



Requirement Analysis Document

MedConnect

Riferimento	C05_RAD			
Versione	3.0			
Data	19/10/2024			
Destinatario	Ministero della Salute			
Presentato	Cusati Daniel (Mat. 05121 12422)			
da	Medica Vincenzo (Mat. 05121 16808)			
	Varone Giuseppe	(Mat. 05121 17831)		

Revision History

Revision History						
Data	Versione	Cambiamenti	Autori			
19/10/2024	0.1	Aggiunta di Capitolo 1	Cusati, Medica, Varone			
24/10/2024	0.1	Aggiunta di Capitolo 2	Cusati, Medica, Varone			
24/10/2024	0.1	Aggiunta di Capitolo 3 Paragrafo3.1	Cusati, Medica, Varone			
27/10/2024	0.2	Aggiunta di Capitolo 3 Paragrafo 3.2	Cusati, Medica, Varone			
27/10/2024	0.2	Aggiunta di Capitolo 3 paragrafo 3.3	Cusati, Medica, Varone			
02/11/2024	0.2	Aggiunta di Capitolo 3 paragrafo 3.4.1	Cusati, Medica, Varone			
02/11/2024	0.2	Aggiunta di Capitolo 3 paragrafo 3.4.2.1	Cusati, Medica, Varone			
02/11/2024	0.2	Aggiunta di Capitolo 3 paragrafo 3.4.2.2	Cusati, Medica, Varone			
31/10/2024	0.2	Aggiunta di Capitolo 3 paragrafo 3.4.5.1	Cusati, Medica, Varone			
11/11/2024	0.3	Aggiunta di Class Diagram	Cusati, Medica, Varone			
11/11/2024	0.3	Aggiunta della tabella degli oggetti	Cusati, Medica, Varone			
11/11/2024	0.3	Aggiunta degli Object Diagram	Cusati, Medica, Varone			
11/11/2024	0.3	Aggiunta dei Sequence Diagram	Cusati, Medica, Varone			
12/11/2024	0.3	Aggiunta degli Statechart Diagram	Cusati, Medica, Varone			
12/11/2024	0.3	Aggiunta dei navigational path	Cusati, Medica, Varone			
12/11/2024	0.3	Aggiunta del glossario	Cusati, Medica, Varone			
12/11/2024	0.4	Revisione	Cusati, Medica, Varone			
12/11/2024	0.5	Revisione	Cusati, Medica, Varone			
5/12/2024	1.0	Revisione	Cusati, Medica, Varone			
19/12/2024	2.0	Revisione	Cusati, Medica, Varone			
06/01/2024	3.0	Aggiunto logo e ultima revisione	Cusati, Medica, Varone			



Sommario

Revision History	1
Sommario	2
1 Introduzione	4
1.1 Ambito del sistema	4
1.2 Scopo del Sistema	5
1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema	5
1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	6
1.5 Riferimenti	7
1.6 Organizzazione documento	7
2 Sistema Corrente	8
3 Sistema Proposto	10
3.1 Panoramica	10
3.2 Requisiti funzionali	11
3.2.1 RF_GP: Gestione prenotazione	12
3.2.2 RF_GU: Gestione utente	14
3.2.3 RF_GR: Gestione recensione	17
3.3 Requisiti non funzionali	18
3.3.1 Usabilità	18
3.3.2 Affidabilità	19
3.3.3 Prestazioni	20
3.3.4 Supportabilità	21
3.3.5 Vincoli/constraits	22
3.3.5.2 Interfacce	23
3.3.5.3 Operation	23
3.3.5.4 Legali	24
3.4 Modelli di sistema	24
3.4.1 Scenari	24
3.4.2 Modello dei Casi D'uso	41
3.4.3 Modello ad oggetti	53
3.4.3.2 MO_GP: Gestione prenotazione	53
3.4.3.3 MO_GU: Gestione utente	55
3.4.3.4 MO_GR: Gestione recensione	56
3.4.4 Modello Dinamico	58



3.4.5 Interfaccia Utente - Percorsi di Navigazione e Mock-up	63
4 Glossario	68



1 Introduzione

L'efficienza e la trasparenza del sistema sanitario sono sfide fondamentali che il presente progetto si propone di affrontare attraverso l'implementazione di una piattaforma online innovativa. Questo strumento, progettato per essere accessibile ai pazienti, faciliterà la gestione delle prenotazioni mediche, migliorando la comunicazione tra pazienti e medici, ottimizzando l'uso delle risorse sanitarie e riducendo i tempi di attesa. Il Ministero della Salute ha commissionato questo progetto con l'obiettivo di garantire un accesso più semplice ai servizi sanitari e migliorare la qualità dell'assistenza.

1.1 Ambito del sistema

La piattaforma è progettata per supportare il Ministero della Salute con l'obiettivo di migliorare l'intero ecosistema sanitario, includendo pazienti, medici e amministratori. La web app sarà utilizzata dai cittadini per prenotare visite, dai medici per gestire i loro appuntamenti e dagli amministratori per monitorare l'efficacia del sistema.

Il sistema sarà inizialmente implementato a livello nazionale, con la possibilità di estenderlo ulteriormente in base al successo ottenuto durante le prime fasi di adozione. Oltre alla gestione delle prenotazioni, il progetto offrirà funzionalità di monitoraggio della qualità dei servizi sanitari.

Nel dettaglio, le funzionalità principali includono:

- Consentire ai pazienti di effettuare, modificare, eliminare, visualizzare e disdire le proprie prenotazioni.
- Consentire ai pazienti di visualizzare il riepilogo delle proprie prenotazioni e di inserire recensioni sui medici, nonché di modificarle, eliminarle, visualizzarle e segnalarle come inappropriate.
- Consentire ai medici di gestire il proprio profilo, incluse informazioni di base, cartelle cliniche e specializzazioni, con la possibilità di inserire, modificare e eliminare questi dati.
- Consentire agli utenti di effettuare il login e logout nel sistema.
- Consentire agli amministratori di gestire il sistema.



1.2 Scopo del Sistema

Il sistema ha l'obiettivo di semplificare la gestione delle prenotazioni mediche sia per i pazienti che per i medici. In particolare, il sistema mira a:

- Facilitare le prenotazioni: offrire una piattaforma intuitiva che consenta ai cittadini di prenotare rapidamente visite mediche presso il medico di loro scelta.
- Migliorare la trasparenza dei medici: integrare un sistema di recensioni e valutazioni basato sull'esperienza dei pazienti, contribuendo a una maggiore trasparenza e qualità del servizio sanitario.

Inoltre, il sistema intende migliorare la qualità della vita dei pazienti, rendendo più semplice l'accesso alle cure mediche. Tramite le funzionalità sopra descritte, il sistema punta a:

- Facilitare il lavoro dei medici nella gestione delle prenotazioni.
- Incrementare la produttività dei medici.
- Incentivare la popolazione ad avvicinarsi alle visite mediche.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

Gli obiettivi principali del progetto MedConnect sono:

- Aumento dell'efficienza del sistema sanitario: Automatizzare la gestione delle prenotazioni, riducendo i processi manuali e migliorando l'efficienza operativa. Obiettivo misurabile: ridurre il numero di operazioni manuali del 20-30% entro il primo anno.
- Riduzione dei tempi di attesa per le visite mediche: Accorciare il tempo medio di attesa per una visita medica del 20% entro il primo anno, attraverso l'automazione delle prenotazioni e una gestione ottimizzata degli appuntamenti. Questo obiettivo è misurabile e realizzabile mediante l'analisi dei dati relativi ai tempi di attesa.
- Aumento della trasparenza e della qualità del servizio: Implementare un sistema di valutazione delle recensioni dei pazienti, con l'obiettivo di ottenere un miglioramento del livello di soddisfazione dei pazienti del 20% nei primi 6 mesi di operatività. Il miglioramento sarà monitorato tramite sondaggi periodici e analisi delle recensioni.



 Accessibilità e facilità d'uso: Creare un'interfaccia utente intuitiva e accessibile, che consenta anche agli utenti con basse competenze tecnologiche di utilizzare la piattaforma. Obiettivo misurabile: ottenere un punteggio di soddisfazione dell'85% nelle valutazioni sulla facilità d'uso, tramite survey a utenti selezionati entro il secondo trimestre.

I criteri di successo del progetto MedConnect includono:

- Adozione della piattaforma: Il sistema deve essere adottato dal 75% dei cittadini e dei medici entro il primo anno di utilizzo, garantendo che una larga parte della popolazione target sia coinvolta nel sistema.
- Ottimizzazione dei tempi di prenotazione: Ridurre il tempo necessario per effettuare una prenotazione del 50% rispetto ai metodi attuali (telefonici, sportelli fisici, ecc.), misurato tramite analisi comparativa dei tempi prima e dopo l'implementazione della piattaforma.
- Soddisfazione degli utenti: L'obiettivo è incrementare la soddisfazione generale di pazienti e medici, misurata attraverso sondaggi periodici, con un aumento del 10-15% nei primi sei mesi.
- Affidabilità e stabilità del sistema: Il sistema deve garantire una disponibilità di almeno 99% durante le ore di picco e ridurre al minimo i malfunzionamenti grazie a test approfonditi e manutenzione continua.

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

• GP: Gestione Prenotazione

• GU: Gestione Utente

• GR: Gestione Recensione

RF: Requisito Funzionale

• RNF: Requisito Non Funzionale

• SC: Scenario

• UC: Use Case (Caso d'Uso)

UCD: Use Case Diagram (Diagramma del Caso d'Uso)

OD: Object Diagram (Diagramma dell'Oggetto)

• AD: Activity Diagram (Diagramma delle Attività)

• SD: Sequence Diagram (Diagramma di Sequenza)



- SCD: State Chart Diagram (Diagramma di Stato)
- NP: Navigational Path
- MU: Mock-up
- RAD: Requirements Analysis Document (Documento di Analisi dei Requisiti)
- SDD: System Design Document (Documento di Progettazione del Sistema)

1.5 Riferimenti

Di seguito sono riportati i riferimenti ad altri documenti utili per una lettura approfondita:

- "Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns, and Java,
 Third Edition" di Bernd Bruegge e Allen H. Dutoit
- Statement Of Work
- C05_SDD
- C05_TP
- C05_TCS
- C05_TIR
- C05 TSR
- C05_Matrice_di_Tracciabilita

1.6 Organizzazione documento

Il presente documento, denominato Requirements Analysis Document (RAD), è suddiviso in sezioni principali descritte come segue:

• Introduzione: in questa sezione presenta una breve descrizione delle esigenze da cui parte l'idea del progetto, viene quindi fornito e descritto il contesto di utilizzo del sistema per poi passare nel fornire gli obiettivi del sistema e i punti di forza/criteri di successo dell'intero progetto. Vengono citati definizioni, acronimi e abbreviazioni usati per facilitare il lettore a ricordare le parole più usate (con acronimi e abbreviazioni) e/o nel capire sigle del gergo tecnico (li mettiamo prima). In seguito, troverete i riferimenti correlati al presente documento e/o utilizzati come linee guida per lo sviluppo dell'intero progetto dal punto di vista ingegneristico.



