponibili 2
- 5-fluorouracile 12mg** (green pills icon)  
Scadenza: 18/03/2023  
Dosi disponibili 2
- 5-fluorouracile 12mg** (red pills icon)  
Scadenza: 10/12/2022  
Dosi disponibili 0



### 3.4.6.2.9 MU\_08: Nuove sedute



## Nuove sedute

👤 ↗

### Selezione pazienti

Mario Rossi	<input checked="" type="checkbox"/>
RSSMRA68E01H703R	
Tumore al pancreas	
Chemioterapia antineoplastica	
Lucia Visconti	<input checked="" type="checkbox"/>
RSSMRA68E01H703R	
Tumore al seno	
Terapia ormonale	
Francesco Giordano	<input type="checkbox"/>
FRNGDN74H16H703F	
Cancro alla vescica	
Terapia ormonale	
Maria Teresa Landi	<input checked="" type="checkbox"/>
MRTLND88E25H703J	
Tumore al polmone	
Radioterapia	

**Schedula sedute**



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

### 3.4.6.2.10 MU\_09: Calendario sedute

The screenshot shows a software interface for managing meetings. At the top, there is a logo for 'Chemo' and a title 'Calendario sedute'. Below this is a navigation bar with buttons for 'Oggi' (Today), a date range 'Novembre 2022', and a '+' sign for adding new events. The main area is a grid-based calendar for the week starting Monday, November 21, 2022. The grid has columns for LUN (Monday), MAR (Tuesday), MER (Wednesday), GIO (Thursday), and VEN (Friday). Rows represent time intervals from 7:00 to 10:00. Each slot in the grid contains a blue box with a room icon and the text 'Sala C'. The number of people attending is indicated in white text inside the box: 22 for Monday 7:00, 12 for Tuesday 8:00, 8 for Thursday 8:00, 25 for Monday 9:00, 25 for Monday 10:00, and 25 for Tuesday 9:00.

	LUN 21	MAR 22	MER 23	GIO 24	VEN 25
7:00	Sala C 22				
8:00		Sala C 12		Sala C 8	
9:00	Sala C 25	Sala C 25			
10:00					



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

### 3.4.6.2.11 MU\_10: Area riservata personale magazzino





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

#### 3.4.6.2.12 MU\_11: Dati personali personale magazzino

The Chemo logo consists of a stylized white 'C' shape followed by the word 'Chemo' in a bold, white, sans-serif font.

## Dati personali

A small blue icon representing a user profile, showing a person's head and shoulders.

A small blue icon with a right-pointing arrow inside a square, indicating an edit or update function.

### Anagrafica

Nome

Vincenzo

Cognome

Varriale

Data di nascita

05/11/1982

Città di nascita

Napoli

Codice fiscale

VRRVCN82S05F839M

### Credenziali

Email

v.varriale@sangiovanni.personale.it

Modifica

Password

\*\*\*\*\*



### 3.4.6.2.13 MU\_12: Nuovo medicinale



## Nuovo medicinale

👤 ↗

**Informazioni principali**

Nome	Scadenza
<hr/>	<hr/>
Dosaggio	Numero di dosi
<hr/>	<hr/>

**Dettagli medici**

Principio attivo

---

Foglio illustrativo

---

**Aggiungi medicinale**



## 4. Glossario

**User-Experience:** Nota anche con la sigla UX rappresenta l'esperienza utente, ovvero l'interazione tra l'utente e il sistema. L'esperienza utente include anche le percezioni personali su aspetti quali l'utilità, la semplicità d'utilizzo e l'efficienza del sistema.

**Form:** Elemento che permette l'inserimento di dati, correlati tra loro, da parte dell'utente. Viene utilizzato per ottenere dall'utente informazioni da salvare in memoria o per cercarne tra quelle salvate.

**Anagrafica:** Raccolta di informazioni personali, come nome e cognome, indirizzo di residenza, data di nascita ecc.

**Cartella clinica:** Documento che raccoglie le informazioni di tipo medico ed infermieristico necessarie a rilevare il percorso diagnostico-terapeutico di un paziente, al fine di determinare le cure da somministrare.

**Profilo Paziente:** Rappresenta l'insieme delle informazioni di un determinato paziente, quali tutti i dati anagrafici, la terapia, le note, i contatti e lo stato.