



Requirements Analysis Document

MediCare

Riferimento	C14_RAD.pdf
Versione	2.0
Data	03/11/2023
Destinatario	F. Ferrucci, F. Palomba
Presentato da	Primo Vinicio Calabrese Giovanni Casaburi Matteo Avella Gianluca Palumbo Salvatore Basilicata Domenico Alessandro Urciuoli
Approvato da	Luca Contrasto, Matteo Cicalese



Team Members

Ruolo	Nome	Acronimo	Contatto
Project Manager	Matteo Cicalese	MC	m.cicalese18@studenti.unisa.it
Project Manager	Luca Contrasto	LC	l.contrasto@studenti.unisa.it
Team Member	Primo Vinicio Calabrese	PVC	p.calabrese17@studenti.unisa.it
Team Member	Giovanni Casaburi	GC	g.casaburi16@studenti.unisa.it
Team Member	Matteo Avella	MA	m.avella17@studenti.unisa.it
Team Member	Gianluca Palumbo	GP	g.palumbo40@studenti.unisa.it
Team Member	Salvatore Basilicata	SB	s.basilicata@studenti.unisa.it
Team Member	Domenico Alessandro Urciuoli	DAU	d.urciuoli2@studenti.unisa.it

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
03/11/2023	0.1	Prima stesura	Primo Vinicio Calabrese
10/11/2023	0.2	Aggiunta sezione 3 (Sistema Proposto)	Matteo Avella Gianluca Palumbo
11/11/2023	0.3	Aggiunta sezione 2 (Sistema Corrente)	Giovanni Casaburi Salvatore Basilicata Domenico A. Urciuoli Primo Vinicio Calabrese
14/11/2023	0.4	Modifica sezione 3 con aggiunta dei moduli	Tutti i team member
16/11/2023	0.5	Aggiunta Use Case	Gianluca Palumbo
21/11/2023	0.6	Aggiunta Use Case Diagram	Primo Vinicio Calabrese
21/11/2023	0.7	Aggiunta Modello dinamico	Giovanni Casaburi
27/11/2023	0.8	Aggiunta Modello ad oggetti	Giovanni Casaburi
27/11/2023	0.9	Aggiunta glossario	Domenico A. Urciuoli



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

01/12/2023	1.0	Aggiunta Scenari	Matteo Avella
20/01/2024	1.1	Modifica requisiti	Giovanni Casaburi, Gianluca Palumbo, Matteo Avella, Salvatore Basilicata, Primo Vinicio Calabrese, Domenico Alessandro Urciuoli
22/01/2024	1.2	Modifica glossario	Gianluca Palumbo, Giovanni Casaburi, Matteo Avella, Salvatore Basilicata
22/01/2024	1.3	Modifica Use Case Diagram Login2FA	Gianluca Palumbo, Giovanni Casaburi, Matteo Avella, Salvatore Basilicata
22/01/2024	1.4	Use Case Login SPID in Login 2FA	Gianluca Palumbo, Giovanni Casaburi, Matteo Avella, Salvatore Basilicata
22/01/2024	1.5	Modifica sequence Vaccini	Giovanni Casaburi
22/01/2024	1.6	Modifica Navigation Path	Gianluca Palumbo, Giovanni Casaburi, Matteo Avella, Salvatore Basilicata
22/01/2024	2.0	Preparazione alla consegna	Gianluca Palumbo, Giovanni Casaburi, Matteo Avella, Salvatore Basilicata

Sommario

1. Introduzione	6
1.1 Scopo del Sistema.....	6
1.2 Ambito del Sistema	6
1.3 Obiettivi e criteri di successo del Sistema	7
1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni.....	7
1.5 Riferimenti.....	8
1.6 Organizzazione del Documento.....	9
2. Sistema corrente.....	9
3. Sistema proposto.....	11
3.1 Panoramica	11
3.2 Requisiti funzionali.....	11
3.3 Requisiti non funzionali.....	14
3.4 Modello del Sistema	14
3.4.1 Scenari	14
3.4.2 Modello dei Casi d'Uso.....	24
3.4.3 Modello ad oggetti.....	34
3.4.3.1 Class Diagram	34
3.4.3.2 Tabelle ad oggetti.....	35
3.4.4 Modello dinamico.....	40
3.4.4.1 Activity Diagram.....	40
3.4.4.2 State Chart Diagram.....	42
3.4.4.3 Sequence Diagram.....	43
3.4.5 Interfaccia Utente – Navigation Path e Mock – Up.....	46
4. Glossario dei termini	54

1. Introduzione

1.1 Scopo del Sistema

Il software da noi proposto, MediCare, si pone come obiettivo quello di fornire una piattaforma digitale che facilita la gestione e la fornitura di servizi di assistenza sanitaria, migliorando l'efficienza, la qualità e l'accessibilità delle cure mediche.

MediCare ridurrà i tempi di attesa per le visite mediche, oltre a semplificare i processi amministrativi e burocratici di cui si sente molto parlare, soprattutto nel contesto della sanità italiana. I criteri per la protezione dei dati sensibili utilizzati in questo software rispettano quelli del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR).

Il nostro sistema si propone non solo come intermediario tra il cittadino e il Servizio Sanitario Nazionale Italiano, ma anche come contributo alla riduzione del carico su quest'ultimo e alla semplificazione delle pratiche amministrative che i cittadini devono affrontare.

Sebbene esistano già web-app simili, come MioDottore (<https://www.miodottore.it/>) o IDoctors (<https://www.idoctors.it/>) nel settore privato, o Sinfonia (<https://sinfonia.regione.campania.it/>) nel settore pubblico, il nostro sistema si differenzierà offrendo la possibilità di interfacciare gli utenti con entrambi gli ambienti, pubblici e privati.

Inoltre, implementerà feature avanzate, come l'integrazione di un modulo di IA che, analizzando i vari risultati di analisi tenutesi in precedenza, permetteranno di identificare la possibile presenza di varie patologie o individuare pazienti a rischio prevenendo la comparsa della malattia.

1.2 Ambito del Sistema

La piattaforma verrà realizzata in modo tale che tutti gli stakeholder coinvolti possano accedere facilmente ad operazioni e servizi comuni in ambito sanitario, sia pubblico che privato, assicurandosi che tali operazioni siano efficienti ed agevoli. L'applicazione permette, quindi, di semplificare e migliorare l'approccio degli utenti alla sanità, andando ad abbattere i costi dovuti agli spostamenti causati dalla burocrazia presente. Il sistema deve permettere agli utenti di effettuare l'accesso per poter usufruire delle funzionalità messe a disposizione. Il sistema deve supportare:

- Una sezione per prenotare un appuntamento (visita medica, vaccino, analisi) con un dottore (pubblico o privato), con annesso storico;
- Una sezione per la gestione dell'Utente, che include la consultazione del FSE. Gli utenti che accedono al sito avranno la possibilità di poter visionare esclusivamente il proprio FSE, mentre i dottori saranno in grado di visionare l'FSE dei propri pazienti. In aggiunta, sarà prevista la gestione di eventuali esenzioni da reddito;
- Una sezione esplorabile contenente una lista di farmaci aggiornata, che abbia le informazioni principali dei diversi farmaci;
- Una sezione per effettuare una diagnosi cardiaca tramite un modulo IA;

- Una sezione apposita per l'ente sanitario dove gestire i propri reparti ospedalieri.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del Sistema

L'obiettivo principale del progetto è fornire agli utenti un servizio semplice e disponibile per digitalizzare e rendere immediate tutte le operazioni di carattere sanitario ponendosi come intermediari tra pazienti e medici. Ulteriori obiettivi che intendiamo perseguire sono:

Obiettivi:

- Facilitare la prenotazione di visite mediche, vaccini e analisi;
- Facilitare la gestione dei vari pazienti seguiti dal medico;
- Fornire un archivio di tutti i farmaci, prescrivibili o meno, per effettuare rapidamente delle ricerche;
- Possibilità di gestire agevolmente la propria cartella sanitaria;

I criteri di buona riuscita del progetto sono i seguenti:

- Interfaccia semplice: fornire un'interfaccia semplice ed altamente intuibile per l'utente, che non avrà difficoltà ad effettuare le varie operazioni;
- Rispetto assoluto di tutte le scadenze assegnate dal/dai committente/i;
- Rispetto del budget concordato;
- Implementare tutti i requisiti ad alta priorità;
- Manutenzione completa: per completa si intende minimizzare il numero di malfunzionamenti, dando grande importanza alla fase di testing.

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Si elencano tutte le definizioni, acronimi e abbreviazioni presenti all'interno del documento:

- **AD:** Activity Diagram
- **ASL:** Azienda sanitaria locale
- **CD:** Class Diagram
- **CUP:** Centro Unico di Prenotazione
- **SCD:** StateChart Diagram

- **IA:** Intelligenza artificiale
- **UI:** Mock-Up
- **RAD:** Requirement Analysis Document
- **RF:** Requisito Funzionale
- **RNF:** Requisito Non Funzionale
- **SC:** Scenario
- **SD:** Sequence Diagram
- **SOW:** Statement of Work
- **UC:** Use Case
- **UCD:** Use Case Diagram
- **US:** User Story
- **FSE:** Fascicolo Sanitario Elettronico
- **CV:** Corredo Vaccinale
- **NP:** Navigation Path
- **GA:** Gestione Autenticazione
- **GE:** Gestione Ente
- **GF:** Gestione Farmaci
- **GP:** Gestione Prenotazioni
- **GU:** Gestione Utente
- **GAI:** Gestione AI
- **GDPR:** General Data Protection Regulation
- **2FA:** Autenticazione a due fattori

1.5 Riferimenti

I riferimenti sono:

- Libro, “Object Oriented Software Engineering using UML, Patterns and Java” Edizione: 3rd Edition Anno: 2014
Autori: Bernd Bruegge, Allen H. Dutoit
- [Statement of work](#)

- [System Design Document](#)
- [Test Plan](#)
- [Test Case Specification](#)
- [Matrice di tracciabilità](#)
- [Spiegazione cosa sia un “cup”](#)
- [Dataset](#)

1.6 Organizzazione del Documento

Il presente documento è organizzato in quattro sezioni:

- **Introduzione:** sezione in cui vengono illustrate tutte le informazioni sul sistema che si desidera realizzare. Essa comprende:
 1. Lo scopo del sistema;
 2. L'ambito nella quale verrà utilizzato;
 3. Criteri di successo;
 4. Definizione sugli acronimi e sulle abbreviazioni che verranno utilizzate all'interno di questo documento;
- **Sistema attuale:** sezione che descrive il funzionamento del sistema attualmente utilizzato e dei limiti che esso presenta.
- **Sistema proposto:** sezione che illustra il sistema proposto descrivendone i requisiti funzionali e non funzionali, il modello del sistema, i navigation path e i mock-up.
- **Glossario:** sezione che assegna a ciascun termine tecnico citato all'interno del documento una definizione o descrizione corrispondente.

2. Sistema corrente

PVM - Prenotazione visite mediche

Attualmente non c'è una metodologia standardizzata per prenotare una visita medica online, sia essa privata che pubblica. Nel settore privato, ogni ente gestisce autonomamente la prenotazione secondo le proprie modalità, mentre nel settore pubblico non è disponibile un sistema ad hoc per le prenotazioni. In linea generale, è possibile fissare un appuntamento chiamando direttamente lo studio privato o il proprio medico di base.

PA - Prenotazione analisi

Oggigiorno la procedura di prenotazione di un'analisi varia in base alla tipologia del medico. Nel caso di un medico pubblico, il paziente è tenuto a contattare il medico di base, ottenere una prescrizione e successivamente prenotare l'appuntamento tramite il CUP (telefonicamente o online) oppure direttamente in una struttura sanitaria dedicata. Nel caso di uno studio medico privato, il paziente è tenuto a contattare direttamente lo studio privato per prenotare l'appuntamento.

GF - Gestione fascicolo sanitario elettronico

Attualmente un utente può visionare e gestire il proprio fascicolo elettronico sanitario tramite il sito della propria regione, nel quale è elencato tutto lo storico sanitario del paziente e le ricette, offrendo al medico pubblico la possibilità di accedervi in ogni momento. Tuttavia, è importante notare che il medico privato non dispone di tale accesso se non gli viene concesso.

PV - Prenotazione vaccini

Attualmente le modalità per prenotare un vaccino sono due:

1. Contattare personalmente il medico di base, che in seguito si occuperà di fissare un appuntamento presso il centro vaccinale.
2. Recarsi, oppure contattare direttamente il centro vaccinale per fissare un appuntamento.

Inoltre, il sito della propria regione permette di visionare il proprio corredo vaccinale (storico di vaccini insieme alle dosi effettuate e da effettuare) ed i centri dove effettuare ulteriori dosi.

GE – Gestione Esenzioni

All'attuale stato, solo le visite mediche di diagnostica strumentale permettono il pagamento elettronico tramite il sito della propria regione. Diversamente, il medico di base e i centri farmacologici supportano quasi sempre soltanto il pagamento fisico, in quanto difficilmente sono dotati di opzioni di pagamento online, mentre gli studi privati possono offrire tale opzione a loro discrezione, in base alle proprie preferenze.

PPS - Pagamento prestazioni sanitarie

All'attuale stato, solo le visite mediche di diagnostica strumentale permettono il pagamento elettronico tramite il sito della propria regione. Diversamente, il medico di base supporta soltanto il pagamento fisico mentre gli studi privati possono offrire tale opzione a loro discrezione, in base alle proprie preferenze.

3. Sistema proposto

3.1 Panoramica

Considerato lo scopo del sistema, le sue funzionalità sono state suddivise in 6 moduli:

- **GU - Gestione Utente**
- **GA - Gestione Autenticazione**
- **GP – Gestione Prenotazioni**
- **GF - Gestione Farmaci**
- **GE - Gestione Ente**
- **GAI - Gestione AI**

Gli attori principali del sistema possono essere suddivisi in:

- Paziente
- Medico pubblico
- Medico privato
- Ente Sanitario

I medici pubblici che vorranno creare un account sulla piattaforma dovranno ricevere le credenziali con cui accedere dall' Ente Sanitario presso cui lavorano. L' Ente si occuperà di creare gli account di reparto che saranno condivisi dai medici pubblici dello stesso reparto. I medici privati, invece, dovranno necessariamente registrarsi singolarmente per poter usufruire dei servizi della piattaforma.