- Sistema Corrente: in questa sezione è dedicata alla spiegazione di come è la realtà attuale, prima dello sviluppo del sistema. Vengono presentati degli scenari tipici di utilizzo e vengono messi in risalto i punti critici, le difficoltà principali per valorizzare le motivazioni per cui bisogna sviluppare il sistema proposto. Infine, viene mostrato l'Activity Diagram del Sistema Corrente.
- Sistema Proposto: in questa sezione descrive il nuovo sistema, presentandone i requisiti funzionali e non funzionali. Attraverso scenari ed use-case vengono identificati gli attori del sistema e illustrate le loro interazioni con esso. La struttura del sistema viene rappresentata tramite i Modelli Dinamici e il Modello ad Oggetti. Inoltre, è inclusa una descrizione dell'interfaccia grafica utente, realizzata con mock-up e Navigational Path per mostrare in modo chiaro il flusso di navigazione e l'esperienza utente.
- Glossario: in questa sezione sono specificati i termini utilizzati nel documento per evitare ambiguità.

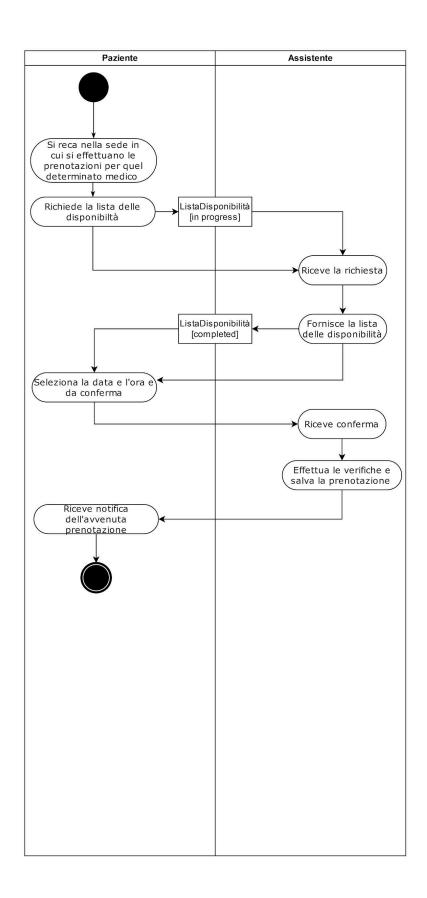
2 Sistema Corrente

Attualmente, il sistema sanitario non dispone di un software dedicato che consenta ai pazienti di prenotare visite mediche in modo autonomo, eliminando la necessità di recarsi fisicamente o contattare telefonicamente le strutture competenti. Questo approccio tradizionale risulta inefficiente, poiché comporta tempi di attesa lunghi e una gestione manuale delle prenotazioni.

Di seguito sono riportati alcuni AD che descrivono i processi attuali, evidenziando le inefficienze legate alla gestione manuale delle prenotazioni:



AD_SC_1:





3 Sistema Proposto

3.1 Panoramica

La sezione include:

- Requisiti funzionali descrivono le funzionalità specifiche che il sistema deve offrire, essi sono identificati tramite questa convenzione:
 RF_SiglaDellaGestione_Numero.
- I Requisiti Non Funzionali seguono il modello FURPS+, essi sono:
 - Usabilità,
 - Affidabilità,
 - o Prestazioni,
 - o Supportabilità,
 - Vincoli/constraits:
 - Implementazione,
 - Interfacce,
 - Operation,
 - Legal.

I Requisiti Non Funzionali, sono identificati tramite questa convenzione: RNF SiglaDellaGestione Numero.

Modelli del sistema:

- o **Scenari**: Forniscono una descrizione informale delle principali interazioni tra l'utente finale e il sistema, illustrando come il sistema supporta l'utente nel raggiungimento dei suoi obiettivi.
- o **Modello dei casi d'uso**: Descrive le interazioni tra gli attori e il sistema, includendo tutti i possibili scenari relativi a ciascuna azione e identificando i flussi principali e alternativi.
- o **Modello ad oggetti**: Presenta una rappresentazione tramite un class diagram, mostrando gli oggetti del sistema, le loro proprietà e le relazioni tra di essi.
- o **Modello dinamico**: Evidenzia la struttura dinamica del sistema, descrivendo il comportamento temporale e i cambiamenti di stato, essi sono l'Activity, Statechart e i Sequence Diagram.



- o **Path navigazionali**: Rappresentano i percorsi che un utente può seguire all'interno del sistema, tra le diverse pagine o funzionalità.
- o **Mock-up**: Forniscono una rappresentazione visiva dell'interfaccia grafica, evidenziando l'aspetto e la disposizione dei componenti.

3.2 Requisiti funzionali

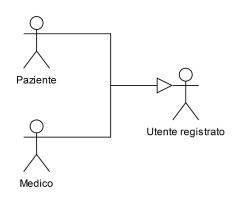
In questa sezione vengono sintetizzati i requisiti funzionali del sistema proposto. Una descrizione più dettagliata di tali requisiti è disponibile nel documento C05_Matrice_di_Tracciabilita.

Si è deciso di raggruppare i requisiti funzionali in 3 gestioni, costruite associando ad ogni gestione un obiettivo di business e inserendovi i requisiti atti al raggiungimento di tale scopo. Le gestioni individuate sono:

- Gestione Prenotazione (**GP**)
- Gestione Utente (**GU**)
- Gestione Recensione (GR)

Sono stati individuati i seguenti attori:

- Paziente: persona affetta da una malattia, e più genericamente chi è affidato alle cure di un medico o di un chirurgo.
- Medico: persona che professa la medicina, e dunque si occupa di studiare, curare e prevenire le malattie delle persone.
- **Utente registrato**: generalizzazione di Paziente e Medico.
- Amministratore: persona responsabile della gestione del sistema in vari aspetti, a cui è assegnato un ruolo specifico. (Si collega al ruolo messo nel class diagram all'admin).







• Ospite: persona che non è registrata alla piattaforma e può accedere ad operazioni di visualizzazione.

3.2.1 RF_GP: Gestione prenotazione

ID	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GP_1	Effettuare una prenotazione	Il sistema dovrà permettere al paziente di effettuare una prenotazione medica in base ai medici disponibili.	Paziente	Elevata
RF_GP_2	Modifica prenotazione	Il sistema dovrà permettere al paziente di modificare le informazioni della prenotazione medica.	Paziente	Elevata
RF_GP_3	Eliminazione prenotazione	Il sistema dovrà permettere al paziente di eliminare una prenotazione.	Paziente	Elevata
RF_GP_4	Visualizzazione Prenotazione	Il sistema dovrà permettere all'utente registrato di visualizzare le sue prenotazioni.	Utente Registrato	Elevata
RF_GP_5	Inserimento	Il sistema	Medico	Media



	11 11 11 1			
	disponibilità	dovrà		
		permettere al		
		medico di		
		inserire una		
		propria		
		disponibilità.		
RF_GP_6	Modifica	Il sistema	Medico	Media
	disponibilità	dovrà		
	'	permettere al		
		medico di		
		modificare		
		una propria		
DE CD 7	Flingin cori a ra	disponibilità.	Modias	Modia
RF_GP_7	Eliminazione	Il sistema	Medico	Media
	disponibilità	dovrà 		
		permettere al		
		medico di		
		eliminare una		
		propria		
		disponibilità.		
RF_GP_8	Visualizzazione	II sistema	Utente	Media
	disponibilità	dovrà	registrato	
		permettere		
		ad un utente		
		registrato di		
		visualizzare le		
		disponibilità di		
		un medico.		
RF_GP_9	Disdetta	Il sistema	Medico	Bassa
	prenotazione	dovrà		
	13.0.10.02.0110	permettere al		
		medico di		
		eliminare una		
		prenotazione.		



3.2.2 RF_GU: Gestione utente

ID	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GU_1	Inserimento informazioni di base	Il sistema dovrà permettere all'utente di inserire le sue informazioni di base	Utente registrato	Elevata
RF_GU_2	Inserimento cartelle cliniche	Il sistema dovrà permettere al paziente di inserire le sue cartelle cliniche.	Paziente	Elevata
RF_GU_3	Inserimento specializzazioni	Il sistema dovrà permettere al medico di inserire le sue competenze e specializzazioni.	Medico	Elevata
RF_GU_4	Modifica informazioni di base	Il sistema dovrà permettere all'utente di modificare le sue informazioni di base.	Utente registrato	Elevata
RF_GU_5	Modifica cartelle cliniche	Il sistema dovrà permettere al paziente di modificare le sue cartelle cliniche.	Paziente	Elevata
RF_GU_6	Modifica specializzazioni	Il sistema dovrà permettere al	Medico	Media



		medico di modificare le sue competenze e specializzazioni.		
RF_GU_7	Eliminazione informazioni di base	Il sistema dovrà permettere all'utente di eliminare le sue informazioni di base.	Utente registrato	Elevata
RF_GU_8	Eliminazione cartelle cliniche	Il sistema dovrà permettere al paziente di eliminare le sue cartelle cliniche	Paziente	Elevata
RF_GU_9	Eliminazione specializzazioni	Il sistema dovrà permettere al medico di eliminare le sue competenze e specializzazioni.	Medico	Elevata
RF_GU_10	Ricerca Medico	Il sistema dovrà consentire ai pazienti di ricercare un medico.	Paziente	Elevata
RF_GU_11	Visualizzazione profilo medico	Il sistema dovrà consentire ai pazienti di visualizzare i profili dei medici.	Paziente	Elevata
RF_GU_12	Visualizzazione profilo paziente	Il sistema dovrà consentire ai medici di	Medico	Elevata



		visualizzare i profili dei pazienti con cui hanno una prenotazione.		
RF_GU_13	Riepilogo prenotazioni	Il sistema dovrà consentire all'utente registrato di visualizzare un riepilogo delle sue prenotazioni	Utente registrato	Elevata
RF_GU_14	Login	Il sistema dovrà consentire agli utenti di effettuare l'accesso al sistema	Utente registrato	Elevata
RF_GU_15	Logout	Il sistema dovrà consentire agli utenti loggati di disconnettersi dal sistema.	Utente registrato	Elevata



