

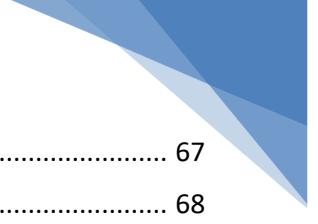


Software per la gestione di un centro fisioterapico

Autori: De Caro Emanuele(1092603), Bradach Nicholas(1097719), Kruglyakov Anton(1099232)

INDICE

DESCRIZIONE IN LINGUAGGIO NATURALE	4
INTRODUZIONE AL PROGETTO	4
REQUISITI IN LINGUAGGIO NATURALE.....	4
DESCRIZIONE DEL CENTRO FISIOTERAPICO.....	4
ELENCO DELLE STANZE	5
PERSONALE DEL CENTRO	6
TRATTAMENTI FISIOTERAPICI DISPONIBILI	7
ELENCO CERTIFICAZIONI DEGLI ATTUALI FISIOTERAPISTI IN SERVIZIO	9
PROCESSO DI PRENOTAZIONE DI UNA SEDUTA DI TRATTAMENTO FISIOTERAPICO O DI CONSULENZA MEDICA.....	12
MODULISTICA.....	14
GLOSSARIO DEI TERMINI	16
ANALISI DEI REQUISITI	18
REQUISITI FUNZIONALI	18
REQUISITI NON FUNZIONALI.....	20
SPECIFICHE E DIAGRAMMI DEI CASI D'USO	21
GESTIONE PRENOTAZIONI	21
GESTIONE PAZIENTI.....	30
GESTIONE TRATTAMENTI E CONSULENZE.....	38
GESTIONE DIPENDENTI.....	48
GESTIONE GENERALE	58
DIAGRAMMI DI ANALISI.....	59
DIAGRAMMA DELLE CLASSI DI ANALISI	59
DIAGRAMMI DI SEQUENZA	60
NUOVO DIPENDENTE.....	60
MODIFICA DIPENDENTE	61
NUOVO PAZIENTE.....	62
MODIFICA PAZIENTE	63
NUOVO TRATTAMENTO.....	64
MODIFICA TRATTAMENTO	65
DIAGRAMMI D'ATTIVITA'	66
NUOVO DIPENDENTE.....	66
MODIFICA DIPENDENTE	66
NUOVO PAZIENTE.....	67



MODIFICA PAZIENTE	67
REGISTRO PAZIENTI.....	68
VISUALIZZA PAZIENTE	68
NUOVO TRATTAMENTO.....	69
MODIFICA TRATTAMENTO	69
NUOVA PRENOTAZIONE	70
MODIFICA PRENOTAZIONE	70
DIAGRAMMI DI PROGETTAZIONE	71
DIAGRAMMA DEI PACKAGE	71
DIAGRAMMI DELLE CLASSI DI PROGETTAZIONE.....	72
PACKAGE PRENOTAZIONI.....	72
PACKAGE TRATTAMENTI E CONSULENZE	73
PACKAGE PAZIENTI	74
PACKAGE DIPENDENTI	75
PACKAGE GENERALE	76
DIAGRAMMI DELLE MACCHINE A STATI.....	77
PRENOTAZIONE.....	77
PAZIENTE	78
DIPENDENTE	78
TRATTAMENTO	79
CONSULENZA	79
DIAGRAMMA DEI COMPONENTI.....	80
DIAGRAMMA DI DEPLOYMENT	81
TEST	82
MOCKUP	84
AMMINISTRATORE	85
GESTIONE DIPENDENTI.....	86
GESTIONE TRATTAMENTI	91
SEGRETARIO	96
GESTIONE PRENOTAZIONI	97
GESTIONE PAZIENTI.....	106

DESCRIZIONE IN LINGUAGGIO NATURALE

INTRODUZIONE AL PROGETTO

Questa tesina riguarda la progettazione e realizzazione di un software gestionale per un centro fisioterapico, ditta “Fisiotech S.r.l.”, con sede in provincia di Campobasso , in Molise, con sito web all’indirizzo:
<https://www.fisiotechlife.com/>

L’azienda offre servizi per la riabilitazione sportiva e trattamenti fisioterapici tradizionali e all'avanguardia grazie ad ambienti specializzati e personale qualificato.