3.2 Requisiti funzionali

GU: Gestione utente

User Story GU		
ID	Nome	Descrizione
RF_GU.1	Gestione fascicolo sanitario elettronico	Come paziente voglio visionare il mio fascicolo sanitario elettronico per poter vedere i miei dati sanitari e le mie condizioni di salute.
RF_GU.2	Cancellazione account	Come medico privato voglio cancellare il mio account dalla piattaforma, in modo da non apparire più tra i medici disponibili per le prenotazioni.

RF_GU.3	Gestione ISEE	Come paziente voglio inserire il mio ISEE sulla piattaforma per vedere se posso usufruire di qualche agevolazione legata alle prenotazioni.
----------------	---------------	---

GA: Gestione Autenticazione

User Story GA		
ID	Nome	Descrizione
RF_GA.1	Login	Come medico pubblico voglio effettuare il login sulla piattaforma per poter accedere ai servizi che essa offre.
RF_GA.2	Logout	Come paziente ho già usufruito dei servizi offerti dalla piattaforma e quindi voglio effettuare il logout.
RF_GA.3	Registrazione	Come medico privato voglio registrarmi sulla piattaforma per poter apparire ai pazienti come medico disponibile con cui effettuare una prenotazione.
RF_GA.4	Login2FA	Come paziente voglio effettuare il login sicuro sulla piattaforma per poter usufruire di tutte le funzionalità del sistema.

GP: Gestione Prenotazioni

User Story GP		
ID	Nome	Descrizione
RF_GP.1	Prenotazione vaccino	Come paziente voglio prenotare una vaccinazione in modo da ricevere la prossima dose di vaccino.
RF_GP.2	Visualizzazione e storico prenotazioni	Come paziente voglio visualizzare lo storico delle mie prenotazioni per vedere quali devo ancora fare.
RF_GP.3	Visualizzazione e dettagli prenotazioni	Come paziente voglio visualizzare i dettagli di una prenotazione per vedere la data in cui devo effettuare la visita.
RF_GP.4	Prenotazione visite mediche	Come paziente voglio prenotare una visita medica con un medico privato in modo da ricevere una diagnosi sul mio problema.
RF_GP.5	Prenotazione Analisi	Come paziente voglio prenotare delle analisi del sangue per vedere se i miei livelli di ferro sono regolari.

RF_GP.6	Pagamento prestazione sanitaria	Come paziente voglio pagare online la visita che ho prenotato, usando uno dei metodi di pagamento che ho già inserito nel sito.
----------------	---------------------------------	---

GF: Gestione Farmaci

User Story GF		
ID	Nome	Descrizione
RF_GF.1	Esplorazione database farmaci	Come medico pubblico voglio visionare il catalogo di farmaci per vedere quali prescrivere ad uno dei miei pazienti.
RF_GF.2	Filtro catalogo	Come paziente voglio vedere tutti i farmaci di un determinato tipo, in modo da sapere quale comprare una volta in farmacia.
RF_GF.3	Ricerca farmaco	Come medico privato voglio cercare uno specifico farmaco per vedere quali sono gli effetti collaterali che potrebbe avere sul paziente.
RF_GF.4	Visualizzazione dettagli farmaci	Come paziente voglio visualizzare i dettagli di un farmaco per vedere se necessita della prescrizione per essere acquistato.

GE: Gestione Ente

User Story GE		
ID	Nome	Descrizione
RF_GE.1	Creazione account medico pubblico	Come ente sanitario voglio creare un nuovo account di reparto, in modo da poter dare le credenziali per l'accesso ai medici che lavorano nel reparto.
RF_GE.2	Eliminazione account medico pubblico	Come ente sanitario voglio eliminare un account di reparto già esistente, per impedire ai medici che lavoravano presso il reparto non più attivo di accedere alla piattaforma.

GAI: Gestione AI

User Story GAI

ID	Nome	Descrizione
RF_GAI	Diagnostica malattia cardiaca	Come paziente voglio ricevere un consulto dall'AI per capire se sono propenso ad una specifica malattia cardiaca.

3.3 Requisiti non funzionali

3.4 Modello del Sistema

3.4.1 Scenari

Scenario: SC_GA.4 - Gestione Autenticazione

Nome Scenario: SC_GA.4 Login2FA Partecipanti: Franco (Paziente)		
Flusso degli eventi	Franco (Utente)	Sistema
	Franco, ormai da una settimana, sta avendo forti dolori allo stomaco, decide quindi di prenotare una visita medica. Franco apre la piattaforma Medicare e va nell'area di login.	
		Il sistema mostra a Franco il modulo da compilare con i propri dati per effettuare l'accesso. I pazienti effettueranno l'accesso tramite e-mail e password.
	Franco compila i campi di accesso con le proprie credenziali.	
		Il sistema mostra all'utente, tramite un messaggio, se ci sono campi in cui sono stati inseriti dati non conforme al formato previsto.
	Franco, dopo aver corretto eventuali errori di riempimento dei campi, completa l'accesso.	

		Il sistema verifica le credenziali inserite da Franco e invia un'e-mail con un codice all'interno e attende l'inserimento.
	Franco inserisce il codice richiesto dal sistema	
		Il sistema controlla la correttezza del codice e concede l'accesso a Franco alla piattaforma.

Scenario: SC_GA.3 - Gestione Autenticazione

Nome Scenario: RF_GA.3 Registrazione Piattaforma Partecipanti: Maria (Medico Privato)		
Flusso degli eventi	Maria (Medico Privato)	Sistema
	Maria è un medico. Viene a conoscenza della piattaforma Medicare, che le permetterebbe di gestire al meglio i suoi pazienti. Decide quindi di registrarsi alla piattaforma: consulta il sito web e si reca nell'area di registrazione.	
		Il sistema reindirizza Maria alla pagina di registrazione. Qui Maria può inserire i suoi dati.
	Maria inserisce i dati richiesti e li sottomette.	
		Il sistema controlla che i dati inseriti siano corretti, e conferma la corretta registrazione. Reindirizza poi Maria alla pagina iniziale.
	Maria inizia ad usufruire delle funzionalità offerte dal sistema.	

Scenario: SC_GF.4 - Gestione Farmaci

Nome Scenario: SC_GF.4 Visualizzazione dettagli farmaco Partecipanti: Mariateresa (Paziente)		
Flusso degli eventi	Mariateresa (Utente)	Sistema
	Mariateresa, una paziente registrata presso la piattaforma, desidera conoscere gli effetti collaterali dei farmaci di cui potrebbe aver bisogno prima di effettuare l'acquisto in farmacia. Opta per la comodità della piattaforma online per effettuare questa verifica. Utilizzando la funzione di ricerca, inserisce il nome del farmaco desiderato.	
		Il sistema restituisce una lista di farmaci corrispondenti alla ricerca.
	Mariateresa individua il farmaco di suo interesse.	
		Il sistema mostra le informazioni del farmaco.
	Mariateresa esamina tutte le informazioni del farmaco, al fine di effettuare la sua scelta.	

Scenario: SC_GF.2 - Gestione Farmaci

Nome Scenario: SC_GF.2 Filtro catalogo Partecipanti: Achille (Paziente)		
	Achille (Utente)	Sistema
	Achille, un ragioniere in pensione, ha avuto problemi	

Flusso degli eventi	alla schiena. Il suo medico di base gli ha consigliato alcuni farmaci specifici per il suo problema. Achille allora si reca su Medicare per cercare tutti i farmaci di un particolare tipo.	
		Il sistema mostra la pagina del catalogo contenente tutti i farmaci con le relative informazioni.
	Achille seleziona tutti i farmaci appartenenti alla categoria "Schiena".	
		Il sistema mostra una lista di farmaci relativi alla categoria "Schiena".

Scenario: SC_GP.4 - Gestione Prenotazioni

Nome Scenario: SC_GP.4 Prenotazioni visite medico privato Partecipanti: Luigi (Paziente)		
Flusso degli eventi	Luigi (Utente)	Sistema
	Luigi è un insegnante d'italiano che ultimamente ha notato che ha difficoltà a leggere i suoi libri da vicino. Tale circostanza stimola Luigi a prenotare una visita oculistica sulla piattaforma web Medicare, quindi, accede a quest'ultima e va nell'area dedicata.	
		Il sistema mostra a Luigi l'area dedicata alla prenotazione delle visite mediche.
	Luigi sceglie di prenotare una visita oculistica.	
		Il sistema restituisce un elenco generale di tutti gli studi e

		reparti presenti sulla piattaforma.
	Luigi decide lo studio privato dove desidera fare la visita.	
		Il sistema mostra un modulo da compilare per richiedere la visita con annesse le date di disponibilità.
	Luigi compila il modulo e lo invia.	
		Il sistema notifica a Luigi che la prenotazione è andata a buon fine.

Scenario: SC_GP.6 - Gestione Prenotazioni

Nome Scenario: SC_GP.6 Pagamento prestazione sanitaria Partecipanti: Alfredo (Paziente)		
Flusso degli eventi	Alfredo (Utente)	Sistema
	Alfredo è un pensionato che in passato ha già usufruito della piattaforma Medicare per prenotare una visita medica. Alfredo ha appena prenotato un'altra visita presso un medico privato. Dopo aver selezionato data e ora della visita deve effettuare il pagamento.	
		Il sistema chiede ad Alfredo se desidera pagare online oppure direttamente al momento della visita.
	Alfredo seleziona il pagamento online.	

		Il sistema chiede ad Alfredo di selezionare un metodo di pagamento tra quelli inseriti in precedenza o di inserirne uno nuovo.
	Alfredo seleziona una carta di debito che aveva già usato in passato e conferma il pagamento.	
		Il sistema informa Alfredo che il pagamento è andato a buon fine.

Scenario: SC_GP.3 - Gestione Prenotazioni

Nome Scenario: SC_GP.3 Visualizzazione dettagli prenotazioni Partecipanti: Vincenzo (Paziente)		
Flusso degli eventi	Vincenzo (Utente)	Sistema
	Vincenzo, un impiegato postale che è appena ritornato dalle ferie, si ricorda di avere una visita di controllo con un'oculista, ma non ricorda la data della visita. Decide quindi di recarsi sulla piattaforma Medicare per visualizzare i dettagli della prenotazione e seleziona l'area relativa alle prenotazioni.	
		Il sistema mostra le varie opzioni disponibili, tra cui la possibilità di vedere la lista delle proprie prenotazioni.
	Vincenzo seleziona il proprio storico delle prenotazioni	
		Il sistema mostra l'intera lista delle prenotazioni effettuate da Vincenzo.

	Vincenzo seleziona la prima della lista, cioè la più recente.	
		Il sistema mostra i dettagli della prenotazione, compresi data, ora e luogo della visita.

Scenario: SC_GU.1 – Gestione Utente

Nome Scenario: SC_GU.1 Gestione fascicolo sanitario Partecipanti: Pasquale (Paziente)		
Flusso degli eventi	Pasquale (Utente)	Sistema
	Pasquale è uno dei pazienti registrati sulla piattaforma che ha da poco effettuato una visita medica presso uno specialista e vuole controllare il proprio fascicolo sanitario elettronico. Pasquale, quindi, si reca nella propria area personale.	
		Il sistema mostra le varie operazioni disponibili che possono essere effettuate dal paziente.
	Pasquale seleziona la visione del proprio fascicolo sanitario.	
		Il sistema mostra il fascicolo sanitario all'utente.

Scenario: SC_GU.2 – Gestione Utente

Nome Scenario: SC_GU.2 Cancellazione account Partecipanti: Teresa (Medico Privato)

Flusso degli eventi	Teresa (Utente)	Sistema
	Teresa, dottoressa con un proprio studio medico privato e ormai prossima alla pensione, ha deciso di ritirarsi dagli affari e di conseguenza ha necessità di cancellare il proprio account da Medicare. Teresa si reca nella propria area personale del sito.	
		Il sistema mostra le varie operazioni disponibili sul proprio account.
	Teresa seleziona la voce elimina account.	
		Il sistema mostra a Teresa un avviso, dicendole che una volta cancellato l'account i dati relativi ad esso sarebbero stati eliminati definitivamente.
	Teresa conferma e cancella il proprio account.	

Scenario: SC_GAI.1 - Gestione AI

Nome Scenario: SC_GAI.1 Previsione Malattia Cardiaca Partecipanti: Mario (Paziente)		
	Mario (Utente)	Sistema
	Mario è un nostro utente che ha notato un dolore toracico e ha effettuato una visita di analisi. Vuole visualizzare una previsione tramite lo strumento di AI per le malattie cardiache implementato nel nostro software. Si reca nell'apposita sezione e richiede di visualizzare la previsione in base ai risultati delle sue analisi.	

Flusso degli eventi		Il sistema elabora i dati delle sue analisi e mostra il risultato della previsione consigliando comunque un parere del medico.
	Mario dopo aver visualizzato i risultati vuole tornare indietro per effettuare altre operazioni.	
		Il sistema lo riporta alla pagina principale.

Scenario: SC_GE.1 - Gestione Ente

Nome Scenario: SC_GE.1 Creazione account medico pubblico Partecipanti: Sara (Ente Sanitario)		
Flusso degli eventi	Sara (Utente)	Sistema
	Sara è la responsabile dei servizi informatici dell'ospedale San Paolo di Milano, che si occupa di gestire gli account dei vari reparti. Sara deve creare un account per un nuovo reparto di pediatria dell'ospedale. Si reca quindi nell'area dedicata.	
		Il sistema mostra a Sara le possibili opzioni (creazione account ed eliminazione account).
	Sara seleziona la voce "Crea un nuovo account"	
		Il sistema mostra a Sara un form da compilare che conterrà i dati del nuovo reparto.
	Sara riempie il form con i dati del reparto e preme sul pulsante di conferma.	