3.2.3 RF_GR: Gestione recensione

ID	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GR_1	Inserimento recensione	Il sistema dovrà consentire ai pazienti di scrivere una recensione a visita.	Paziente	Elevata
RF_GR_2	Modifica recensione	Il sistema dovrà consentire ai pazienti di modificare le recensioni precedentem ente scritte.	Paziente	Media
RF_GR_3	Eliminazione recensione	Il sistema dovrà consentire ai pazienti di eliminare una recensione precedentem ente inserita.	Paziente	Elevata
RF_GR_4	Visualizzazione recensione	Il sistema dovrà consentire ad un utente registrato di visualizzare una recensione fatta ad un medico.	Utente registrato	Elevata
RF_GR_5	Segnala recensione	Il sistema dovrà consentire agli	Utente registrato	Bassa



		utenti registrati di segnalare una recensione inappropriata.		
RF_GR_6	Recensione in primo piano	Il sistema dovrà consentire ai medici di selezionare una recensione lasciata da un paziente e metterla in evidenza.	Medico	Bassa

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Usabilità

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_U_1	Facilità d'utilizzo	Il sistema deve essere chiaro e semplice da usare anche per utenti con poca esperienza. (facendo riferimento alle 8 regole d'oro di Shneiderman).	Elevata	Facile
RNF_U_2	Interfaccia Intuitiva	L'interfaccia utente della piattaforma deve consentire di	Elevata	Facile



		svolgere azioni in modo intuitivo e semplice, garantendo che ogni elemento visivo sia comprensibile.		
RNF_U_3	Supporto Utente	Il sistema deve aiutare gli utenti a risolvere facilmente i principali dubbi e problemi e superare eventuali difficoltà.	Media	Difficile

3.3.2 Affidabilità

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_A_1	Operazioni	Il sistema deve assicurare che le operazioni siano eseguite correttamente.	Elevata	Difficile
RNF_A_2	Errori di sistema	Il sistema deve assicurare la gestione degli errori commessi dall'utente, guidandolo verso la risoluzione.	Elevata	Media
RNF_A_3	Gestione	Il sistema deve	Elevata	Difficile



	permessi sistema	garantire che ogni utente possa interagire con esso solamente tramite le operazioni consentite a quest'ultimo.		
RNF_A_4	Gestione informazioni sensibili	Il sistema deve assicurare un elevato livello di sicurezza per proteggere le informazioni sensibili.	Elevata	Difficile

3.3.3 Prestazioni

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_P_1	Disponibilità	Il sistema dovrà essere attivo 24 ore su 24 ad eccezione di interventi straordinari	Elevata	Media
RNF_P_2	Tempo di risposta	Il sistema dovrà garantire un tempo di risposta minore di 5 secondi per ogni operazione.	Elevata	Facile
RNF_P_3	Produttività	Il sistema dovrà gestire,	Elevata	Media



	senza	
	problemi, un	
	numero pari a	
	massimo 1650	
	prenotazioni	
	al giorno.	

3.3.4 Supportabilità

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_S_1	Adattabilità	Il sistema dovrà essere sviluppato per adattarsi facilmente nel supportare nuove funzionalità, consentendo integrazioni senza compromettere la stabilità.	Elevata	Media
RNF_S_2	Manutenibilità	Il sistema dovrà essere sviluppato seguendo i principali approcci che garantiscono una manutenzione efficiente.	Media	Media



3.3.5 Vincoli/constraits

3.3.5.1 Implementazione

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_V_IM_1	Compatibilità browser	Il sistema deve consentire a tutti gli utenti o essere in grado di accedere al sistema con un web browser che supporti html, css, javascript.	Elevata	Facile
RNF_V_IM_2	Compatibilità sistemi operativi	Il sistema dovrebbe funzionare sui principali sistemi operativi (es. Windows, Mac OS, Linux, Android e iOS).	Elevata	Facile
RNF_V_IM_3	Versioning	Il sistema dovrà utilizzare un sistema di versioning (GitHub).	Elevata	Media
RNF_V_IM_4	Gestione task	Il sistema dovrà essere sviluppato con un tool per la gestione delle attività (Trello).	Elevata	Media
RNF_V_IM_5	Gestione comunicazione	II sistema dovrà	Elevata	Elevata



|--|

3.3.5.2 Interfacce

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_IN_1	Servizio	Il sistema	Elevata	Facile
	Database	userà un		
		database		
		MySQL.		

3.3.5.3 Operation

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_V_O_1	Limite	Un paziente	Elevata	Media
	recensioni	può lasciare		
		per ogni visita		
		una		
		recensione ad		
		un medico, a		
		condizione		
		che abbia		
		effettuato e		
		completato		
		quella visita.		

3.3.5.4 Legali

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_V_L_1	Conformità alla	II sistema	Elevata	Media
	Privacy	assicurerà la		
		conformità		
		alle normative		
		sulla privacy,		
		in particolare		
		al		
		Regolamento		
		UE 2016/679		
		relativo alla		
		protezione e		
		al trattamento		
		dei dati		
		personali.		

3.4 Modelli di sistema

3.4.1 Scenari

3.4.1.1 Gestione Prenotazione (di Varone Giuseppe)

Nome Scenario	SC_GP_1: Visualizzazione prenotazione			
Partecipanti	Alfredo: Paziente			
Flusso di eventi	Paziente	Sistema		
	Alfredo, un paziente registrato alla piattaforma, ha un appuntamento previsto per il 12 dicembre con il Dott. Bianchi, uno specialista che gli è stato consigliato. Desidera controllare i dettagli della prenotazione per			



verificare l'orario. Alfredo accede alla piattaforma, e sulla home seleziona la sezione "Le mie prenotazioni".	
	Il sistema visualizza una pagina di riepilogo contenente tutte le prenotazioni future e passate effettuate da Alfredo.
Alfredo individua la prenotazione del 12 dicembre con il Dott. Bianchi e seleziona l'opzione "Dettagli della prenotazione" per accedere alle informazioni complete.	
	Il sistema visualizza una pagina dettagliata contenente tutte le informazioni della prenotazione.

Nome Scenario	SC_GP_2: Effettuare una prenotazione	
Partecipanti	Aldo: Paziente	
Flusso di eventi	Paziente	Sistema
	Aldo, un paziente	
	registrato alla	
	piattaforma e affetto da	
	una malattia rara,	
	desidera prenotare una	
	visita con un neurologo	
	specializzato nella sua	
	città, Napoli. Con	
	l'intento di trovare uno	



specialista che possa assisterlo, accede alla piattaforma e raggiunge la pagina principale ed effettua la ricerca. Aldo nota il dott. Salvemini, un neurologo con esperienza nel trattamento di pazienti con malattie rare. Sembra essere il medico più adatto alla sua condizione, quindi Aldo seleziona il profilo del dott. Salvemini per procedere con la prenotazione.	
	Il sistema visualizza una pagina con i dettagli del medico e alcune delle sue disponibilità.
Aldo decide di prenotare una visita per il 15 marzo 2025 alle 9:00 come orario preferito. Aldo inserisce nel campo opzionale "Nota", una breve descrizione del problema: "Soffro di una malattia rara e necessito di una visita specialistica per ulteriori accertamenti". Aldo seleziona l'opzione "Conferma".	
Aldo ricontrollo: dati	Il sistema visualizza una pagina con il riepilogo dei dati della prenotazione.
Aldo ricontrolla i dati	



della prenotazione e seleziona l'opzione "Conferma".	
	Il sistema controlla che la data e l'ora siano formattate correttamente e che siano valide, controlla che il testo della nota non contenga caratteri non supportati. Il sistema notifica ad Aldo che la prenotazione ha avuto esito positivo.

Nome Scenario	SC_GP_3: Modifica Prenot	azione
Partecipanti	Mario: Paziente	
Flusso di eventi	Paziente	Sistema
	Mario, un paziente	
	registrato alla	
	piattaforma e affetto da	
	una malattia allergica,	
	ha recentemente	
	prenotato una visita con	
	il dott. Rossi. Tuttavia,	
	mentre consulta il suo	
	calendario, si rende	
	conto di aver	
	selezionato una data e	
	un orario che non sono	
	più compatibili con i suoi	
	impegni. Mario decide	
	quindi di modificare la	
	prenotazione. Accede	
	alla piattaforma, e sulla	
	home seleziona la	
	sezione "Le mie	
	prenotazioni".	
		Il sistema visualizza la



	pagina di riepilogo delle prenotazioni effettuate da Mario.
Mario individua la prenotazione con il dott. Rossi e seleziona l'opzione "Modifica".	
	Il sistema visualizza un modulo con i dettagli della prenotazione selezionata da Mario.
Mario modifica la data selezionando il 20 marzo 2025 e sceglie come nuovo orario le 11:30, che si adattano meglio ai suoi impegni. Ricontrolla attentamente le modifiche e, soddisfatto, seleziona l'opzione "Salva" per confermare.	
	Il sistema verifica che i campi obbligatori siano compilati, che la nuova data e il nuovo orario siano formattati correttamente, e che non vi siano sovrapposizioni con altre prenotazioni già effettuate da Mario per lo stesso giorno e medico. Una volta superate tutte le verifiche, il sistema aggiorna la prenotazione e invia a Mario una notifica di conferma, informandolo che la modifica è stata applicata con successo.



Nome Scenario	SC_GP_4: Eliminazione Pre	notazione
Partecipanti	Massimo: Paziente	
Flusso di eventi	Paziente	Sistema
	Massimo, un paziente registrato alla piattaforma, ha recentemente prenotato una visita con il dott. Persico per un dolore al ginocchio. Tuttavia, la mattina seguente si sveglia senza dolore pertanto si rende conto di non avere più bisogno della visita medica e decide di eliminare la prenotazione. Accede alla piattaforma, e sulla home seleziona la sezione "Le mie	
	prenotazioni".	Il sistema visualizza a Massimo la pagina di riepilogo delle prenotazioni effettuate
	Massimo scorrendo l'elenco, individua la prenotazione con il dott. Persico e seleziona l'opzione "Elimina".	
	Massimo conferma	Il sistema visualizza un messaggio di conferma chiedendo a Massimo se desidera procedere con l'eliminazione definitiva della sua prenotazione.



selezionando l'opzione "Conferma eliminazione".	
	Il sistema esegue I'eliminazione della prenotazione. Infine, il sistema invia a Massimo una notifica di conferma dell'avvenuta eliminazione.