Il software consente di gestire le prenotazioni di sedute di trattamento fisioterapico e di consulenza medica , i trattamenti di fisioterapia disponibili nel centro , la registrazione dei pazienti e dei dipendenti di professione fisioterapista, medico o segretario.

La progettazione e l’implementazione del software è stata effettuata tramite il pattern Model-view-controller.

REQUISITI IN LINGUAGGIO NATURALE

La raccolta delle informazioni necessarie per lo sviluppo del progetto è avvenuta principalmente tramite interviste al personale del centro. Sono stati analizzati i punti di vista di tutte le figure professionali presenti, a partire dal direttore del centro fino ad arrivare ai fisioterapisti e ai segretari.

Di seguito viene riportata una descrizione completa della strutturazione del centro , del personale presente e di tutte le prestazioni che esso mette a disposizione dei clienti. Si è deciso di riportare le informazioni sotto forma di relazione e non di interviste in quanto crediamo che sia la forma più adatta per presentare il funzionamento dell’azienda.

DESCRIZIONE DEL CENTRO FISIOTERAPICO

La struttura del centro fisioterapico occupa una superficie molto ampia, circa 1000 metri quadri, ed è composta da diversi ambienti dove vengono svolte le numerose attività e trattamenti proposti.

In generale possono essere individuate due aree funzionali distinte:

- Area riservata alla segreteria: si presenta come un unico ambiente in cui vengono svolte tutte le normali pratiche per la gestione di prenotazioni e fatture. In una sezione interna è presente un archivio in cui sono depositate le cartelle contenenti tutte le informazioni dei clienti (dati anagrafici, dati medici, fatture etc.).
- Area riservata ai trattamenti e consulenze mediche: è composta da 9 ambienti in cui vengono svolte tutte le attività e i trattamenti offerti dal centro. In alcuni di questi è possibile eseguire diverse tipologie di trattamenti mentre altri sono dedicati a specifiche attività.

Di seguito viene riportata una tabella descrittiva degli ambienti che costituiscono l’area riservata ai trattamenti e consulenze mediche del centro:

ELENCO DELLE STANZE

STANZA	FUNZIONE
Palestra	Stanza dedicata ad attività fisiche di potenziamento e riabilitazione muscolare, mediante l'utilizzo di attrezzature da palestra come pesi, panche, bilancieri etc.
Piscina fisioterapica	Stanza dedicata a trattamenti riabilitativi specifici da eseguire in acqua.
D-Wall	Stanza che ospita un macchinario che consente di eseguire esercizi di riabilitazione mediante l'impiego della realtà aumentata.
Formetric	Stanza dedicata alla valutazione posturale mediante l'utilizzo della spinometria Formetric.
Posturale	Stanza dedicata per lo svolgimento di trattamenti specifici per la correzione posturale.
Multifunzionale	Stanza ad uso generico.

Analizzando questo schema si possono quindi individuare 4 stanze generiche e 5 stanze dedicate esclusivamente a specifici trattamenti. I trattamenti fisioterapici che non richiedono di essere svolti in stanze particolari e le consulenze mediche sono eseguite negli ambienti generici multifunzionali.

PERSONALE DEL CENTRO

Nella struttura sono presenti 4 tipologie di figure professionali:

- Fisioterapisti:**

attualmente operano all'interno della struttura 6 fisioterapisti: Francesco Garofalo, Serena Moretti, Giovanni Mosca, Marco Rossi, Noemi Spina, Carolina Santangelo. Ognuno di loro è in grado di eseguire molteplici trattamenti di vario genere ma ,essendo ognuno specializzato in particolari settori e discipline, spesso può capitare che determinate tipologie di trattamento vengano eseguite solamente da chi di competenza. Inoltre alcune tipologie di trattamento richiedono specifiche certificazioni per essere eseguite.

- Segretari:**

ad occuparsi della gestione dei clienti e delle prenotazioni vi sono solitamente due segretari , attualmente Roberta Di Iorio e Salvatore Luisi.