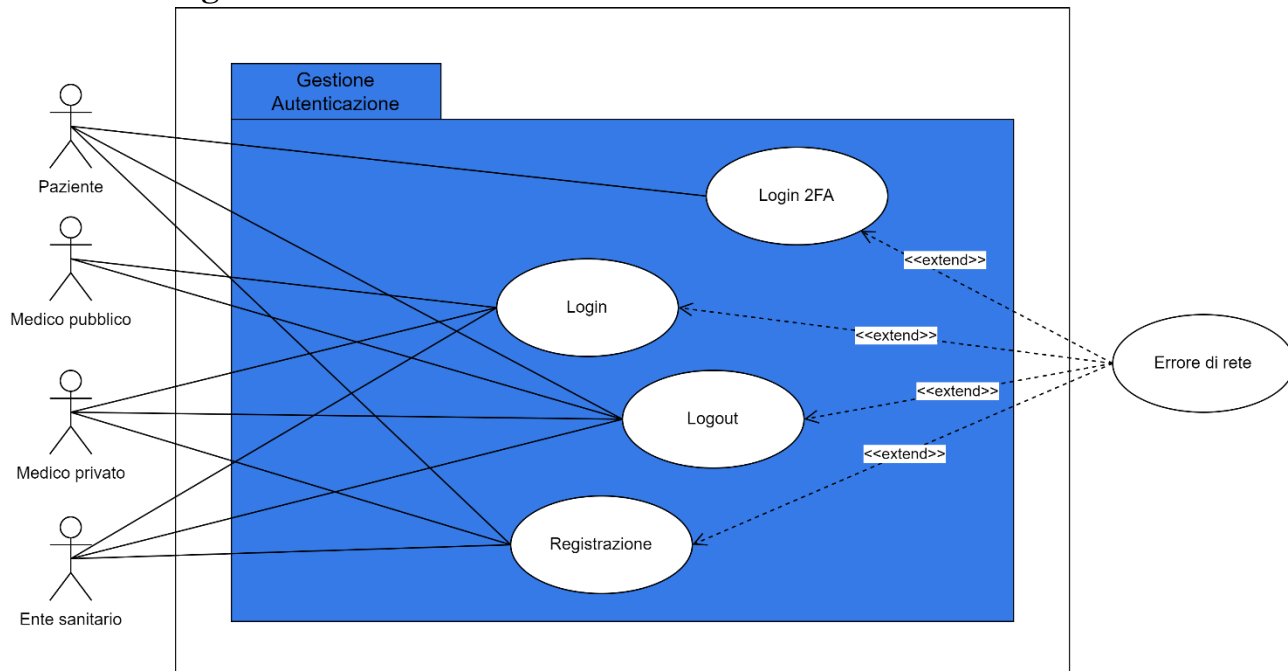
		Il sistema informa Sara che l'operazione è andata a buon fine e la riporta alla pagina iniziale del sito.
--	--	---

Scenario: SC_GE.2 - Gestione Ente

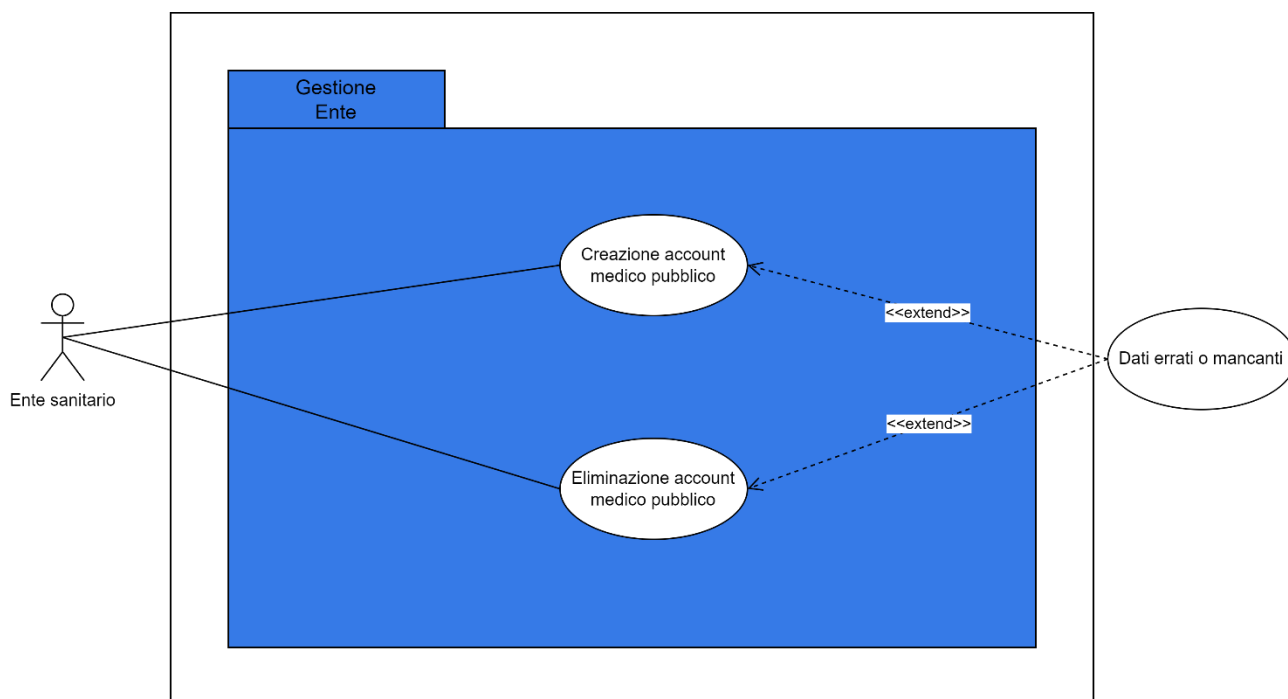
Nome Scenario: SC_GE.2 Eliminazione account medico pubblico Partecipanti: Claudio (Ente Sanitario)		
Flusso degli eventi	Claudio (Utente)	Sistema
	Claudio è uno dei dipendenti dell'ospedale Spallanzani di Roma, che si occupa di gestire gli account dei medici pubblici. Claudio ha ricevuto la comunicazione che il reparto di psichiatria chiuderà per mancanza di fondi, ora deve eliminare l'account del reparto. Claudio si reca nella sezione dedicata agli enti sanitari.	
		Il sistema mostra a Claudio le possibili opzioni (creazione account ed eliminazione account).
	Claudio seleziona la voce "Elimina account"	
		Il sistema mostra a Claudio un form da riempire con i dati dell'account.
	Claudio riempie il form con i dati del reparto e conferma.	
		Il sistema informa Claudio che l'account è stato eliminato e lo riporta alla pagina iniziale del sito.

3.4.2 Modello dei Casi d'Uso

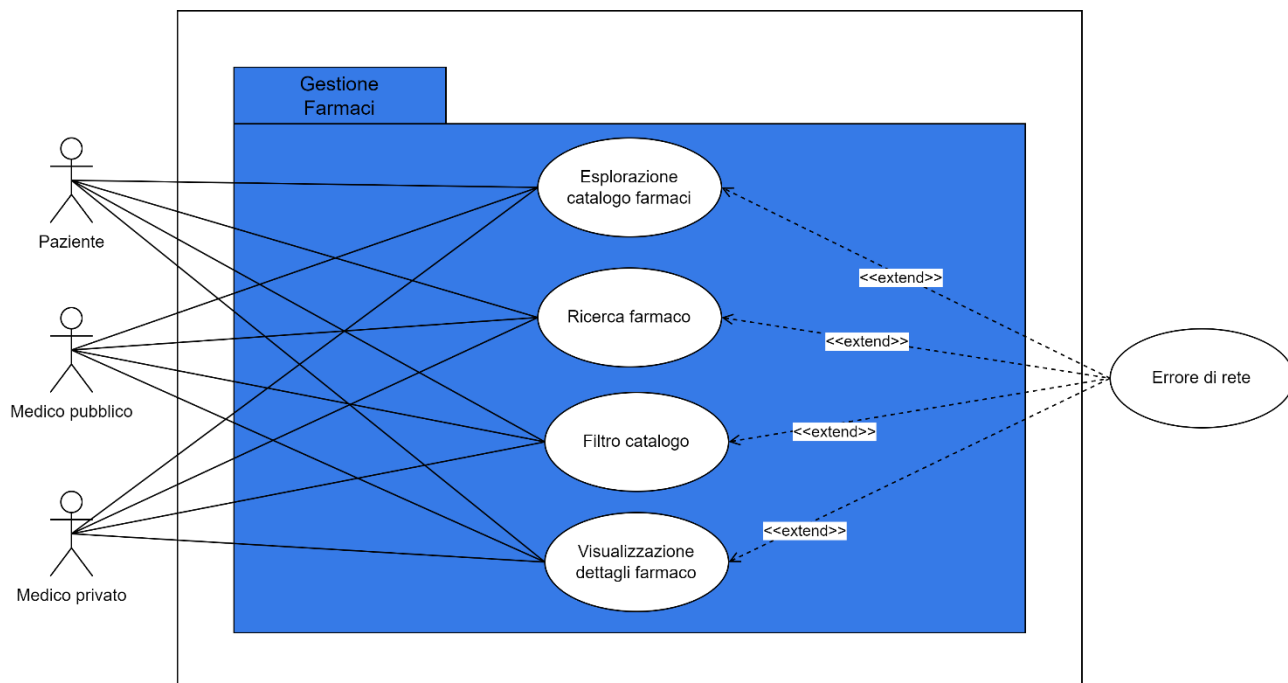
Use case Diagram: UCD_GA - Gestione Autenticazione



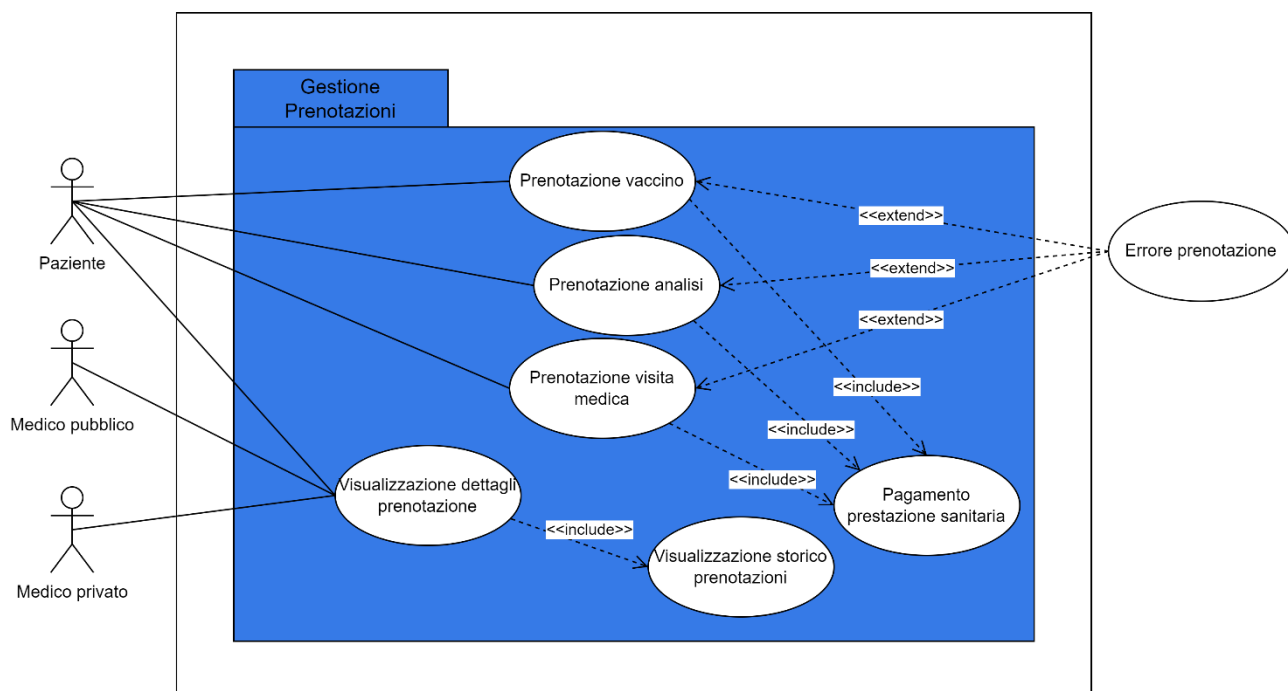
Use Case Diagram: UCD_GE - Gestione Ente



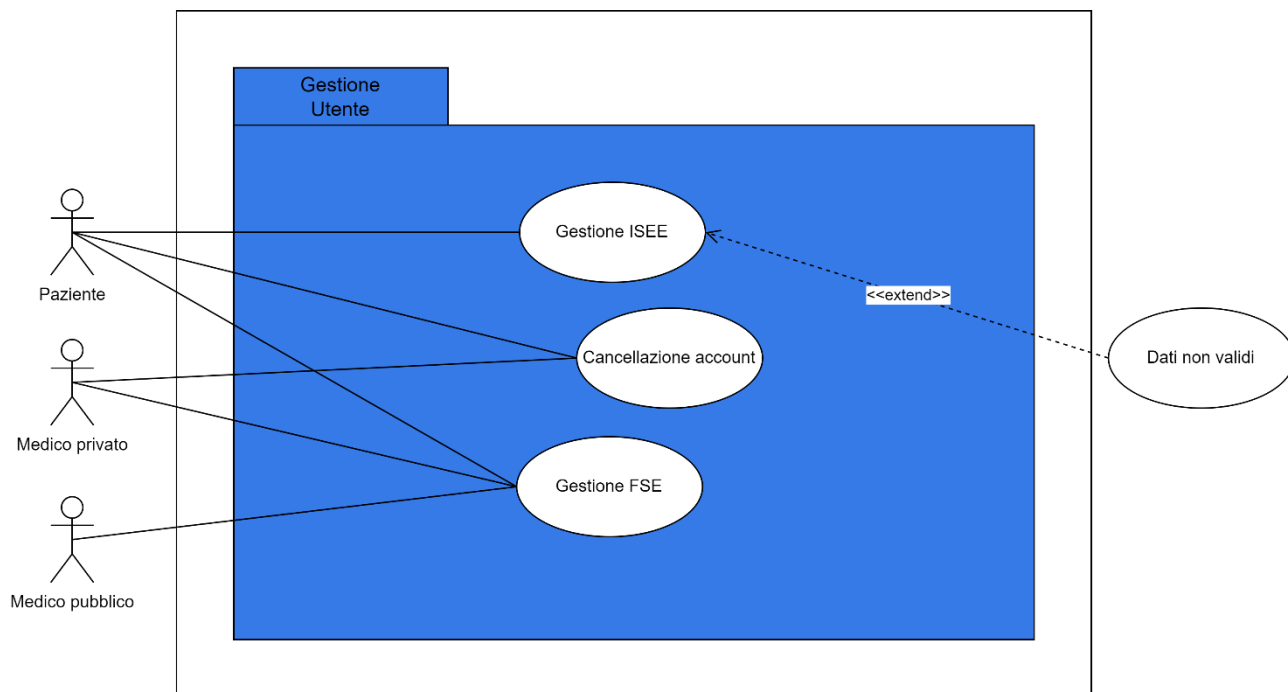
Use Case Diagram: UCD_GF - Gestione Farmaci