3.4.1.2 Gestione Utente (di Cusati Daniel)

Nome Scenario	SC_GU_1: Inserimento info	rmazioni di base
Partecipanti	Mario: Utente Registrato	
Flusso di eventi	Utente Registrato	Sistema
	Una mattina, Mario, un	
	utente registrato alla	
	piattaforma, decide di	
	inserire le sue	
	informazioni di base.	
	Accede alla	
	piattaforma, e sulla home seleziona la	
	sezione "Profilo".	
	Sezione monio.	Il sistema visualizza una
		pagina che mostra tutte le
		sezioni inerenti al suo
		account.
	Mario sceglie l'opzione	
	"Informazioni di base".	
		Il sistema visualizza una
		pagina dove può inserire le
		sue informazioni di base.
	Mario inserisce i seguenti	
	dati:	
	Biografia : "Sono Aldo e	
	volevo fare l'usciere.";	
	Data di nascita: "03/09/1947";	
	03/09/194/ ;	



Luogo di nascita: "Napoli"; Codice fiscale: "RSSMRA47P03A717P"; Sesso: "Maschio"; Contatto telefonico: "3141592648"; Firma: "Paziente"; Dopo aver completato i campi, Mario clicca su "Salva".	
	Il sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati, che il testo non contenga caratteri non supportati e che i dati inseriti rispettino la loro natura prevista. Se tutti i controlli vengono superati, il sistema notifica a Mario che l'aggiornamento delle sue informazioni di base è stato completato con successo.

Nome Scenario	SC_GU_2: Inserimento ca	SC_GU_2: Inserimento cartella clinica	
Partecipanti	Carlo: Paziente	Carlo: Paziente	
Flusso di eventi	Paziente	Sistema	
	Una mattina, Carlo, un		
	paziente registrato alla		
	piattaforma, decide di		
	aggiornare lo storico		
	delle sue cartelle		
	cliniche inserendo la più		
	recente, per aiutare		
	Davide, il suo medico, a		
	formulare una diagnosi		
	più accurata. Carlo		
	accede alla		



PDF con il nome "cartella_clinica_controll o.pdf". Una volta completati i campi, Carlo seleziona l'opzione "Salva".	Il sistema salva correttamente la cartella
Carlo inserisce i seguenti dati: Nome: "Controllo Generale"; Data: "15/01/2024"; Cartella clinica della visita, caricata come file	
	Il sistema visualizza una pagina in cui può inserire le informazioni relative alla cartella clinica.
Mario seleziona l'opzione "Cartelle cliniche" e sceglie l'opzione "Inserisci cartella clinica".	
	Il sistema visualizza una pagina dove trova tutte le sezioni inerenti al suo account.
piattaforma, e sulla home seleziona la sezione "Profilo".	



Nome Scenario	SC_GU_3: Inserimento specializzazione		
Partecipanti	Davide: Medico		
Flusso di eventi	Medico	Sistema	
	Una mattina, Davide, un medico registrato sulla piattaforma, decide di aggiornare il suo profilo aggiungendo la specializzazione più recente per fornire ai potenziali pazienti informazioni dettagliate sulle sue competenze ed essere più competitivo rispetto alla concorrenza. Davide accede alla piattaforma, e sulla home seleziona la sezione "Profilo".		
	SCZIOTIC TTOTIIC .	Il sistema visualizza una pagina dove trova tutte le sezioni inerenti al suo account.	
	Davide seleziona l'opzione "Specializzazioni".		
		Il sistema visualizza tra le varie opzione, la possibilità di inserire una specializzazione.	
	Davide sceglie l'opzione "Inserisci specializzazione".		
		Il sistema visualizza una pagina che consente di inserire le informazioni relative alla sua specializzazione	



Davide inserisce i seguenti dati: Ruolo: "Medico Specialista" Specializzazione: "Cardiologia" Una volta completati i campi, Davide seleziona I'opzione "Salva".	
	Il sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati, che il testo non contenga caratteri non supportati e che i dati inseriti rispettino la loro natura prevista. Se tutti i controlli vengono superati, il sistema notifica a Davide che la specializzazione è stata inserita correttamente.

Nome Scenario	SC_GU_4: Eliminazione specializzazione	
Partecipanti	Davide: Medico	
Flusso di eventi	Medico	Sistema
	Una mattina, Davide, un	
	medico registrato sulla	
	piattaforma, decide di	
	aggiornare il suo profilo	
	rimuovendo una	
	specializzazione che non	
	pratica più, per	
	mantenere le	
	informazioni ai potenziali	
	pazienti sempre attuali e	
	rilevanti. Davide Accede	
	alla piattaforma, e sulla	
	home seleziona la	
	sezione "Profilo".	



	Il sistema visualizza una pagina dove trova tutte le sezioni inerenti al suo account.
Davide sceglie l'opzione "Specializzazioni".	
	Il sistema visualizza la lista delle specializzazioni.
Davide individua la specializzazione che desidera eliminare e seleziona l'opzione "Elimina".	
	Il sistema visualizza un messaggio di conferma chiedendo a Davide se desidera procedere con la cancellazione definitiva della specializzazione.
Davide conferma selezionando l'opzione "Conferma cancellazione".	
	Il sistema aggiorna il profilo e notifica a Davide che la specializzazione è stata cancellata con successo.



3.4.1.3 Gestione Recensione (di Medica Vincenzo)

Nome Scenario	SC_GR_1: Inserimento rece	ensione
Partecipanti	Michele: Paziente	
Flusso di eventi	Paziente	Sistema
	Michele, un paziente registrato sulla piattaforma, ha completato una visita prenotata tramite il sistema con il dott. Giordano. Soddisfatto dell'esperienza, decide di lasciare una recensione. Accede alla piattaforma, e sulla	
	home seleziona la sezione "Le mie	
	prenotazioni".	
		Il sistema visualizza una pagina con l'elenco di tutte le sue prenotazioni (completate e in corso).
	Michele individua la visita che vuole recensire tra le prenotazioni completate e seleziona l'opzione "Scrivi una recensione".	
		Il sistema visualizza una pagina dove Michele può inserire i dettagli della recensione
	Michele scrive la sua recensione: "Il dott. Giordano è un medico eccellente, la sua competenza e	



professionalità lo	
rendono il miglior	
medico ad oggi che	
abbia incontrato."	
Seleziona poi una	
valutazione di 4 stelle su	
5, ricontrolla i campi	
inseriti e conferma	
l'opzione "Pubblica".	
	Il sistema verifica che i
	campi obbligatori siano
	compilati, che il testo non
	contenga caratteri non
	supportati e che Michele
	abbia prenotato e
	completato la visita con il
	dott. Giordano.
	Una volta superate le
	verifiche, il sistema
	aggiunge la recensione,
	che diventa visibile nella
	sezione recensioni della
	pagina del dott. Giordano. Il
	sistema invia a Michele una
	notifica di conferma
	dell'avvenuta
	pubblicazione.

Nome Scenario	SC_GR_2: Modifica recens	ione
Partecipanti	Anna: Paziente	
Flusso di eventi	Paziente	Sistema
	Anna, una paziente	
	registrata sulla	
	piattaforma, accede	
	alla piattaforma, e sulla	
	home seleziona la	
	sezione "Le mie	
	recensioni". Qui si	
	accorge di aver	



commesso un errore nella recensione che aveva lasciato in precedenza: ha scritto una parola della nota in modo errato. Decide quindi di correggere l'errore e seleziona l'opzione "Modifica" associata a quella recensione.	
	Il sistema visualizza una pagina con i dettagli della recensione pubblicata in precedenza da Anna, permettendole di apportare le modifiche necessarie.
Anna corregge il commento, sostituendo la parola "copetente" con "competente", e lascia invariati gli altri campi. Dopo aver verificato la correttezza del testo modificato, clicca su "Salva" per confermare le modifiche.	
	Il sistema esegue correttamente le seguenti verifiche sui dati aggiornati: controlla che il campo modificato sia compilato e verifica che il testo non contenga caratteri non supportati. Superate tutte le verifiche, il sistema applica le modifiche alla recensione, che diventa immediatamente visibile



	nella sezione delle recensioni sulla pagina del dott. Fanti. Il sistema invia ad Anna una notifica di conferma dell'avvenuta
	modifica.

Nome Scenario	SC_GR_3: Eliminazione rec	ensione
Partecipanti	Francesca: Paziente	
Flusso di eventi	Paziente	Sistema
	Francesca, una paziente registrata sulla	
	piattaforma, accede	
	alla piattaforma, e sulla home seleziona la	
	sezione "Le mie	
	recensioni".	
		Il sistema visualizza una
		pagina con l'elenco di tutte le sue recensioni.
	Francesca individua la	10 300 10 00 113101111
	recensione che ha	
	lasciato alla visita svolta in data 10/11/24 alle ore	
	11:00 presso il dott.	
	Vaccaro e decide di	
	eliminarla. Pertanto	
	seleziona l'opzione "Elimina" inerente alla	
	recensione.	
		Il sistema visualizza un
		messaggio di conferma chiedendo a Francesca se
		desidera procedere con
		l'eliminazione definitiva della recensione.
	Francesca conferma	dolla rocorisione.
	selezionando l'opzione	



"Conferma".	
	Il sistema aggiorna le
	recensioni e notifica a
	Francesca che la
	recensione è stata eliminata
	in correttamente.