- Medici:**

il centro mette a disposizione una volta a settimana un servizio di consulenza medica effettuata da medici specializzati. Le consulenze sono tenute in uno degli ambienti multifunzionali della struttura.

Sono due i medici che settimanalmente operano all'interno della struttura: Rosa Della Valle e Michele Laurenzi. Entrambi sono specializzati in settori differenti in modo da coprire la grande maggioranza delle problematiche solitamente riscontrate nei pazienti.

Attualmente i medici hanno turni di lavoro che si alternano con cadenza settimanale ,offrendo ognuno la disponibilità di un solo giorno la settimana per effettuare le consulenze.

- Direttore:**

il direttore del centro è il datore di lavoro dei fisioterapisti, medici e segretari in servizio. Si occupa delle pratiche di amministrazione, dell'assunzione di nuovo personale e della valutazione degli acquisti di nuovi macchinari per nuove tipologie di trattamento fisioterapico.

TRATTAMENTI FISIOTERAPICI DISPONIBILI

All'interno del centro è possibile eseguire un gran numero di attività e trattamenti grazie anche alle diverse specializzazioni del personale. In particolare è possibile raggruppare i trattamenti fisioterapici tra diverse classi, ognuno dei quali è rappresentante di un settore della fisioterapia.

Viene di seguito riportata la classificazione dei trattamenti disponibili.

●Fisio-estetica:

Insieme dei trattamenti di fisioterapia per cure sulla trasformazione dei grassi e sul recupero muscolare.

Terapie disponibili nel centro:

- o Onda d'urto
- o Linfodrenaggio
- o Cupping terapia
- o Fasce antifatica
- o Tecar viso

Tutti i trattamenti previsti per questo settore possono essere eseguiti da qualsiasi fisioterapista in quanto, essendo terapie di base molto comuni, tutti hanno le abilitazioni necessarie.

●Fisioterapia strumentale:

Insieme dei trattamenti fisioterapici che richiedono l'utilizzo di un macchinario specifico. Infatti, oltre alle classiche terapie "manuali", sono disponibili in questo centro alcuni trattamenti che richiedono l'impiego di attrezzature elettroniche.

Le terapie disponibili che fanno uso di attrezzature mobili (cioè che possono essere spostate facilmente da un ambiente ad un altro) sono:

- o LaserX
- o Tecar
- o Ipertermia
- o Onda d'urto
- o EVM (energia vibratoria muscolare)
- o Pompa diamagnetica
- o Ionoforesi
- o Frems
- o Magnetoterapia

- o Cryo Mag
- o Ultrasuono
- o Elettrostimolatore

Queste sono tutte le terapie che fanno uso dei macchinari mobili presenti all'interno del centro . Tutti questi macchinari possono essere utilizzati in ogni ambiente multifunzione della struttura, in quanto è possibile spostarli da una stanza all'altra.

Le terapie che invece fanno uso di macchinari che non possono essere spostati sono :

- o “Formetric”
- o “D-Wall”

infatti esistono stanze dedicate il cui utilizzo è legato esclusivamente a trattamenti di questa tipologia.

Per utilizzare alcuni macchinari è necessario essere in possesso di certificazioni che abilitano il fisioterapista all'utilizzo.

Di seguito viene riportata una tabella in cui sono indicate tutte le certificazioni possedute da ogni fisioterapista attualmente in servizio al centro:

ELENCO CERTIFICAZIONI DEGLI ATTUALI FISIOTERAPISTI IN SERVIZIO

FISIOTERAPISTA	CERTIFICAZIONI POSSEDUTE
<i>Francesco Garofalo</i>	Certificazione per magnetoterapia
<i>Serena Moretti</i>	Certificazione per elettroterapia
<i>Giovanni Mosca</i>	Certificazione per Tecar-terapia Certificazione per onda d'urto Certificazione per Frems-terapia
<i>Marco Rossi</i>	Certificazione per Laser-terapia Certificazione per magnetoterapia Certificazione per ultrasuono-terapia Certificazione per utilizzo Formetric
<i>Noemi Spina</i>	Nessuna certificazione
<i>Carolina Santangelo</i>	Certificazione per Laser-terapia Certificazione per Frems-terapia

Quindi i fisioterapisti che non sono in possesso delle adatte certificazioni non possono utilizzare i relativi macchinari e di conseguenza non possono effettuare i trattamenti che richiedono l'impiego di questi strumenti.