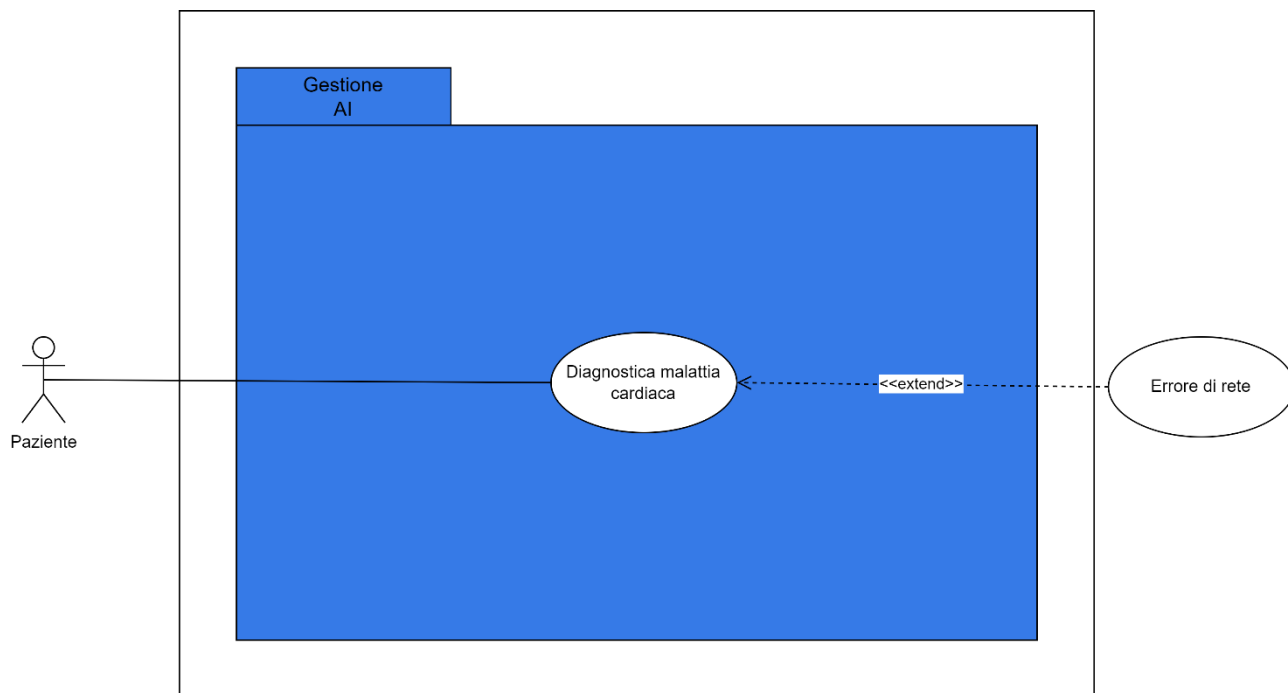
Use Case Diagram: UCD_GP - Gestione Prenotazioni



Use Case Diagram: UCD_GU - Gestione Utente



Use Case Diagram: UCD_GAI - Gestione AI



Use Case: UC_GA.4 - Gestione Autenticazione

Identificativo UC_GA.4	Login2FA	Data		12/11/2023
		Vers.	2.0	
		Autore	Avella Matteo	
Descrizione	Processo di login tramite autenticazione a due fattori sulla piattaforma da parte di un paziente.			
Attore Principale	Paziente Il paziente vuole accedere alla piattaforma inserendo le proprie credenziali.			
Attore Secondario	NA			
Entry Condition	Entrare sulla pagina web della piattaforma			
Exit condition On success	Effettuare il login sulla piattaforma con successo.			
Exit condition On failure	Il login non va a buon fine e il sistema notifica all’utente un errore.			
Rilevanza/User Priority	Alta			
Frequenza stimata	300/giorno			
Extension point	NA			
Generalization of	NA			
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Paziente:	Il paziente richiede di effettuare il login sulla piattaforma.		
2	Sistema:	Il sistema visualizza un form che richiede di inserire i dati di accesso: <ul style="list-style-type: none">E-mailPassword		
3	Paziente:	Il paziente inserisce i dati richiesti.		
4	Sistema:	Il sistema controlla che non ci siano errori nell’inserimento dei dati (validità del formato).		
5	Paziente:	Il paziente clicca il pulsante di conferma per immettere i dati.		
6	Sistema:	Il sistema controlla che i dati inseriti siano esistenti.		
7	Sistema	Il sistema invia un codice di conferma sull’e-mail inserita		
8	Sistema:	Il sistema visualizza un form che richiede l’inserimento del codice appena mandato		
9	Paziente:	Il paziente inserisce il codice ricevuto		
10	Sistema:	Il sistema controlla che il codice inserito sia corretto		
11	Sistema:	Il sistema consente al paziente di effettuare l’accesso.		
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L’utente inserisce dati non corretti.				
6.1	Sistema:	Mostra all’utente un avviso, indicando che i dati inseriti non risultano validi per effettuare il login sulla piattaforma.		
6.2	Paziente:	Modifica i dati inseriti in precedenza, richiedendo nuovamente la verifica da parte del sistema.		
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L’utente non riempie tutti i campi richiesti				
4.1	Sistema:	Mostra all’utente un avviso, indicando che i campi richiesti per effettuare l’accesso non sono stati riempiti tutti.		
4.2	Paziente:	Inserisce i dati nei campi mancanti e riefettua il tentativo di accesso.		
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L’utente inserisce un codice non corretto.				

10.1	Sistema:	Mostra all'utente una notifica che il codice fornito è errato.
10.2	Sistema:	Riesegue il passo 2
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Il login non va a buon fine		
7.1	Sistema:	Segnala al paziente che, a causa di un errore interno, il login non è andato a buon fine. Termina senza successo.

Use Case: UC_GE.1 - Gestione Ente

Identificativo UC_GE.1		Creare un account medico pubblico	Data	12/11/2023
			Vers.	2.0
			Autore	Calabrese Primo Vinicio
Descrizione		Processo tramite il quale un Ente Sanitario creerà un account per il reparto sanitario		
Attore Principale		Ente Sanitario L'ente sanitario vuole registrare in piattaforma il reparto		
Attore Secondario		NA		
Entry Condition		Effettuare l'accesso AND Accedere all'area personale		
Exit condition On success		Registrare il reparto con successo		
Exit condition On failure		La registrazione non va a buon fine e il sistema notifica all'ente un errore.		
Rilevanza/User Priority		Alta		
Frequenza stimata		20/mese		
Extension point		NA		
Generalization of		NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Ente sanitario:	L'ente sanitario vuole registrare in piattaforma un nuovo reparto e clicca il pulsante per registrare un reparto		
2	Sistema:	Il sistema mostrerà un modulo con dei campi da compilare: <ul style="list-style-type: none">E-mail repartoPassword		
3	Ente sanitario:	L'ente sanitario compila suddetto modulo e lo invia		
4	Sistema:	Il sistema controlla i dati inseriti e mostrerà un riassunto, chiedendo una conferma		
5	Ente Sanitario:	L'ente sanitario conferma la richiesta di registrazione del reparto a sé associato		
6	Sistema:	Il sistema notifica l'ente dell'avvenuta registrazione dell'account di reparto		
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L'Ente inserisce dati non corretti.				
4a.1	Sistema:	Mostra all'ente un avviso, indicando che i dati inseriti non risultano validi per effettuare la registrazione sulla piattaforma.		
4a.2	Ente Sanitario:	Riesegue il passo 3		

II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L'ente non riempie tutti i campi richiesti		
4b.1	Sistema:	Mostra all'ente un avviso, indicando che i campi richiesti per effettuare l'accesso non sono stati riempiti tutti.
4b.2	Ente:	Riesegue il passo 3
III Scenario/Flusso di eventi Errore: Errata registrazione in database		
6.1	Sistema:	Mostra un avviso all'ente dove evidenzia che non è riuscito ad effettuare la registrazione.
6.2	Ente:	Aggiorna la pagina e riprova

Use Case: UC_GF.1 - Gestione Farmaci

Identificativo <i>UC_GF.1</i>		<i>Visualizzare i dettagli di un farmaco</i>	<i>Data</i>	<i>12/11/2023</i>
			<i>Vers.</i>	<i>2.0</i>
			<i>Autore</i>	<i>Palumbo Gianluca</i>
Descrizione		<i>Caso d'uso riguardante la ricerca di un farmaco da parte di un paziente</i>		
Attore Principale		Paziente Il paziente desidera visualizzare i dettagli di un determinato farmaco.		
Attori secondari		NA		
Entry Condition		Selezionare sezione farmaci		
Exit condition On success		Vengono visualizzati i dettagli del farmaco		
Exit condition On failure		Il farmaco cercato non viene trovato		
Rilevanza/User Priority		Media		
Frequenza stimata		50/al mese		
Extension point		NA		
Generalization of		NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Attore:	Il paziente apre la sezione “Farmaci”		
2	Sistema:	Il sistema mostra tutti i farmaci disponibili		
3	Attore:	Il paziente clicca su “Cerca” e inserisce il nome del farmaco		
4	Sistema:	Il sistema elenca tutti i farmaci con quel nome		
5	Attore	Il paziente sceglie il farmaco a cui è interessato		
6	Sistema	Il sistema mostra i dettagli del farmaco		
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Nessun farmaco trovato				
4.1	Sistema:	Il sistema notifica all’utente che il farmaco cercato non esiste sulla piattaforma e mostra un pulsante per tornare indietro		
4.2	Attore	Il paziente preme il pulsante		
4.3	Sistema:	Il sistema riporta l’utente alla pagina dei farmaci		
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: La ricerca non va a buon fine				

1.1	Sistema:	Il sistema segnala al paziente, che a causa di un errore interno non è in grado di trovare le informazioni richieste.
Note		
4		Il sistema deve fornire un elenco di farmaci con nome simile a quello cercato.
6		Il sistema deve fornire informazioni corrette e sempre aggiornate.

Use Case: UC_GP.4 - Gestione Prenotazioni

Identificativo UC_GP.4	Prenotare una visita medica	Data	09/11/23
		Vers.	2.0
		Autore	Urciuoli Domenico Alessandro
Descrizione	Caso d'uso riguardante il processo di prenotazione di una visita medica da parte di un paziente.		
Attore Principale	Paziente Il paziente vuole prenotare una visita medica in modo conveniente e semplice, per fare ciò deve poter accedere alle informazioni sui medici disponibili, scegliere un orario adatto e confermare la prenotazione.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il paziente ha eseguito il login nel sistema AND Il paziente accede alla sezione prenotazioni AND Il paziente ha scelto il tipo di specializzazione della visita (es. Cardiaca)		
Exit condition On success	Il sistema registra la prenotazione nel database AND Il paziente riceve conferma della prenotazione con dettagli come data, orario e nome del medico AND Il medico riceve notifica che il paziente ha prenotato una visita in un determinato orario.		
Exit condition On failure	Il sistema fornisce un messaggio sulla causa del fallimento.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	50/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Paziente:	Il paziente desidera prenotare una visita medica e clicca su “Visualizza Medici” per ottenere l’elenco dei medici disponibili (studi privati e reparti ospedalieri).	
2	Sistema:	Il sistema rende disponibile una lista di medici con le loro specializzazioni.	
3	Paziente:	Il paziente seleziona un medico tra quelli mostrati.	

4	Sistema:	Il Sistema mostra la pagina del medico, contenente le sue informazioni generali e un form per selezionare una fra le date disponibili per prenotare una visita: <ul style="list-style-type: none"> Data prenotazione Inoltre, fornisce anche la possibilità di scegliere la tipologia di pagamento: <ul style="list-style-type: none"> In loco Elettronico
5	Paziente:	Il paziente compila il modulo inserendo la data e selezionando il pagamento direttamente al momento della visita [include (UC_GestionePagamentoPrenotazioni)], poi inoltra la prenotazione.
6	Sistema:	Il sistema registra la prenotazione nel database e invia una conferma al paziente con le informazioni sulla prenotazione.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Pagamento elettronico		
5.1	Paziente:	Il paziente sceglie di pagare la prestazione elettronicamente
5.2	Sistema:	Invoca [UC_GestionePagamentoPrestazioni]
5.3	Sistema:	Il sistema va al passo 6 del flusso originale
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Dati non validi		
6a.1	Sistema:	Il sistema notifica al paziente che ha inserito una data non valida
6a.2	Paziente:	Il paziente ripete il passo 5
III Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Campi non riempiti		
6b.1	Sistema:	Il sistema notifica al paziente che non ha riempito tutti i campi
6b.2	Paziente:	Il paziente ripete il passo 5
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Fallimento Registrazione prenotazione		
8.1	Sistema:	Il sistema tenta di registrare la prenotazione al database ma rileva un errore durante l'operazione. Il sistema invia un messaggio di errore al paziente e chiede di provare più tardi e registra nel registro dei log l'errore per scopi di risoluzione dei problemi.
8.2	Paziente:	Il paziente può riprovare a effettuare la prenotazione, contattare il supporto tecnico o annullare la prenotazione e tornare alla pagina precedente.
Special Requirements		
1		Il sistema deve consentire al paziente di aggiungere più membri durante una prenotazione.