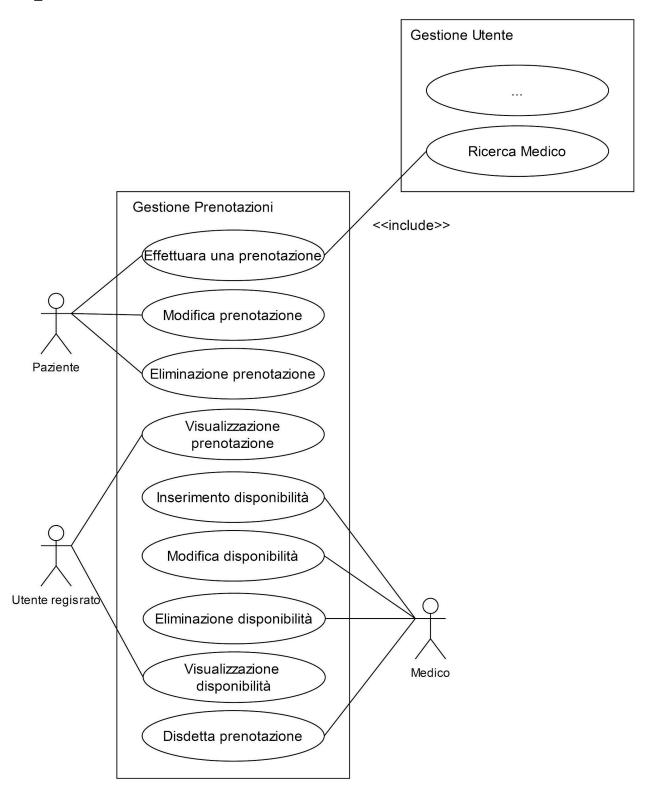
Nome Scenario	SC_GR_4: Visualizzazione i	recensione
Partecipanti	Luca: Utente registrato	
Flusso di eventi	Utente registrato	Sistema
	Luca, un utente	
	registrato sulla	
	piattaforma, accede	
	alla piattaforma, e sulla	
	home seleziona la	
	sezione "Le mie	
	recensioni".	Il siste pa a visualizza una
		Il sistema visualizza un elenco delle recensioni
		scritte da Luca.
	Luca seleziona la	Semie da Luca.
	recensione lasciata alla	
	visita svolta in data	
	25/09/24 alle ore 11:00	
	presso il dott. Tota.	
		Il sistema visualizza una
		pagina contenente tutte le
		informazioni relative alla
		recensione selezionata.



3.4.2 Modello dei Casi D'uso

3.4.2.1 Gestione Prenotazione

UCD GP: Gestione Prenotazione





lde	ntificativo	Effettuare prenotazione	Data	11/11/2024
UC_	_GP_1		Vers.	1.0
			Autore	Varone
				Giuseppe
Des	crizione	Lo UC fornisce la funzionali	tà ad un pazie	nte di effettuare
		una prenotazione medica ir	n base ai medic	i disponibili.
Atto	ore Principale	Paziente		
		Persona che potrebbe esse		na malattia ed è
		interessato a prenotare una	visita medica.	
	ori secondari	NA		
Enti	y Condition	Il paziente ha effettuato l'ac	ccesso al sistem	a
		AND		
F 4		Il paziente si trova nella pag		
	condition	La prenotazione è avvenuto	con successo.	
On	success	AND La prenotazione è visibile ne	lla coziono "Lo	mio
		prenotazioni"	and sezione Le	me
Fvit	condition			0226
	Exit condition La prenotazione non è avvenuta con successo. On failure OR		- 550.	
	idiloic	La prenotazione non è	visihile nella s	ezione "Le mie
		prenotazioni".	VISIONO 110NG 3	0210110 20 11110
Quality Requirements		All'inizio del flusso di eventi, questo caso d'uso include il		
		caso d'uso RicercaMedico	•	
		viene avviato quando ur	n paziente vu	ole cercare un
		medico che soddisfa determinati criteri da lui selezionati.		la lui selezionati.
		Quando viene richiamato c	all'interno di que	esto caso d'uso, il
		sistema mostra l'elenco de	i medici che d	corrispondono ai
		criteri selezionati dal pazient	e.	
	vanza/User Priority	Elevata		
Fre	quenza stimata	1650/giorno		
		SO DI EVENTI PRINCIPALE/MAII		
1	Paziente:		n cui vuole	effettuare una
		prenotazione e lo seleziona		
2	Sistema:	Visualizza i dettagli del 1		onato e le sue
		disponibilità per gli appunta		
3	Paziente:	Sceglie la data e l'ora	•	· ·
		prenotare, inserisce del	testo nel car	mpo nota e li
		conferma.		

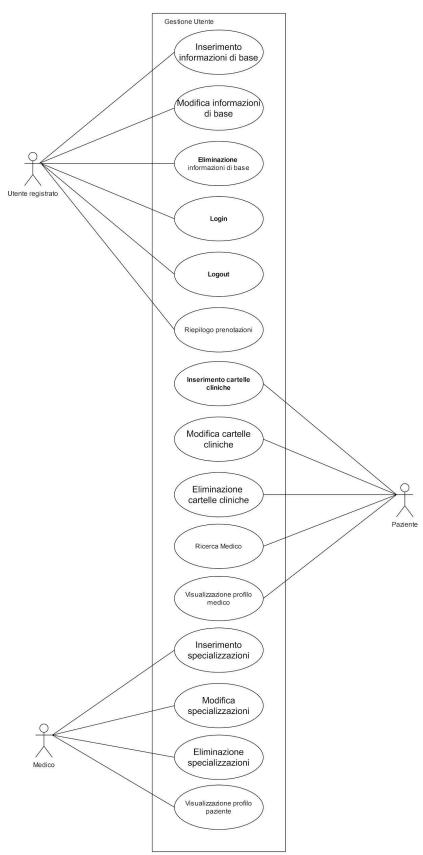


4	Sistema:		Visualizza una pagina con il riepilogo dei dati della prenotazione e un'anteprima della nota e un bottone per	
			procedere con la conferma della prenotazione.	
5	Pazien	ite:	Conferma la prenotazione dal riepilogo.	
6	Sistem	a:	Registra la prenotazione e invia una notifica di conferma al	
			paziente.	
I So	cenario	/Flusso di ev	venti Alternativo: Annullamento prenotazione prima della	
cor	nferma.			
4. a1		Paziente:	Decide di annullare la prenotazione invece di confermarla.	
4.a2	4.a2 Sistema:		Annulla il processo e torna alla schermata che mostra	
			l'elenco dei medici che corrispondono ai criteri selezionati	
			dal paziente.	
I Sc	cenario,	/Flusso di ev	renti ERRORE: il sistema non riesce a salvare i dati della	
pre	prenotazione			
5.a1	1	Sistema:	Notifica al paziente che non riesce a salvare i dati e	
			visualizza un messaggio di errore.	
5.b2	2	Sistema	Prenotazione terminata con errore.	



3.4.2.2Gestione Utente

UCD_GU: Gestione Utente





Identificativo Inserimento informazioni di UC_GU_1 Data 11/11/2024 Vers. 1.0 Autore Cusati Dani			
Autore Cusati Dani			
	31		
Descrizione Lo UC fornisce la funzionalità ad un utente registrato di inserire le sue informazioni di base.			
Attore Principale L'utente registrato potrebbe essere un paziente o un			
medico registrato alla piattaforma.			
Attori secondari NA			
Entry Condition L'utente registrato ha effettuato l'accesso al sistema.			
AND			
Il sistema deve visualizzare la sezione chiamata "Profilo"	,		
Exit condition L'inserimento delle informazioni di base è avvenuto con			
On success Successo.			
AND			
Le informazioni di base sono visibili nella sezione "Profilo"			
dell'utente registrato.			
Exit condition L'inserimento delle informazioni di base non è avvenuto			
On failure con successo.			
	OR		
	Le informazioni di base non sono visibili nella sezione		
"Profilo" dell'utente registrato.			
Rilevanza/User Priority Elevata			
	1.000.000/anno		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1 Utente Registrato: Sceglie l'opzione "Informazioni di base".			
2 Sistema: Visualizza una pagina contenente dei form per inserire le	€		
informazioni di base dell'utente :			
Biografia Data di nascita			
Luogo di nascita			
Codice Fiscale			
Sesso			
Contatto telefonico			
Firma			
3 Utente Registrato: Compila tutti i campi richiesti, e successivamente selezio	na		
l'opzione "Salva" per confermare l'inserimento delle	. 13		
informazioni.			

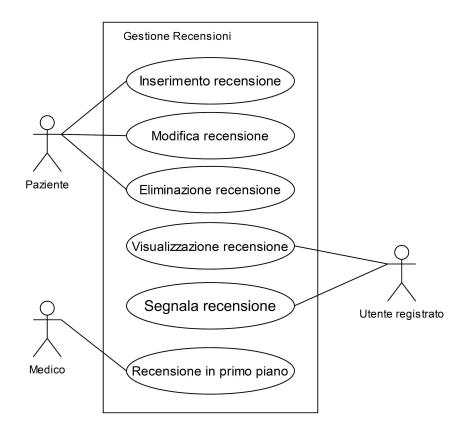


4	Sistema:		Verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati correttamente, salva le informazioni e notifica all'utente
			che l'aggiornamento è avvenuto con successo.
	I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Qualche campo obbligatorio del form non è stato compilato.		
3.a1		Sistema:	Notifica all'utente di compilare tutti i campi obbligatori presenti nel form.
3.a2	2	Sistema:	Rimane in attesa di una nuova compilazione.
II Sc	Il Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Errore nel formato dei dati inseriti.		nti Alternativo: Errore nel formato dei dati inseriti.
4. a1	l	Sistema:	Notifica all'utente che uno o più campi compilati del form contengono dati in un formato errato.
4.a2	2	Sistema:	Evidenzia l'errore e richiede all'utente di correggere i dati.
	I Scenario/Flusso di eventi ERRORE: Il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati.		
4.b 1		Sistema:	Il sistema notifica all'utente che non riesce a salvare i dati e visualizza un messaggio di errore.
4.b2	2	Sistema	Inserimento terminato con errore.