•Fisioterapia manuale:

Insieme dei trattamenti di fisioterapia che fanno uso di tecniche manuali per la cura di problemi fisiologici.

I trattamenti manuali che il centro mette a disposizione sono:

- o Cupping terapia
- o Linfodrenaggio
- o Reset body
- o Massoterapia
- o TMA
- o Manipolazioni
- o Trust

Tali trattamenti non richiedono particolari specializzazioni e di conseguenza tutti i fisioterapisti possono eseguirli. In realtà esistono comunque dei corsi specifici per alcuni di questi (es. linfodrenaggio, manipolazioni) ma non è obbligatorio avere abilitazioni specifiche per eseguirli sui pazienti.

●Fisioterapia posturale:

Insieme dei trattamenti fisioterapici con lo scopo di correggere difetti o danni posturali tramite specifici metodi ed esercizi dedicati. Le principali metodologie impiegate nel centro fisioterapico sono:

- o Metodo Meziérès
- o Metodo Souchard

È importante precisare che prima di iniziare un ciclo di trattamenti di questa tipologia, viene eseguita una valutazione posturale tramite uno specifico strumento che permette di riprodurre virtualmente tutta la colonna vertebrale in modo tale da individuare le zone in cui è necessaria una correzione posturale. Questo tipo di check-up posturale prende il nome di “spinometria” e lo strumento elettronico impiegato è il “Formetric”; nel centro è presente un ambiente dedicato esclusivamente alla valutazione posturale tramite questo macchinario.

●Fisioterapia neurologica:

Insieme di trattamenti fisioterapici con lo scopo di migliorare possibili problemi fisici e di mobilitazione causati da danni neurologici. Vengono praticate nel centro le seguenti metodologie:

- o Metodo Kabat
- o Metodo Perfetti
- o Protocolli personalizzati in base a specifici casi

Tali trattamenti non richiedono particolari specializzazioni e di conseguenza tutti i fisioterapisti possono eseguirli.

●Riabilitazione sportiva e performance:

Insieme di trattamenti per il recupero funzionale post-operazione di sportivi professionisti e/o amatoriali, persone in sovrappeso o persone in età avanzata.

La struttura ha a disposizione un intero ambiente dedicato (la palestra) per lo svolgimento di questo tipo di trattamenti ed esercizi.

Tutti i fisioterapisti possono occuparsi dei pazienti che hanno queste necessità.

●Idrokinesiterapia:

Si tratta di una modalità di eseguire fisioterapia che prevede attività in piscina; è adatta per il trattamento di alcuni tipi di patologia : fisiatrica, ortopedica, sportiva, neurologica o neuromotoria. Viene anche utilizzata per la cura delle patologie della colonna vertebrale, per i problemi articolari e muscolari e per la riabilitazione di stati post-operatori delle articolazioni di spalla, ginocchio, gomito, anca, caviglia.

Nella struttura è presente un ambiente dedicato con una piscina per scopi esclusivamente fisioterapici. Ad occuparsi di questi trattamenti è attualmente il solo fisioterapista Rossi Marco in quanto specializzato e operante da tanti anni nel settore.



● Realtà virtuale D-Wall:

Si tratta di una particolare modalità di eseguire fisioterapia che prevede l'uso di uno strumento simile ad uno specchio digitale. Tramite una telecamera sono monitorati tutti i movimenti eseguiti dalla persona che ne fa uso mentre vengono visualizzati in tempo reale su di uno schermo. Esso non solo consente di controllare con precisione ogni gesto motorio, bensì rende possibile analizzare in tempo reale la performance secondo tramite il calcolo di alcuni parametri .