Use Case: UC_GU.3 - Gestione Utente

Identificativo <i>UC_GU.3</i>	Presentare un'autocertificazione	Data	
		Vers.	12/11/2023
		Autore	2.0
Descrizione	Caso d'uso riguardante la domanda di esenzione dal reddito da parte di un paziente.		
Attore Principale	Paziente Il paziente vuole effettuare la domanda di autocertificazione per richiedere l'esenzione da reddito.		

Attori secondari		NA
Entry Condition		Il paziente è autenticato nel sistema AND Il paziente accede alla propria area personale
Exit Condition On success		L'autocertificazione è registrata con successo nel sistema AND L'utente può usufruire delle esenzioni da reddito
Exit Condition On failure		L'autocertificazione non è registrata con successo nel sistema. Il sistema mostra un messaggio di errore all'utente.
Rilevanza/User Priority		Media
Frequenza stimata		50/al mese
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Paziente:	Il paziente accede alla sezione dedicata alla presentazione dell'autocertificazione.
2	Sistema:	Il sistema fornisce un modulo per la compilazione con i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none">• ISEE
3	Paziente:	L'utente inserisce tutte le informazioni richieste nel modulo.
4	Sistema:	Il sistema controlla che i dati inseriti siano validi, verifica cioè che siano nel formato corretto.
5	Paziente	Il paziente clicca su “Conferma”.
6	Sistema	Il sistema memorizza i dati inseriti e procede a mostrare al paziente le esenzioni di cui può usufruire.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Validazione dei dati fallita		
3.a1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio di errore e attende una correzione da parte dell'utente.
3.a2	Paziente:	Il paziente modifica i dati precedentemente inseriti e ripete la richiesta.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L'utente non riempie tutti i campi richiesti		
3.b1	Sistema:	Il sistema mostra all'utente un avviso, indicando che i campi richiesti per effettuare l'accesso non sono stati riempiti tutti.
3.b2	Paziente:	Il paziente reinserisce i dati.
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: L'autocertificazione non viene salvata nel sistema		
5.a1	Sistema:	Il sistema segnala al paziente che c'è stato un errore interno e che la sua autocertificazione non può essere salvata.

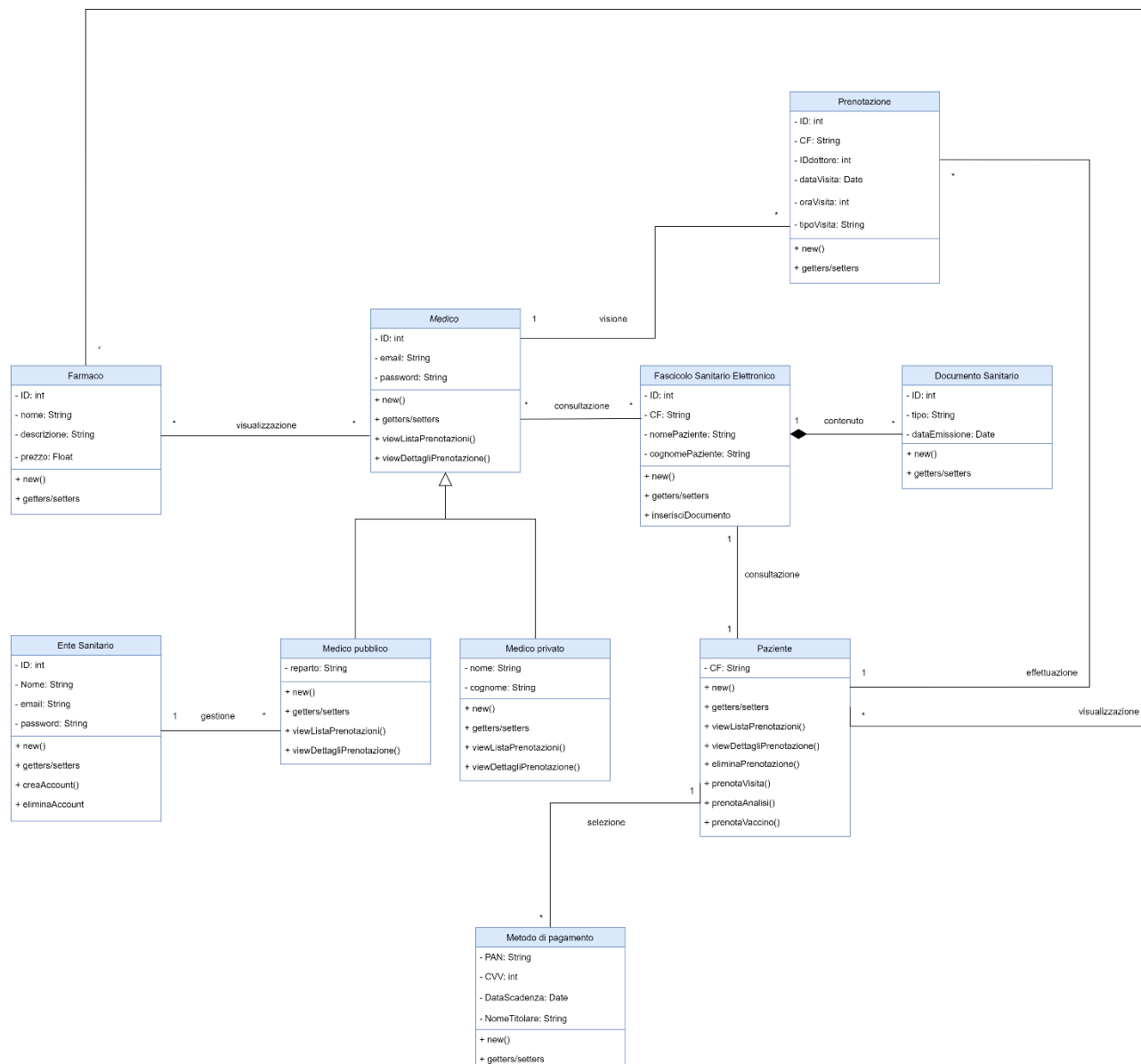
Use Case: UC_GP.1 - Gestione Prenotazioni

Identificativo UC_GP.1	Prenotare un vaccino	Data	12/11/2023
		Vers.	2.0
		Autore	Casaburi Giovanni
Descrizione	<i>Caso d'uso riguardante la prenotazione di una vaccinazione da parte di un paziente.</i>		
Attore Principale	Paziente Il paziente desidera prenotarsi per la prossima dose di vaccino.		

Attori secondari		NA
Entry Condition		Effettuare l'accesso AND Accedere alla pagina per prenotare un vaccino
Exit condition On success		Ricezione conferma prenotazione
Exit condition On failure		Descrizione. La prenotazione non va a buon fine ed il sistema lo notifica al paziente
Rilevanza/User Priority		Alta.
Frequenza stimata		50/al mese
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Paziente:	L'utente clicca il bottone del corredo vaccinale
2	Sistema:	<i>Il sistema elenca tutti le vaccinazioni con le annesse dosi effettuate e mancanti</i>
3	Paziente:	Il paziente sceglie il vaccino a cui prenotarsi cliccando l'icona
4	Sistema:	Il sistema mostra un filtro per selezionare la città in cui si desidera effettuare la vaccinazione: <ul style="list-style-type: none"> • Città di residenza • Provincia
5	Paziente:	L'attore compila i campi del filtro
6	Sistema:	Il sistema controlla la validità dei dati inseriti e mostra i centri vaccinali corrispondenti
7	Paziente:	L'attore sceglie il centro vaccinale in cui effettuare la somministrazione
8	Sistema:	Il sistema elabora la richiesta e notifica il paziente dell'avvenuta prenotazione con la corrispondente data
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Dati filtro non corretti		
6a.1	Sistema :	Il sistema notifica al paziente che ha sbagliato ad inserire dei dati
6a.2	Paziente:	Ripete il passo 5
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Dati filtro incompleti		
6b.1	Sistema :	Il sistema notifica al paziente che non ha inserito tutti i campi
6b.2	Paziente:	Ripete il passo 5
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore di rete		
1.1	Sistema:	Il sistema notifica al paziente che c'è stato un errore di connessione
1.2	Sistema:	Il sistema chiede di ricaricare la pagina
1.3	Paziente :	Ripete il passo 1

3.4.3 Modello ad oggetti

3.4.3.1 Class Diagram



3.4.3.2 Tabelle ad oggetti

Tabella a oggetti: TO_GU - Gestione Utente

Nome	Tipologia	Descrizione
FascicoloSanitarioButton	Boundary	Permette all'utente di visualizzare il proprio Fascicolo Sanitario Elettronico.
FascicoloSanitarioControl	Control	È responsabile di mostrare l'elenco dei documenti che costituiscono il Fascicolo Sanitario Elettronico, e si occupa di rendere visibile all'utente il documento selezionato dal form.
FascicoloSanitarioList	Boundary	Permette all'utente di selezionare uno dei documenti che compongono il fascicolo sanitario
ModificaDatiUtenteButton	Boundary	Permette all'utente di visualizzare il form per cambiare i propri dati di accesso.
ModificaDatiUtenteForm	Boundary	Permette all'utente di inserire i nuovi dati di accesso.
ModificaDatiControl	Control	È responsabile di raccogliere i dati dal form e di apportare le opportune modifiche ai dati dell'utente.
CancellazioneAccountButton	Boundary	Permette ai medici privati di cancellare il proprio account dalla piattaforma.
CancellazioneAccountControl	Control	È responsabile di eliminare i dati del medico che ha confermato di cancellare l'account.
InserimentoISEEForm	Boundary	Permette all'utente di inserire il proprio ISEE per verificare se sono disponibili benefici.
InserimentoISEEControl	Control	È responsabile di verificare la possibilità e la natura dei benefici disponibili in base ai dati ISEE inseriti nel form.
InserimentoISEEButton	Boundary	Permette all'utente di visualizzare il form per inserire l'ISEE.

Tabella a oggetti: TO_GA - Gestione Autenticazione

Nome	Tipologia	Descrizione
LoginButton	Boundary	Permette all'utente di effettuare il login per accedere al sistema.
LoginControl	Control	Reindirizza l'utente alla homepage dopo aver eseguito il login con le proprie credenziali.
LoginForm	Boundary	Permette all'utente di inserire i propri dati per effettuare l'accesso.
CodiceForm	Boundary	Permette all'utente di inserire il codice che gli è stato inviato sulla e-mail.
CodiceButton	Boundary	Permette all'utente di inoltrare il codice per l'accesso.
LogoutButton	Boundary	Permette all'utente di effettuare il logout per uscire dal sistema.
LogoutControl	Control	Reindirizza l'utente alla homepage dopo aver eseguito il logout dalla piattaforma.
RegistrationButton	Boundary	Permette all'utente di registrarsi nel sistema per poter usufruire dei servizi offerti dalla piattaforma.
RegistrationForm	Boundary	Permette all'utente di inserire i propri dati per poter effettuare la registrazione sulla piattaforma.
RegistrationControl	Control	Reindirizza l'utente al form per il login dopo essersi registrato sulla piattaforma.

Tabella a oggetti: TO_GP - Gestione Prenotazione

Nome	Tipologia	Descrizione
VisualizzaVacciniButton	Boundary	Permette all'utente di visualizzare il catalogo dei vaccini.
PrenotaVaccinoControl	Control	Gestisce le operazioni effettuate dall'utente durante la prenotazione di un vaccino.
VacciniLista	Boundary	Permette all'utente di interfacciarsi con i vaccini disponibili e scegliere quale vaccino effettuare.

FiltroCitta Form	Boundary	Permette all'utente di scegliere la città in cui effettuare il vaccino.
CentriVaccinali Lista	Boundary	Permette all'utente di visualizzare tutti i centri vaccinali nella propria città e sceglierne uno.
Prenotazione	Entity	Rappresenta la prenotazione effettuata dall'utente con le sue annesse informazioni. (ID, Tipo, etc.)
VisualizzaMediciButton	Boundary	Permette all'utente di visualizzare i medici con cui effettuare una prenotazione di analisi o visita medica.
PrenotazioneControl	Control	Gestisce il processo di prenotazione di una visita medica o di analisi.
MediciLista	Boundary	Permette di visualizzare i medici con cui prenotare una visita medica o di analisi e di sceglierne uno.
MedicoPagina	Boundary	Permette di visualizzare le informazioni del medico scelto, scegliere tra date disponibili e confermare la prenotazione.
MetodoPagamento	Entity	Rappresenta il metodo di pagamento selezionato dall'utente per effettuare il pagamento (nel caso in cui scelga di pagare online).
PagamentoControl	Control	Gestisce il pagamento effettuato dal paziente quando sceglie di pagare online.

Tabella a oggetti: TO_GF - Gestione Farmaci

Nome	Tipologia	Descrizione
FarmaciButton	Boundary	Bottone usato dall'utente per visualizzare i farmaci.
FarmaciControl	Control	Gestisce il processo di visualizzazione dei farmaci e dei loro relativi dettagli.
ListaFarmaci	Boundary	Permette all'utente di prendere visione dei farmaci disponibili.
Farmaco	Entity	Prodotto per la cura del paziente.

FiltroButton	Boudary	Bottone usato dall'utente per filtrare i farmaci.
FiltroControl	Control	Questo oggetto è creato quando l'utente seleziona il bottone "Farmaci" e serve per gestire il filtraggio della lista dei farmaci.
ListaFarmaciFiltrati	Boundary	Permette all'utente di prendere visione dei farmaci con filtro disponibili.
DettagliButton	Boundary	Permette all'utente di accedere ai dettagli del farmaco.