3.4.2.3 Gestione Recensione

UCD_GR: Gestione Recensione





lde	ntificativo	Inserimento recensione	Data	11/11/2024
	_GR_1		Vers.	1.0
_	- -		Autore	Medica
				Vincenzo
Des	scrizione	Lo UC fornisce la funzionalità	à di inserimento	di una
		recensione da parte di un p	aziente ad un i	medico
Atto	ore Principale	Paziente		
		È interessato a inserire una re	ecensione tram	nite la
		piattaforma.		
Atto	ori secondari	NA		
Entr	ry Condition	Il paziente deve essere aute	enticato nel siste	ema.
		AND		
		Il sistema deve fornire una fu	unzione per l'ins	serimento della
		recensione.		
	condition	La recensione viene inserita	•	
On	success	AND		
- "	1010	Il paziente riceve una notifica dell'avvenuta pubblicazione.		
	condition	Nessuna recensione è stata inserita.		
On	failure	AND Il Sistema mostra al Paziente un messaggio di errore.		
Dilo	venza /Hoor Briorih	Elevata	un messaggio	di ellore.
	vanza/User Priority quenza stimata	1300/giorno		
пес	<u> </u>	SO DI EVENTI PRINCIPALE/MAI	N SCENARIO	
1	Paziente:	Vuole inserire una nuova re		eleziona "Le mie
	ruzienie.	prenotazioni".	ecensione, e si	eleziona Le mie
	Sistema:	•	elenco di tutte	le sue
	Sisiema.	Visualizza una pagina con l'elenco di tutte le sue prenotazioni (completate e in corso).		
	Paziente:	Sceglie la visita da recer		e completate e
		seleziona l'opzione "Scrivi una recensione".		
2	Sistema:	Mostra un form in cui il pc		
		dati:		Ğ
Nota				
		• Stelle		
3	Paziente:	Inserisce i dati richiesti e clicca su "Pubblica"		
4	Sistema:	Verifica che:		
		 il campo stelle obbligatorio sia compilato; 		
		 il campo nota opzion 	ale, se present	e, non contenga



			carattari non aupportati
			caratteri non supportati;
			 il Paziente abbia prenotato e completato la visita
			alla quale la recensione fa riferimento.
5	Sistem	a:	Aggiunge la recensione, che diventa visibile nella sezione
			recensioni della pagina del medico a cui si riferisce. Il
			sistema invia al Paziente una notifica di conferma
			dell'avvenuta pubblicazione.
I Sc	I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: i dati inseriti non superano le verifiche.		
4. a	4.a1 Sistema: Informa il Paziente sui campi errati		Informa il Paziente sui campi errati
4.a	4.a2 Sistema: Resta in attesa che il Paziente modifichi tali campi		Resta in attesa che il Paziente modifichi tali campi
II Sc	cenario,	/Flusso di evei	nti Alternativo: : il campo obbligatorio non è stato compilato.
4.b	1	Sistema:	Informa il Paziente sul campo obbligatorio che non è stato
			compilato
4.b	2	Sistema:	Resta in attesa che il Paziente compili tale campo
I Scenario/Flusso di eventi ERRORE: il sistema nor		Flusso di even	ti ERRORE: il sistema non riesce a salvare i dati
4.c	4.c1 Sistema: Informa il Paziente che si è verificato un errore interno		Informa il Paziente che si è verificato un errore interno e di
			riprovare successivamente.
4.c2	4.c2 Sistema La compilazione termina con un notifica di errore.		La compilazione termina con un notifica di errore.

3.4.2.4 Boundary Conditions

${\tt UCD_BoundaryConditions}$

Identificativo	Avvio del sistema	Data	11/12/2024
	Avvio dei sistettid		
UCBC_1		Vers.	1.0
		Autore	Daniel Cusati,
			Vincenzo
			Medica,
			Giuseppe
			Varone
Descrizione	Lo UC consente l'avvio del sistema		
Attore Principale	Amministratore		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'Amministratore accede al Server		
Exit condition	Il Sistema viene avviato correttamente		
On success			
Exit condition	Il sistema non viene avviato		



On	On failure		
			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE
1	Amr	ninistratore:	Da avvio al comando che avvia il Sistema.
2 Sistema:		ma:	Esegue il comando di avvio del Sistema, verificando la persistenza dei dati, e se disponibili e funzionanti rende disponibili le funzionalità del sistema agli utenti, e si mette in attesa di richieste.
I Flu	isso d	i eventi alternativ	vo: I dati persistenti sono danneggiati
2.a1 Sistema:		Sistema:	Notifica all'Amministratore che ci sono stati problemi nell'accesso ai dati persistenti.
2.a2 Sistema:		Sistema:	Resta in attesa che l'Amministratore corregga i dati persistenti.
2.a3 Amministrator e:			Corregge i dati persistenti.
2.a4	4	Sistema:	Esegue il Passaggio 1.

Identificativo	Spegnimento del sistema	Data	11/12/2024
UCBC_2		Vers.	1.0
		Autore	Daniel Cusati,
			Vincenzo
			Medica,
			Giuseppe
			Varone
Descrizione	Lo UC permette lo spegnime	ento del sistemo	r c
Attore Principale	Amministratore		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il sistema non è stato spento		
	AND		
	Il sistema è stato precedentemente avviato		
	AND		
	L'amministratore accede al		
Exit condition	Il sistema viene spento correttamente		
On success			
Exit condition	Il sistema non viene spento		
On failure			
	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE		
1 Amministratore:	Invia un segnale di spegnim	ento al Sistema	



2	Sistema:		Controlla che non ci siano connessioni aperte da o verso l'esterno e che tutte le operazioni sui dati persistenti siano completate. Superati i controlli termina l'esecuzione del sistema e notifica l'Amministratore dell'avvenuto spegnimento del sistema.
I Flu	ısso di e	eventi alternat	ivo: Ci sono connessioni aperte
2. a1	2.a1 Sistema:		Notifica all'Amministratore che ci sono delle connessioni aperte verso l'esterno.
2.a2	2.a2 Sistema:		Attende 5 minuti di tempo per rispondere a eventuali richieste dall'esterno, e non genera nuove connessioni se non allo scopo di rispondere a richieste già in corso.
2.a3	2.a3 Sistema:		Terminato il tempo procede eseguendo il Passaggio 2.
	Il Flusso di eventi alternativo: Ci sono connessioni ancora aperte dopo aver atteso minuti		
2.b 1	2.b1 Sistema:		Recide le connessioni verso l'esterno, completa eventuali operazioni sui dati persistenti per garantire la coerenza e notifica l'Amministratore dell'avvenuto spegnimento del sistema, indicando il numero di connessioni recise.

Identificativo	Fallimento del sistema	Data	11/12/2024
UCBC_3		Vers.	1.0
		Autore	
Descrizione	Lo UC definisce il comporte	amento del Sis	tema in caso di
	fallimento		
Attore Principale	Attore Principale Amministratore		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il sistema si arresta inaspettatamente		
Exit condition II sistema viene riavviato		rettamente	
On success			
Exit condition	Il sistema non viene riavviato correttamente		
On failure			
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE			
1 Amministratore:	Include USBC_1 (Avvio del sistema)		

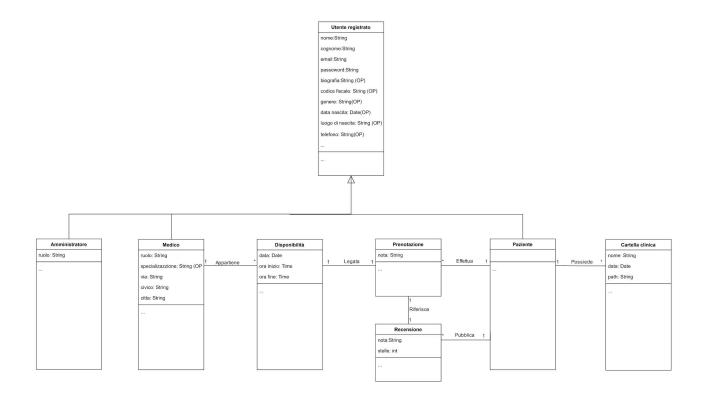


Ide	ntificativo	Errore di accesso ai Dati	Data	11/12/2024
UCE	3C_4	Persistenti	Vers.	1.0
			Autore	
Des	crizione	Lo UC definisce il comporte	amento del Sis	tema in caso di
		errore nell'accesso ai dati p	persistenti o qua	ando quest'ultimi
		risultano corrotti.		
Atto	ore Principale	Amministratore		
Atto	ori secondari	NA		
Entr	y Condition	Il sistema non riesce ad acc	edere ai dati p	ersistenti
		OR		
		I dati persistenti sono corrotti		
Exit	condition	Il Sistema riprende il normale funzionamento		
On success				
Exit	condition	Il Sistema non riprende il normale funzionamento		
On	failure			
		FLUSSO DI EVENTI PRINCIP	ALE	
1	Sistema:	Notifica all'Amministratore d	che non è possi	bile accedere ai
		dati persistenti.		
2	Sistema:	Cessa di eseguire le richieste e termina con un errore.		
3	Amministratore:	Include USBC_2 (Spegnimento del sistema).		
4	Amministratore:	Ripristina l'integrità dei dati persistenti al più recente stato		oiù recente stato
		consistente.		
5	Amministratore:	Include USBC_1 (Avvio del sistema).		



3.4.3 Modello ad oggetti

3.4.3.1 CD Class Diagram



3.4.3.2 MO_GP: Gestione prenotazione

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
PazienteEntity	Entity	Questo oggetto rappresenta l'entità "Paziente" all'interno del sistema. Contiene informazioni personali del paziente registrato (ereditate da UtenteRegistrato).
MedicoEntity	Entity	Questo oggetto rappresenta l'entità "Medico" all'interno del sistema. Contiene informazioni personali del medico registrato (ereditate da UtenteRegistratro), il suo ruolo e la specializzazione che ricopre e l'indirizzo del suo studio medico.



DisponibilitàEntity	Entity	Questo oggetto rappresenta le disponibilità associate ad un medico all'interno del sistema. Contiene informazioni come la data e l'orario in cui il medico è disponibile nel ricevere prenotazioni dai pazienti.
PrenotazioneEntity	Entity	Questo oggetto rappresenta l'entità che memorizza in modo persistente i dettagli di una prenotazione medica. Include informazioni quali la data, l'orario, il riferimento al paziente e al medico coinvolti, eventuali note fornite dal paziente e lo stato della prenotazione.
ListaMediciView	Boundary	Rappresenta l'interfaccia che mostra i risultati della ricerca, nello specifico l'elenco dei medici che soddisfano i criteri di ricerca inseriti dal paziente. Tramite questa interfaccia il paziente può selezionare un medico per visualizzarne i dettagli e le disponibilità per le prenotazioni.
DettagliMedicoDisplay	Boundary	Visualizza le informazioni dettagliate del medico selezionato e le sue disponibilità per gli appuntamenti. Permette al paziente di scegliere una data e l'orario per effettuare la prenotazione e di inserire una nota testuale facoltativa.
RiepilogoPrenotazioneView	Boundary	Visualizza il riepilogo dei dati, inerenti alla prenotazione, precedentemente selezionati dal paziente. Fornisce l'interfaccia per confermare la prenotazione prima di procedere al salvataggio.
EffettuarePrenotazioneCont rol	Control	Questo oggetto è responsabile della gestione del flusso di controllo e coordinazione degli oggetti all'interno del caso d'uso.



		Questo oggetto rappresenta il
		messaggio di conferma o di errore
NotificaBoundary	Boundary	mostrato all'utente. Se l'inserimento
		della prenotazione è andato a buon
		fine, mostra una notifica di successo.
		In caso di problemi, comunica gli
		errori rilevati.

3.4.3.3 MO_GU: Gestione utente

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
UtenteRegistrato	Entity	L'oggetto rappresenta un utente registrato alla piattaforma. Contiene tutte le informazioni indispensabili relative ad un account. Queste informazioni sono comuni a medici e pazienti ed includono le credenziali di accesso.
InsertDataForm	Boundary	Questo oggetto rappresenta il form visualizzato all'utente registrato per l'inserimento delle informazioni. Include i campi inerenti alle informazioni di base e le credenziali. L'utente inserisce i dati tramite questo oggetto, e il sistema li acquisisce per la validazione e il salvataggio.
DataControl	Control	Questo oggetto è responsabile della gestione del flusso di controllo e coordinazione degli oggetti all'interno del caso d'uso. Coordina le interazioni tra l'oggetto Boundary (InsertDataForm) e l'Entity (UtenteRegistrato). Raccolte le informazioni dall'utente, li valida, verifica che i campi obbligatori siano



		corretti e quindi li trasmette per il salvataggio. Se ci sono errori di inserimento o formattazione, gestisce i messaggi di errore da mostrare all'utente.
Notifica/Feedback	Boundary	Questo oggetto rappresenta il messaggio di conferma o di errore mostrato all'utente. Se l'inserimento è andato a buon fine, mostra una notifica di successo. In caso di problemi, comunica gli errori rilevati.

3.4.3.4 MO_GR: Gestione recensione

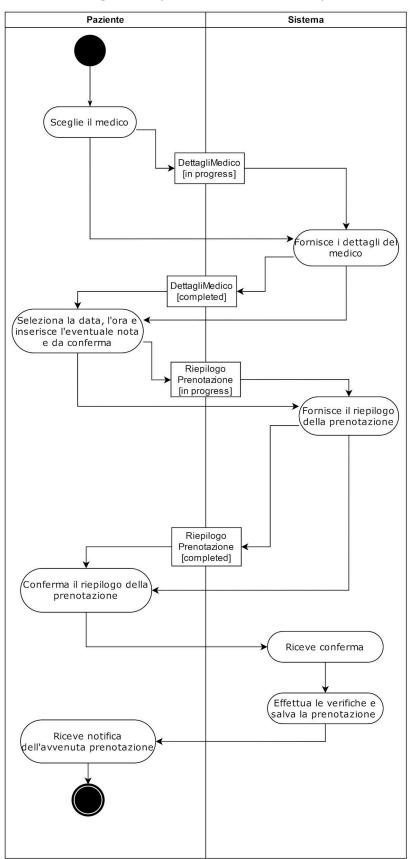
Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
RecensioneEntity	Entity	Questo oggetto rappresenta una recensione (nota e stelle) fatta da un paziente ad un medico specifico che lo ha visitato.
MedicoEntity	Entity	Questo oggetto rappresenta un medico che potrebbe avere delle recensioni a lui associate.
PazienteEntity	Entity	Questo oggetto rappresenta un paziente che potrebbe aver recensito un medico che lo ha visitato.
LeMiePrenotazioniView	Boundary	Questo oggetto rappresenta l'interfaccia che mostra il riepilogo delle prenotazioni effettuate dal paziente, mostra le prenotazioni completate e quelle in corso. Tramite questa interfaccia il paziente può selezionare una visita completata per recensire il medico che l'ha svolta.
FormRecensione	Boundary	Questo oggetto rappresenta l'interfaccia che permette al paziente di inserire delle stelle e una



		nota.
GestioneRecensioneContr ol	Control	Questo oggetto è responsabile della gestione del flusso di controllo e coordinazione degli oggetti all'interno del caso d'uso, nello specifico gestisce il flusso logico per l'inserimento e validazione della recensione.
NotificaBoundary	Boundary	Questo oggetto rappresenta il messaggio di conferma o di errore mostrato all'utente. Se l'inserimento della recensione è andato a buon fine, mostra una notifica di successo. In caso di problemi, comunica gli errori rilevati.

3.4.4 Modello Dinamico

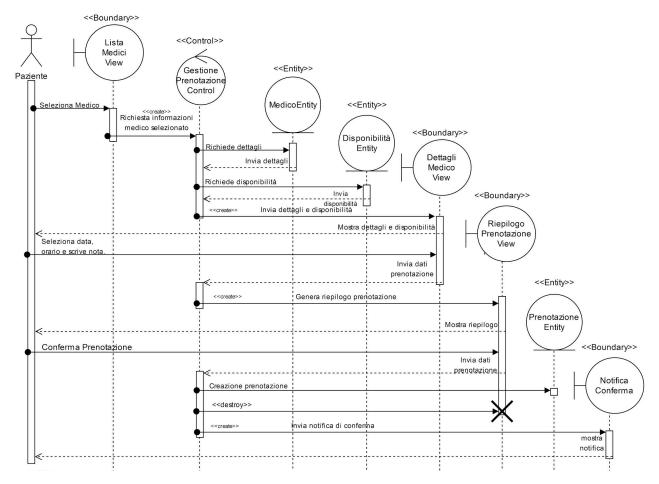
3.4.4.1 Activity Diagrams (AD_Prenotazione)





3.4.4.2 Sequence Diagrams

3.4.4.2.1 SD_Prenotazione:

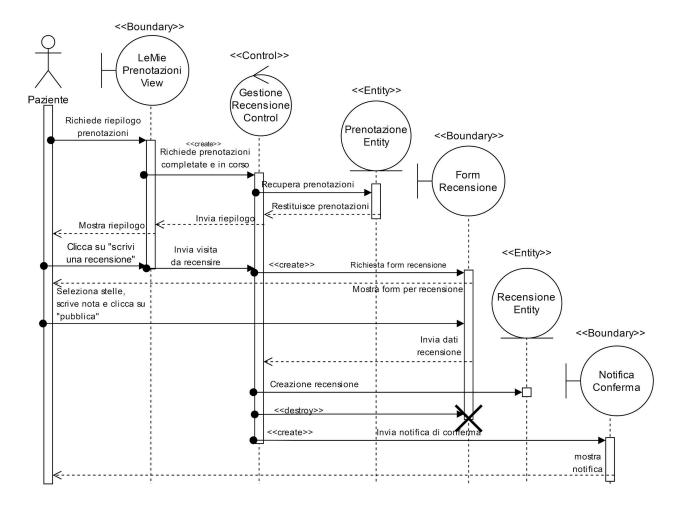


NOTE:

- Per una migliore leggibilità si è deciso di avere nella stessa freccia lo stereotipo <<create>> e l'azione svolta successivamente alla creazione.
- ListaMediciView viene creata durante lo use case "Ricerca Medico" che è incluso nello use case "Effettua Prenotazione".



3.4.4.2.2 SD Recensione:

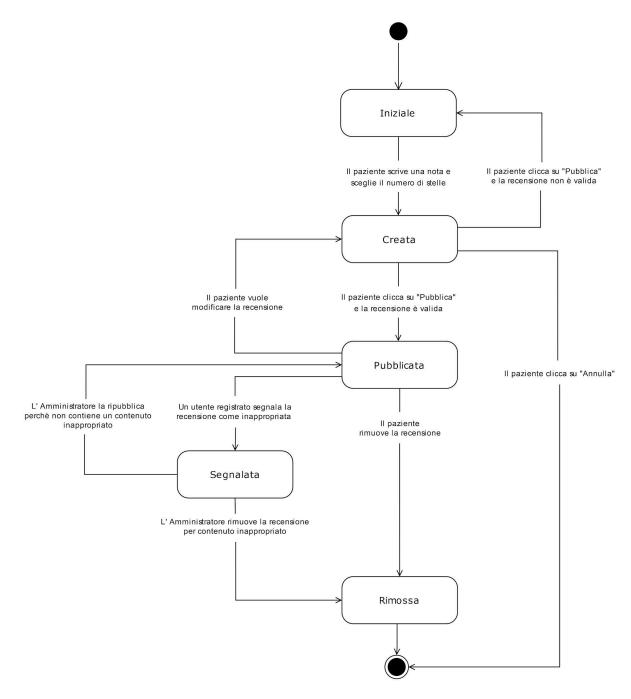


NOTA:

Per una migliore leggibilità si è deciso di avere nella stessa freccia lo stereotipo <<create>> e l'azione svolta successivamente alla creazione.

3.4.4.3 Statechart Diagram

3.4.4.3.1 SCD_Recensione:



Iniziale: La recensione non esiste.

Creata: La recensione è in fase di creazione.

Pubblicata: La recensione è visibile sulla piattaforma.

Segnalata: La recensione deve essere revisionata da un admin.

Rimossa: La recensione è stata eliminata dal sistema.



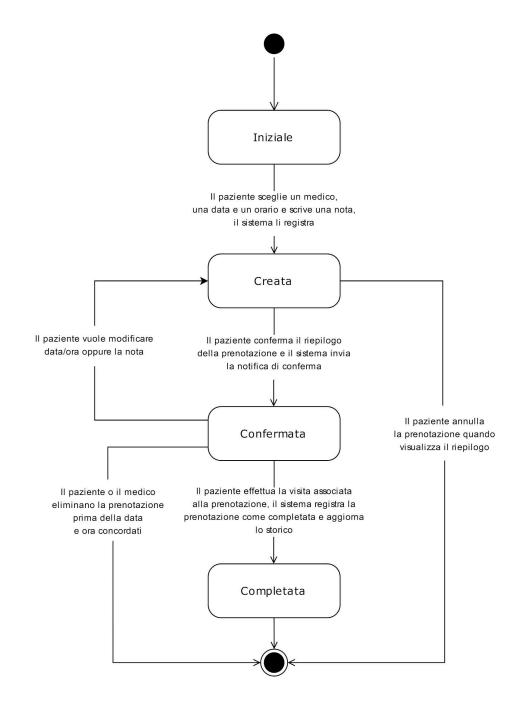
3.4.4.3.2 SCD_Prenotazione:

Iniziale: prima che la prenotazione venga creata.