Tabella a oggetti: TO_GE - Gestione Ente

Nome	Tipologia	Descrizione
CreaAccountButton	Boundary	Permette all'ente di creare un account di reparto.
EliminaAccountButton	Boundary	Permette all'ente di eliminare un account di reparto già esistente.
CreaAccountForm	Boundary	Permette all'ente di inserire i dati dell'account che vuole creare.
RiassuntoPage	Boundary	Una pagina riepilogativa di tutto quello che ha inserito l'ente
SuccessNotification	Boundary	Una notifica che avvisa l'ente che è ha avuto successo la registrazione
EliminaAccountForm	Boundary	Permette all'ente di inserire i dati per selezionare l'account che vuole eliminare.
CreaAccountControl	Control	Reindirizza l'ente alla pagina iniziale dopo aver creato l'account.
EliminaAccountControl	Control	Reindirizza l'ente alla pagina iniziale dopo aver eliminato l'account.
MedicoPubblico	Entity	Rappresenta l'account del reparto sanitario di quell'ente



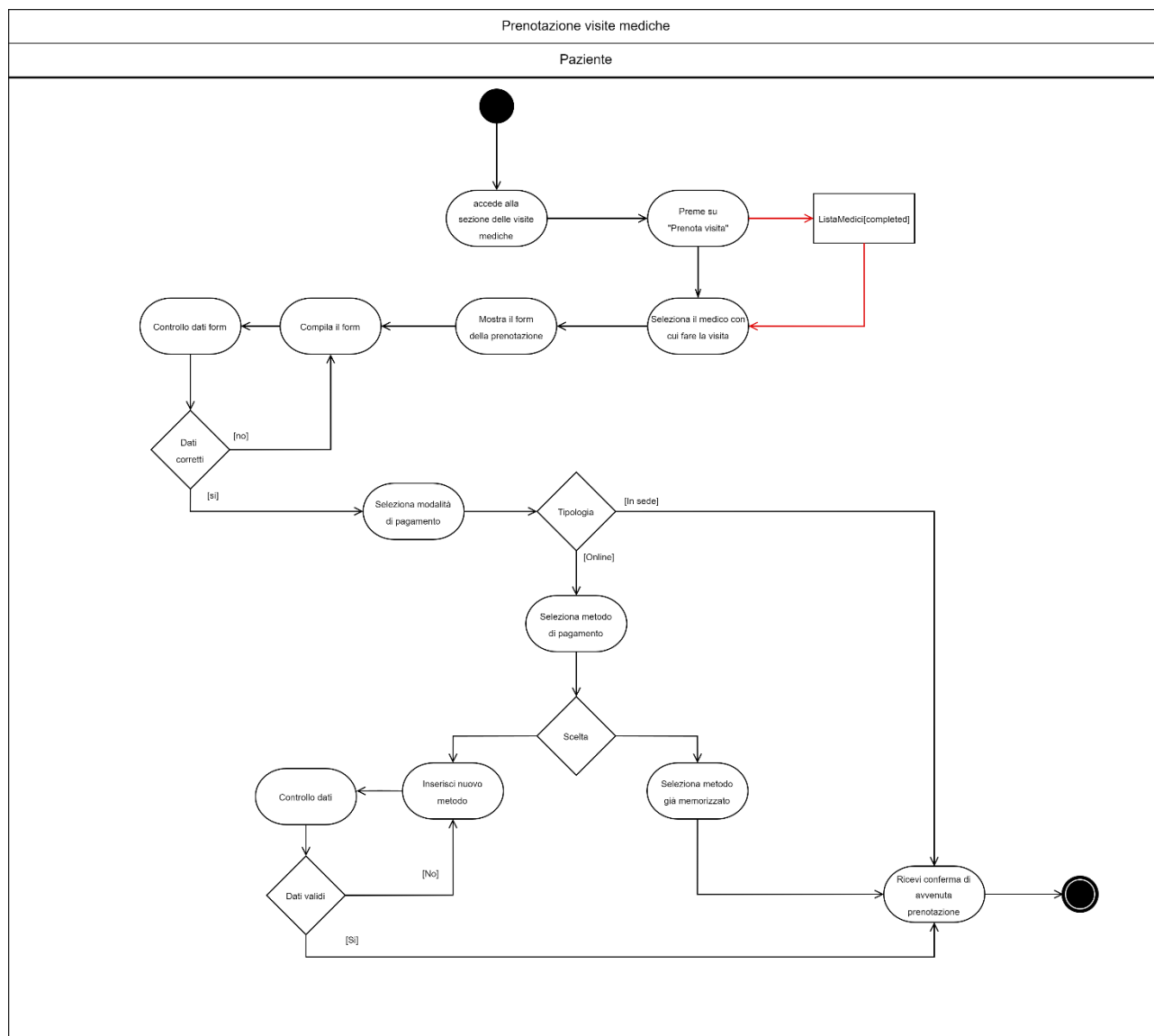
Tabella a oggetti: TO_GAI - Gestione IA

Nome	Tipologia	Descrizione
DiagnosiButton	Boundary	Permette all'utente di accedere alla pagina dove effettuare la diagnosi cardiaca.
DiagnosiForm	Boundary	Un modulo dove l'utente dovrà inserire i dati che ha ricavato da alcune analisi.
Documento sanitario	Entity	Rappresenta il documento sanitario che fa riferimento alla diagnosi cardiaca.
DiagnosiControl	Control	Gestisce il processo di diagnosi cardiaca.