Creata: I dati inerenti alla prenotazione sono stati registrati, ma non è ancora stata confermata.

Confermata: La prenotazione è stata confermata dall'utente.

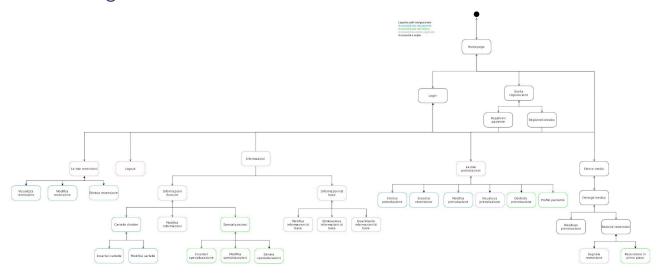
Completata: La visita associata alla prenotazione è stata effettuata ed è recensibile.



3.4.5 Interfaccia Utente - Percorsi di Navigazione e Mock-up

Questa sezione include i Percorsi di Navigazione, che definiscono il modo in cui un utente si sposta all'interno del sistema, e i mock-up dell'interfaccia utente, utili per offrire al committente una visione generale di come le funzionalità principali saranno presentate e accessibili agli utenti finali.

3.4.5.1 Navigational Path



3.4.5.2 Mock-ups

Di seguito elencati i primi mock-ups, successivamente si è pensato di modificare l'area utente sviluppandola in sezioni dell'header del sito.

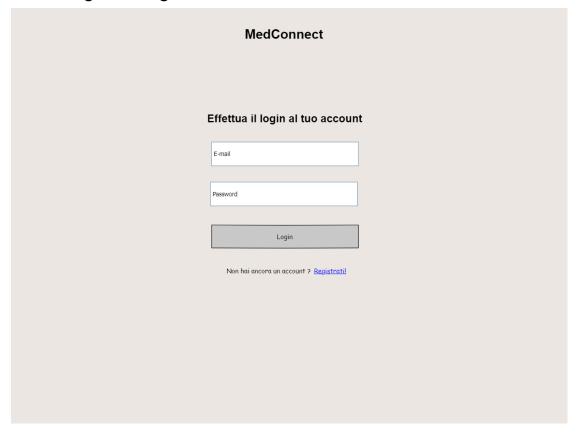


MU_1: Homepage

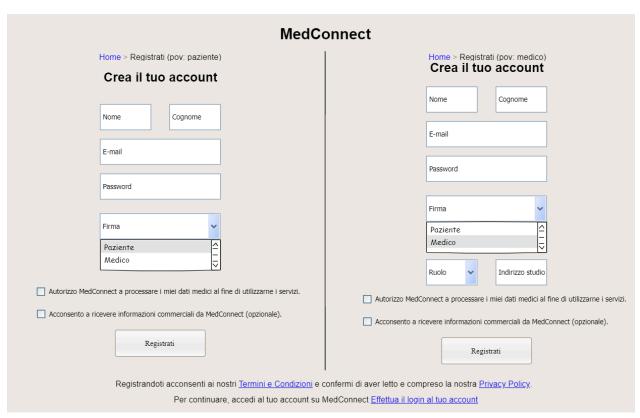




MU_2: Pagina di Login

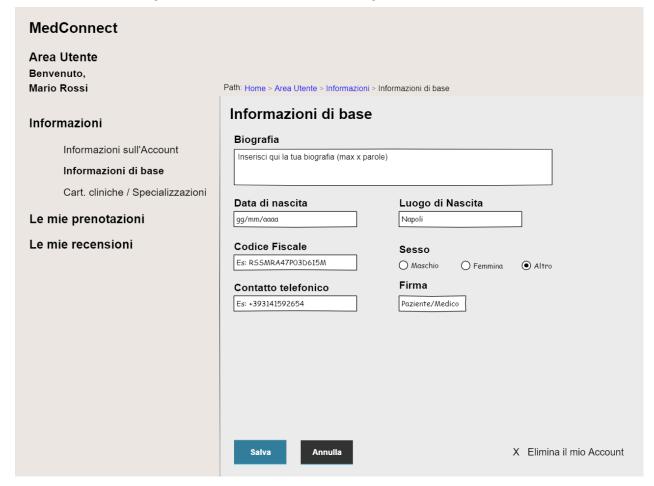


MU_3: Pagina di registrazione (paziente a sinistra, medico a destra)



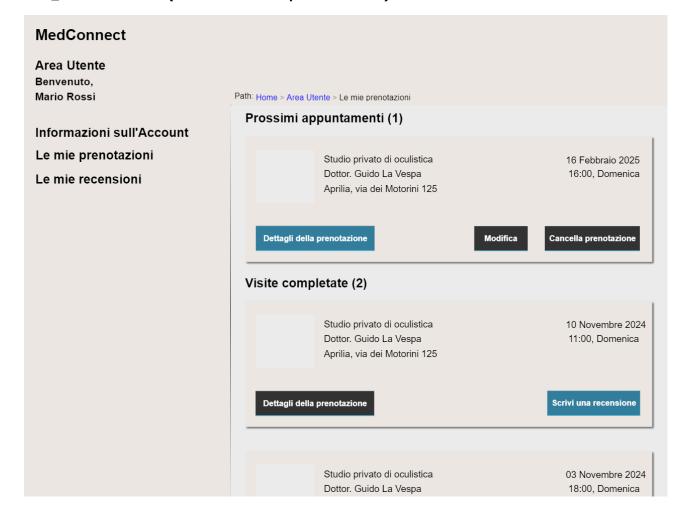


MU_4 : Area Utente (sezione "informazioni di base")



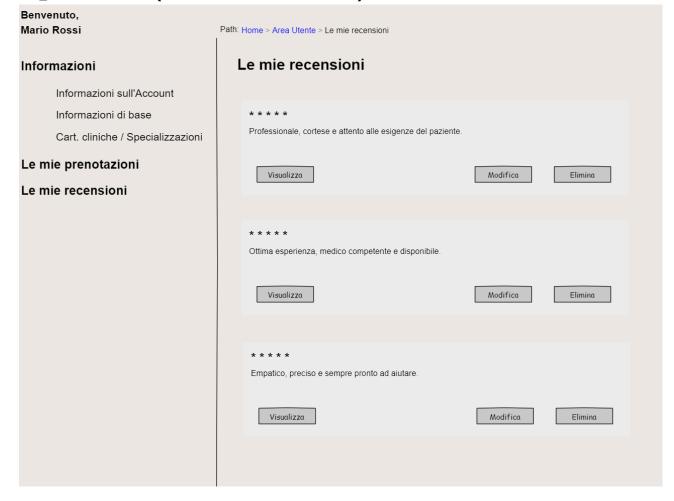


MU_5 : Area Utente (sezione "Le mie prenotazioni")





MU_6: Area Utente (sezione "Le mie recensioni")





4 Glossario

Nella presente sezione sono raccolti le sigle o i termini del documento che necessitano di una definizione, ciò è essenziale per garantire comunicazione chiara, coerenza terminologica e comprensione condivisa tra tutti gli stakeholder del progetto.

Termine/Sigla	Definizione
Paziente	Persona affetta da una malattia, e più genericamente
	chi è affidato alle cure di un medico o di un chirurgo.
	Nel contesto di sviluppo di questa web app questo
	termine non indica necessariamente una persona
	affetta da una malattia.
Activity Diagram	Un activity diagram descrive il comportamento di un
(AD)	sistema in termini di attività. Le attività rappresentano
	l'esecuzione di un insieme di operazioni. L'esecuzione
	di un'attività può essere innescata dal
	completamento di altre attività, dalla disponibilità di
	oggetti o da eventi esterni. Questi diagrammi
	forniscono una vista del comportamento di un
	insieme di oggetti incentrata sui task.
Class Diagram (CD)	Un diagramma delle classi è una notazione UML che
	rappresenta la struttura statica di un sistema in termini
	di oggetti, loro attributi, operazioni e relazioni.
FURPS+	FURPS+ è un acronimo che utilizza la prima lettera
	delle categorie di requisiti: Funzionalità, Usabilità,
	Affidabilità, Prestazioni e Supportabilità. Il + indica le
	sottocategorie aggiuntive inerenti agli
AA a ala sua (AAII)	pseudo-requisiti.
Mock-up (MU)	Un mock-up è una rappresentazione semplificata di
	un sistema software o di una parte di esso, vengono
	utilizzati principalmente per visualizzare e testare le
	idee e i concetti. In questo documento sono presenti
Navigational Path	Mock-up dell'interfaccia utente. Un navigational path descrive una sequenza di passi
Navigational Path	che un utente può compiere per raggiungere un
(NP)	determinato obiettivo all'interno della web app, in
	particolare per quanto riguarda l'interfaccia utente
	mostrando le diverse schermate, finestre o pagine
	web che l'utente può visitare e le azioni che può
	Wob one rotettie poo visitale e le aziotil one poo



	eseguire.
Sequence Diagram	Un Sequence Diagram è una notazione UML utilizzata
(SD)	per formalizzare il comportamento dinamico di un
	sistema e per visualizzare la comunicazione e le
	interazioni tra oggetti. L'obiettivo è quello di
	identificare nuovi oggetti (aggiuntivi),
	precedentemente non considerati, che partecipano
	ai casi d'uso.
Statechart Diagram	Un Statechart Diagram è una notazione UML che
(SCD)	descrive il comportamento dinamico di un singolo
	oggetto come una serie di stati e transizioni tra questi
	stati. L'obiettivo è quello di comprendere meglio il
	comportamento di un oggetto e analizzarne il suo
	ciclo di vita.
Stakeholder	Gli stakeholder sono tutti coloro che hanno un
	interesse o un impatto sul successo di un progetto
	software e possono includere: clienti, utenti finali,
	sviluppatori, manager ed eventuali consulenti.
Home page	Indica la pagina principale del sistema.
Form / Modulo	Il sostantivo "Form" e il sostantivo "modulo" sono
	entrambi utilizzati per riferirsi alla componente grafica
	dell'interfaccia utente a schermo nella quale "inserire"
	o "compilare" i dati riguardanti le opere o le
	credenziali. Sono composti dai "campi".