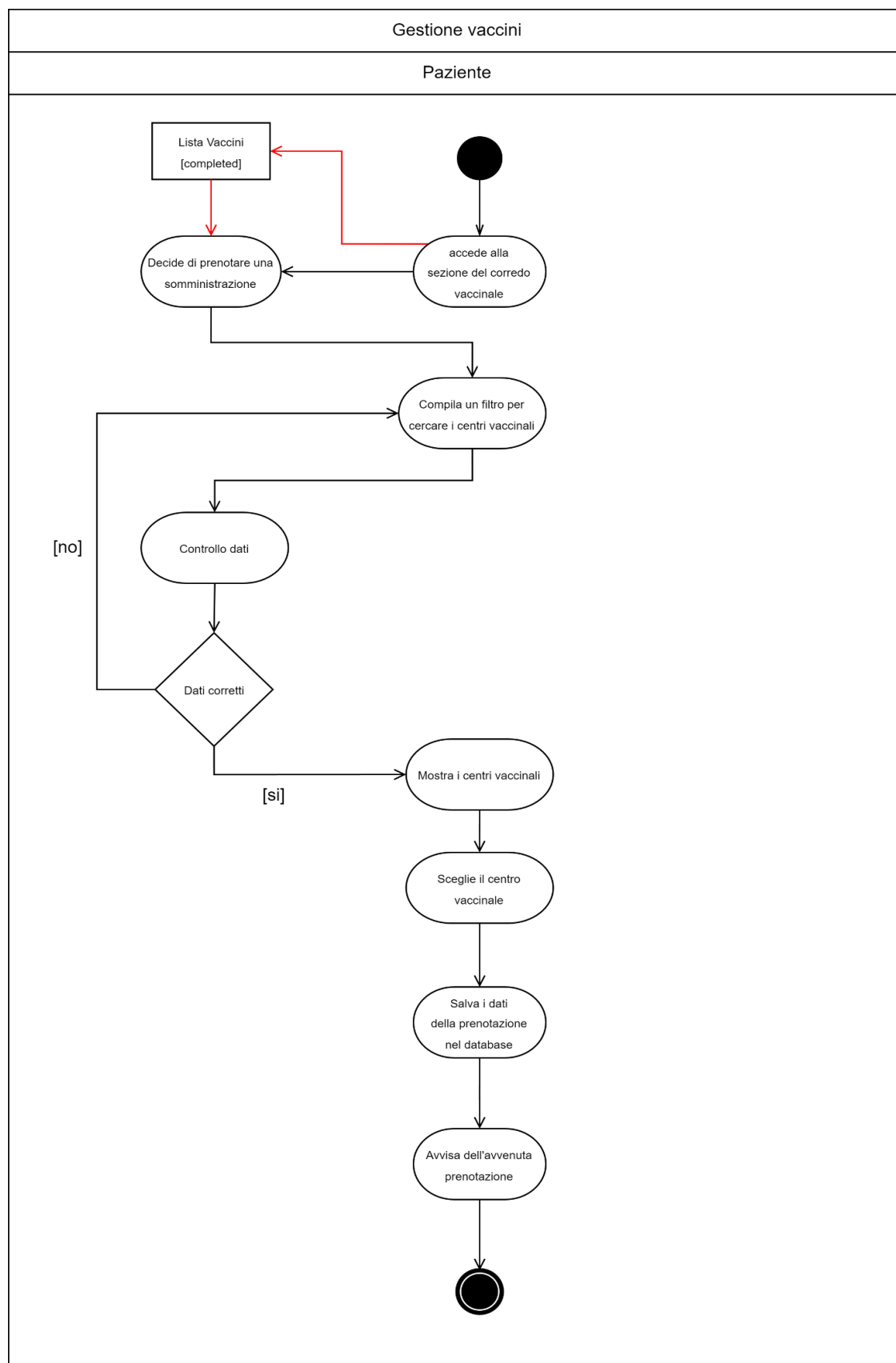
3.4.4 Modello dinamico

3.4.4.1 Activity Diagram

Activity Diagram: AD_UC_GP.4

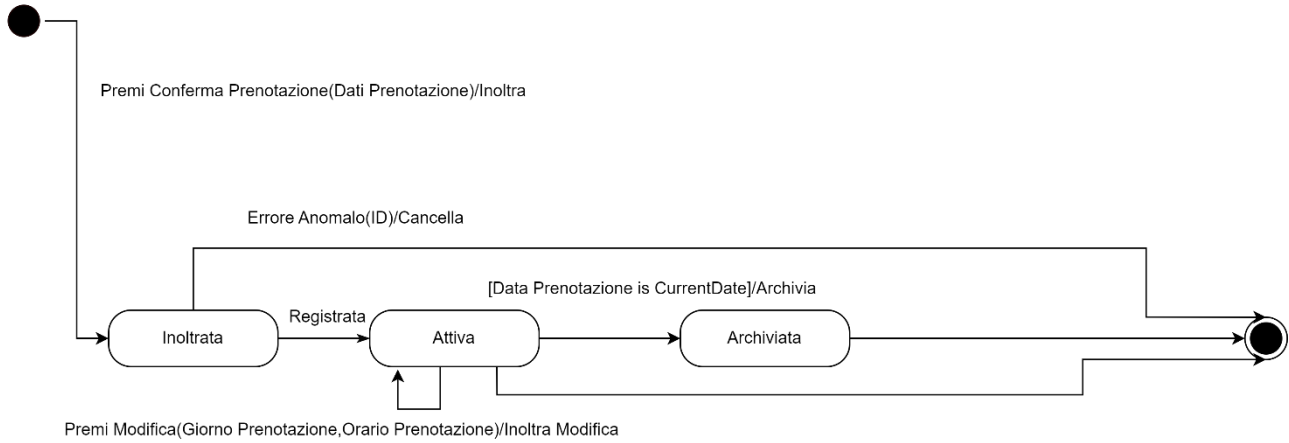


Activity Diagram: AD_UC_GP.1



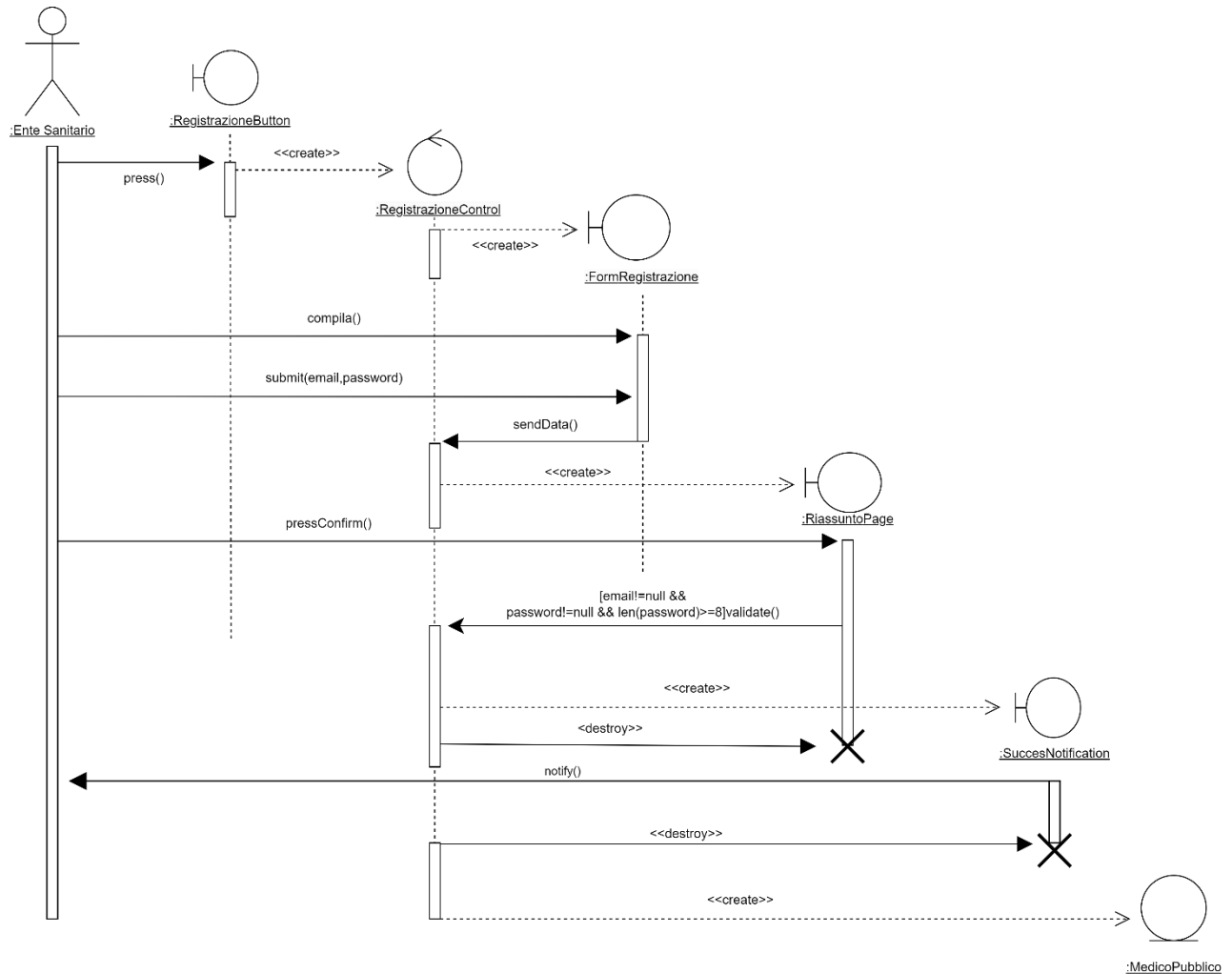
3.4.4.2 State Chart Diagram

StateChart Diagram: SCD_UC_GP.4

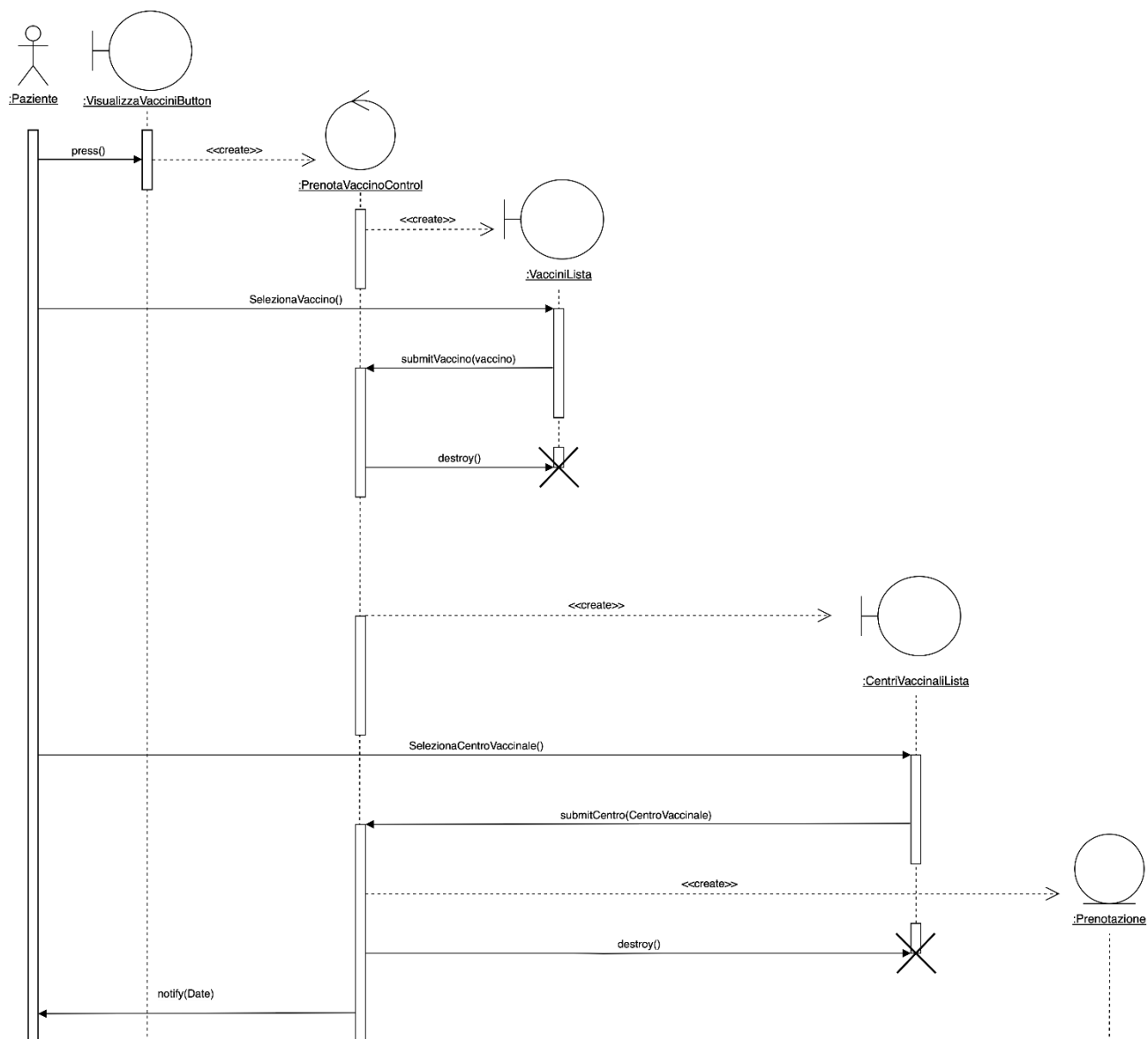


3.4.4.3 Sequence Diagram

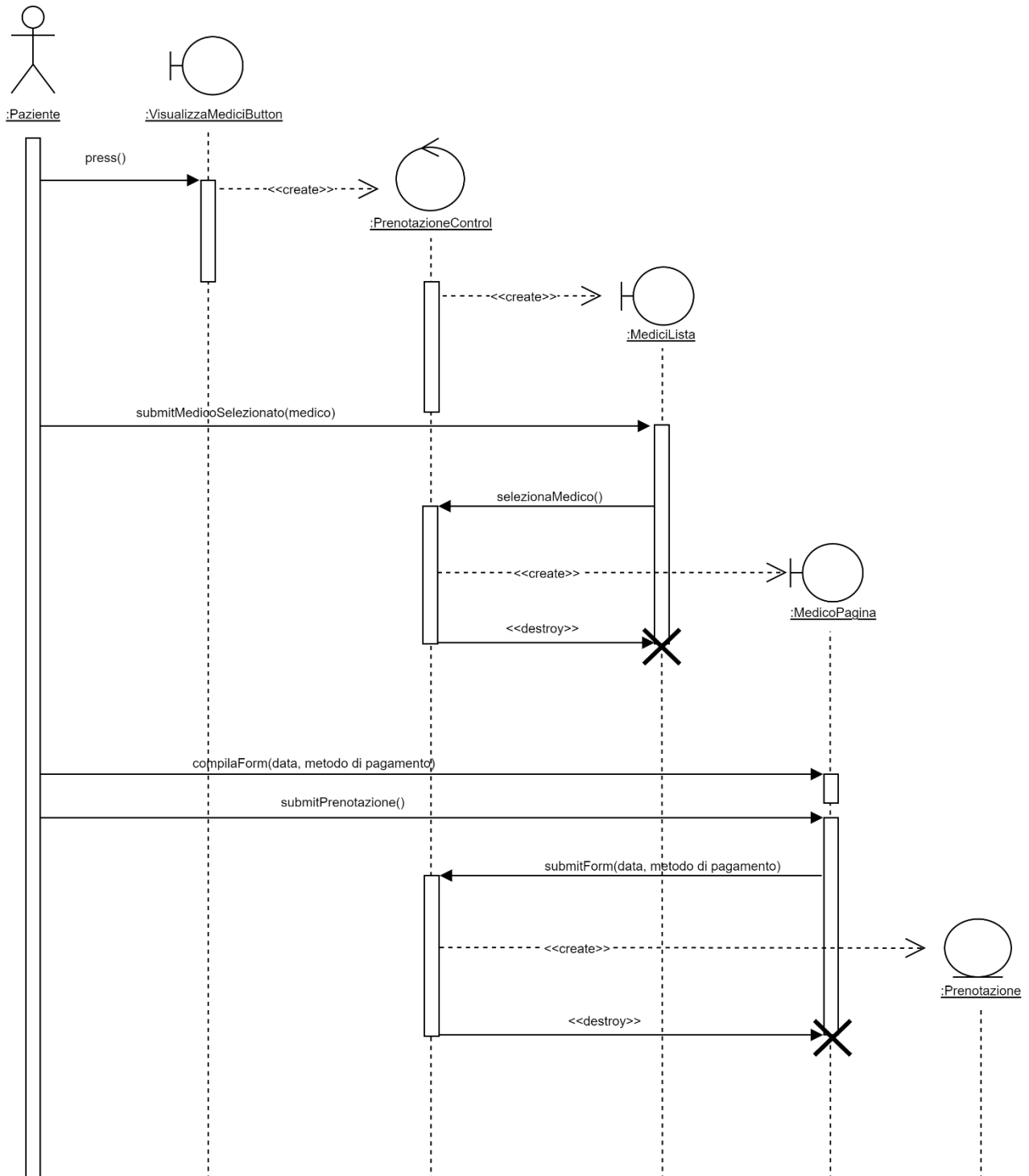
Sequence Diagram: SD_UC_GE.1



Sequence Diagram: SD_UC_GP.1

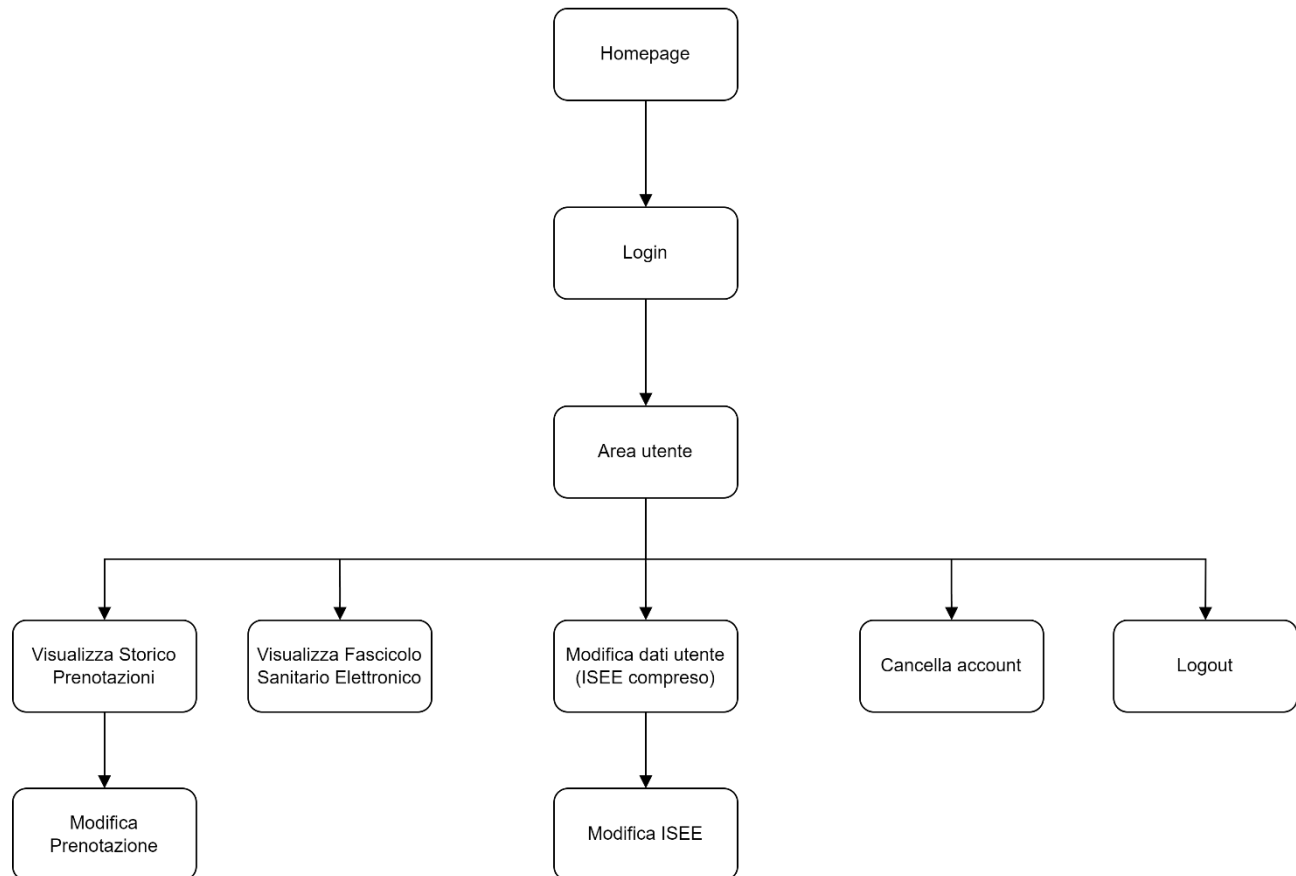


Sequence Diagram: SD_UC_GP.4

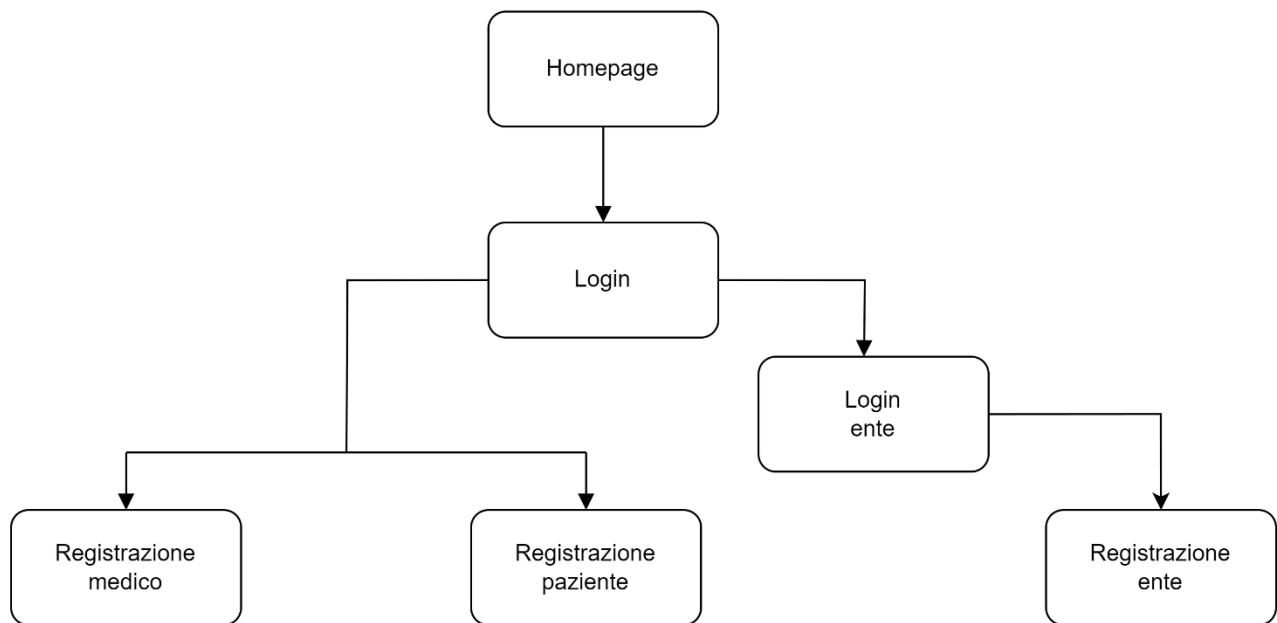


3.4.5 Interfaccia Utente – Navigation Path e Mock – Up

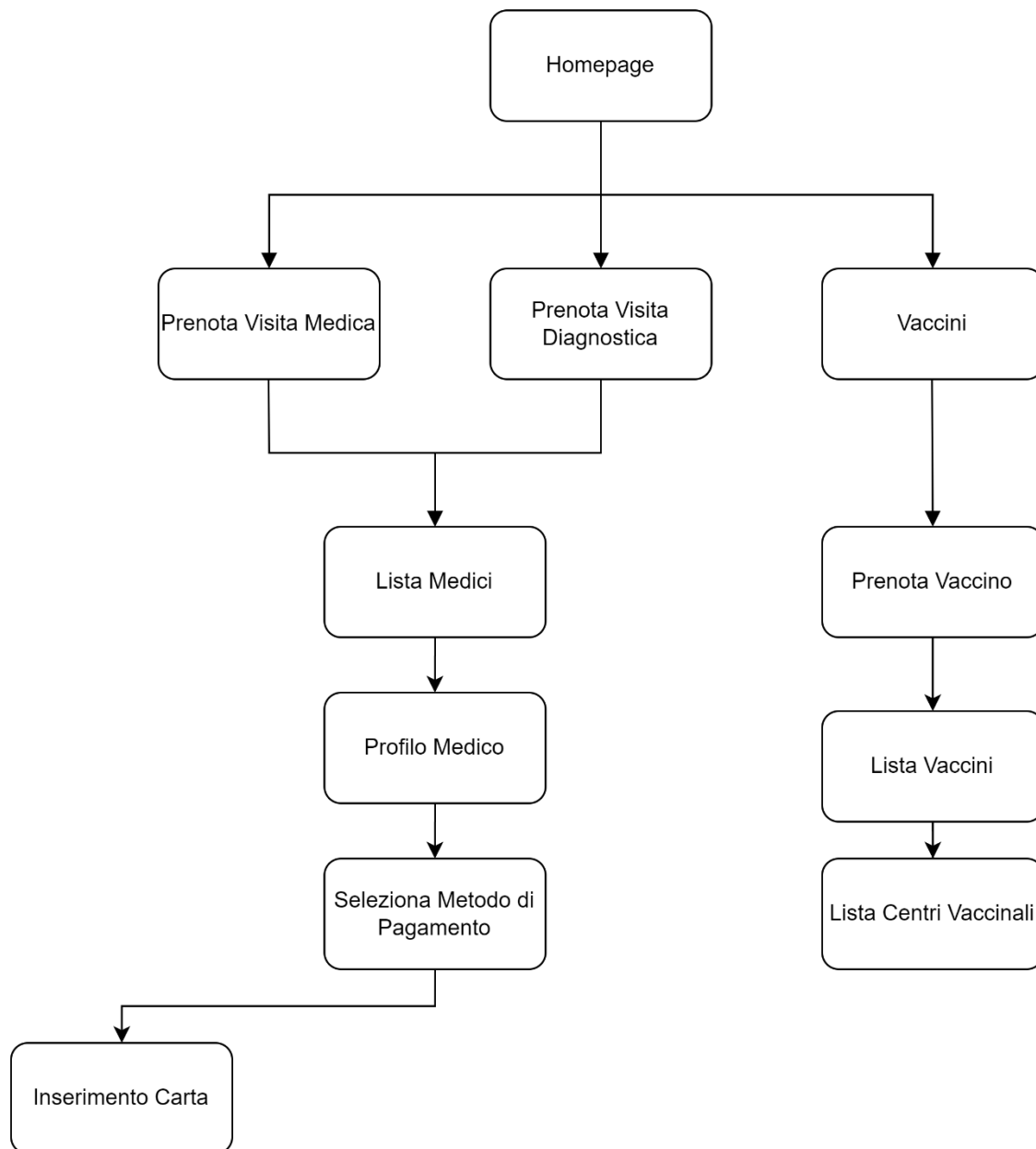
Navigation Path: NP_GU – Gestione utente



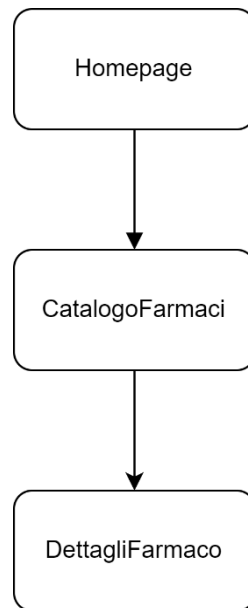
Navigation Path: NP_GA – Gestione autenticazione



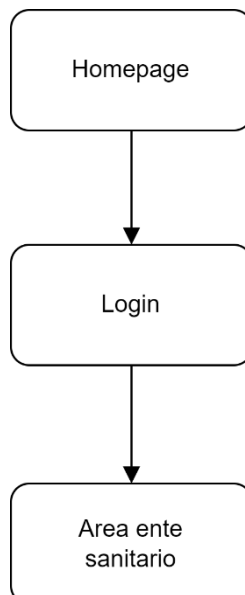
Navigation Path: NP_GP – Gestione prenotazioni



Navigation Path: NP_GF – Gestione farmaci

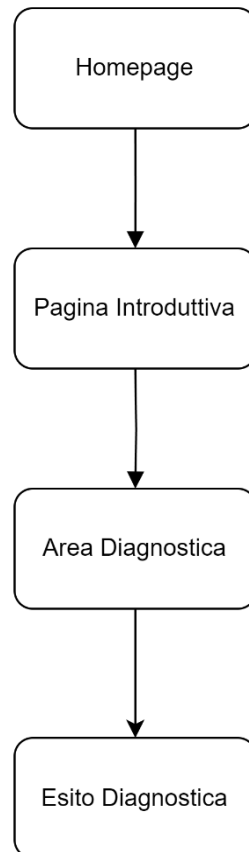


Navigation Path: NP_GE – Gestione ente



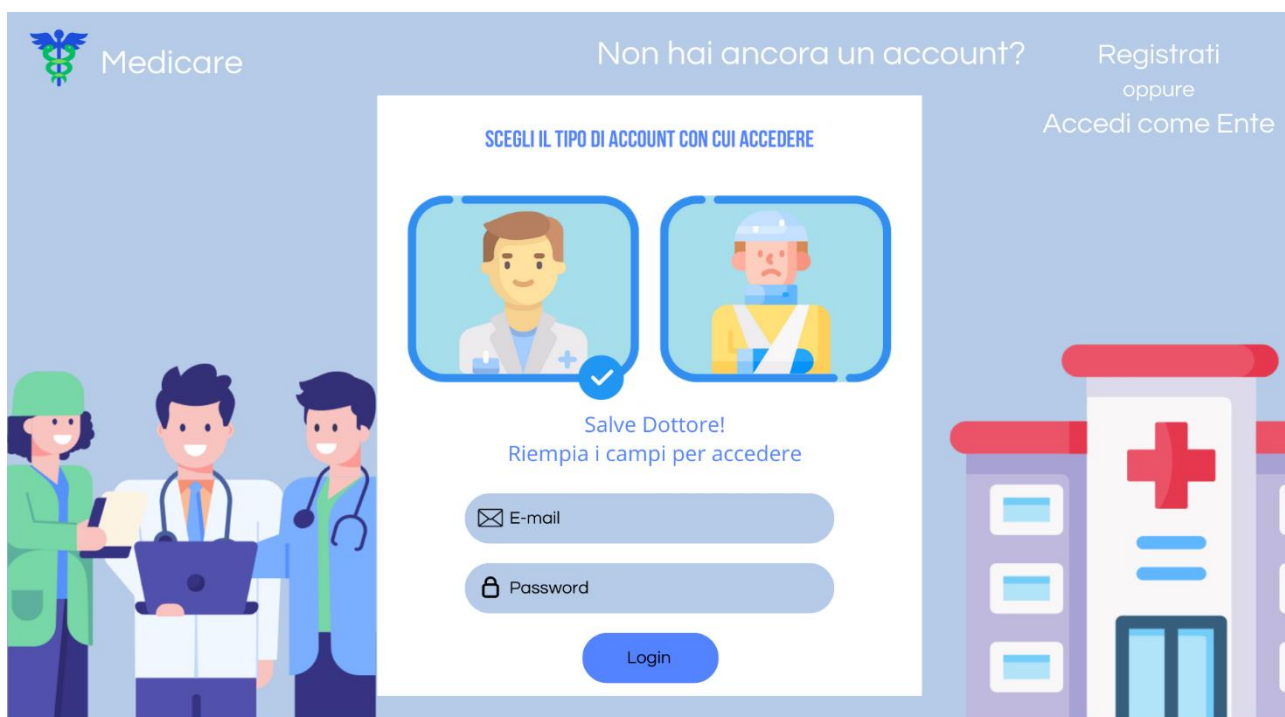


Navigation Path: NP_GAI – Gestione AI



Mock-up: UI - Registrazione

Mock-up: UI – Login



Mock-up: UI - Prenotazioni



Mock-up: UI - Vaccini



Medicare

[Home](#)
[Prenotazioni](#)
[Vaccini](#)
[Farmaci](#)
[About Us](#)
Michele

Home>Vaccini

Corredo Vaccinale

[Prenotazioni](#)

Vaccino	Inadempienza	Dosi effettuate	Dosi mancanti
<u>Vaiolo</u>	Nessuna dose mancante	1 su 1	Nessuna dose mancante
<u>Covid-19</u>	Nessuna dose mancante	3 su 3	Nessuna dose mancante
<u>Morbillo</u>	Manca l'effettuazione della seconda dose	1 su 2	Seconda dose








Mock-up: UI - Farmaci

















Medicare

[Home](#)
[Prenotazioni](#)
[Vaccini](#)
[Farmaci](#)
[About Us](#)
Michele

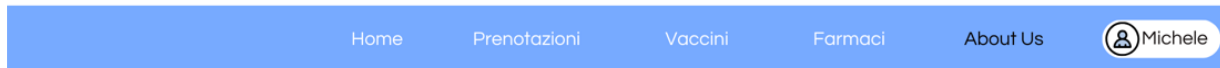
Home>Farmaci

Mock-up: UI - About Us



Chi siamo?

La nostra storia è una storia di passione per il miglioramento dell'accesso alle cure mediche. Fondato con l'obiettivo di semplificare il percorso sanitario, Medicare è più di una piattaforma di prenotazioni; è la tua guida affidabile nel mondo della salute.

ci impegniamo a rendere la gestione della salute facile, veloce ed efficiente. La nostra missione è fornire un accesso senza sforzi a visite mediche private, pubbliche, specialistiche, vaccini e farmaci, offrendo una s

Se condividi la nostra visione e vuoi contribuire a plasmare il futuro della salute digitale, considera l'opportunità di investire in Medicare. Siamo entusiasti di crescere e espanderci, e crediamo che il nostro impegno possa offrire risultati significativi nel settore sanitario.

Unisciti a noi in questa missione per rendere la salute accessibile a tutti, ovunque.

Grazie per essere parte della nostra storia di innovazione e cura.

By PVC



Phone Number
+39 1234567890



E-mail Address
medicare@gmail.com



Social Media
@medicare

4. Glossario dei termini

Sigla / Termine	Definizione
ASL	L'azienda sanitaria locale (A.S.L.) è un ente dotato di personalità giuridica pubblica e di autonomia imprenditoriale che opera nel quadro del servizio sanitario nazionale.
Requisiti Funzionali	Un requisito funzionale (F, RF, o FR dall'inglese "functional requirement"), nell'ambito dell'ingegneria del software, è un requisito che definisce una funzione di un sistema di uno o più dei suoi componenti, definendone la tipologia degli ingressi e delle uscite, nonché il comportamento.
GDPR	Il Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR, dall'inglese General Data Protection Regulation) è un regolamento dell'Unione Europea che disciplina il modo in cui le aziende e le altre organizzazioni trattano i dati personali.
Servizio Sanitario Nazionale	Il Servizio Sanitario Nazionale, altrimenti conosciuto con la sigla SSN, è l'insieme delle funzioni, delle attività e dei servizi sanitari gestiti dallo Stato italiano per tutelare la salute dei cittadini.
FSE	Il Fascicolo Sanitario Elettronico è l'insieme dei tuoi dati e documenti digitali di tipo sanitario e sociosanitario generati da eventi clinici presenti e trascorsi.

Stakeholder	Ciascuno dei soggetti direttamente o indirettamente coinvolti in un progetto o nell'attività di un'azienda.
Ricetta medica	La ricetta medica è un vero e proprio documento, redatto da un medico abilitato e iscritto all'albo professionale, che consente al paziente di prenotare visite specialistiche, esami diagnostici e di poter ritirare o acquistare i farmaci che richiedono una prescrizione medica.
CUP	Il centro unico di prenotazione (in acronimo CUP) è un servizio amministrativo offerto da diverse strutture facenti capo a pubbliche amministrazioni italiane (agenzia delle entrate, ASL, ecc.) o da organizzazioni private (società di servizi), con la funzione di gestire le prenotazioni necessarie per l'erogazione di vari servizi.
Diagnosi	In medicina, la determinazione della natura o della sede di una malattia in base alla valutazione dei sintomi.
ISEE	L'ISEE è l'indicatore che serve per valutare e confrontare la situazione economica dei nuclei familiari che intendono richiedere una prestazione sociale agevolata.
2FA	L'autenticazione a due fattori è un metodo di autenticazione che si basa sull'utilizzo congiunto di due metodi di autenticazione individuali.