Questo strumento, come si può notare anche dall'elenco delle stanze del centro, occupa un intero ambiente dedicato. Viene solitamente utilizzato per migliorare le abilità motorie e di equilibrio ad esempio di atleti professionisti.

Non necessita di nessun tipo di certificato per l'utilizzo in quanto prevede programmi preimpostati per lo svolgimento di esercizi predefiniti. Per questo motivo tutti i fisioterapisti ne possono supportare l'utilizzo.

PROCESSO DI PRENOTAZIONE DI UNA SEDUTA DI TRATTAMENTO FISIOTERAPICO O DI CONSULENZA MEDICA

Viene di seguito riportata la simulazione di tutte le azioni e operazioni che avvengono ogni volta un cliente prenota una nuova seduta di trattamento fisioterapico o di consulenza medica ; di seguito sono descritti sia la fase di prenotazione stessa che la fase di seduta effettiva fino ad arrivare al pagamento e ad un'eventuale nuova prenotazione.

Il cliente X tramite contatto telefonico con la segreteria o in presenza richiede una nuova prenotazione di seduta di trattamento fisioterapico.

Nel caso di nuovo cliente (cliente che non ha effettuato alcuna seduta/consulenza presso il centro) vengono raccolti tutti i dati della persona, anagrafici e relativi alla documentazione medica, ed inseriti nella relativa cartella dati (ogni paziente possiede una cartella clinica con tutti i dati anagrafici e la relativa documentazione medica/fisioterapica). A questo punto il cliente diviene a tutti gli effetti un paziente del centro fisioterapico.

Nel caso in cui il nuovo cliente non sia in possesso di una prescrizione medica, si offre la possibilità di prenotare una consulenza con medico specializzato nel centro stesso ai fini di individuare le possibili problematiche fisico-motorie del paziente. Durante la consulenza vengono quindi raccolti i dati sul paziente in merito alle problematiche riscontrate e discussi i possibili trattamenti da eseguire durante una prima fase di sedute.

Nel caso di cliente che ha effettuato in passato delle sedute di trattamento fisioterapico per problematiche ancora in cura (appartenenti ad un ciclo di sedute di trattamento non concluso) , quindi relative tutte ad una stessa consulenza medica, si procede ad effettuare la prenotazione di una nuova seduta di trattamento fisioterapico secondo quanto previsto dalla consulenza medica o come diversamente indicato dal fisioterapista in base agli esiti delle sedute precedenti.

Nel caso di cliente che ha effettuato in passato delle sedute di trattamento fisioterapico per problematiche per cui si è completato già il ciclo di sedute di trattamento previsto presso il centro ,quindi per cui sono già registrati i dati anagrafici del cliente e quelli relativi alle consulenze mediche/sedute di un ciclo di sedute di trattamento passato, si procede ad effettuare una nuova consulenza medica se il paziente non è in possesso di prescrizione medica oppure in caso contrario si procede direttamente con la prenotazione di una nuova seduta di trattamento fisioterapico.

A questo punto il cliente ha in ogni caso registrato tutti i suoi dati anagrafici , è in possesso di una prescrizione medica ed ha prenotato una seduta di trattamento fisioterapico.

La prenotazione della seduta di trattamento fisioterapico include le informazioni di base del paziente che l'ha effettuata (nome, cognome e codice fiscale) , le informazioni di data e dell'orario della seduta, la durata prevista del trattamento e il prezzo (la durata e il prezzo del trattamento sono descritti nella lista dei trattamenti che il centro è in grado di eseguire).

Una prenotazione di seduta di trattamento fisioterapico / consulenza medica può, a partire dalla data di prenotazione fino ad un giorno prima della data prevista dalla seduta, essere modificata in termini di data/ora o cancellata definitivamente.

A seduta di trattamento fisioterapico/consulenza eseguita il cliente procede con il pagamento. I pagamenti delle sedute di trattamento fisioterapico o di consulenza medica sono effettuati al termine della visita in contanti o tramite carta di credito in segreteria (non è possibile il pagamento anticipato).A pagamento concluso la seduta si ritiene completata con successo.



Tutte queste operazioni vengono eseguite e gestite direttamente in segreteria.

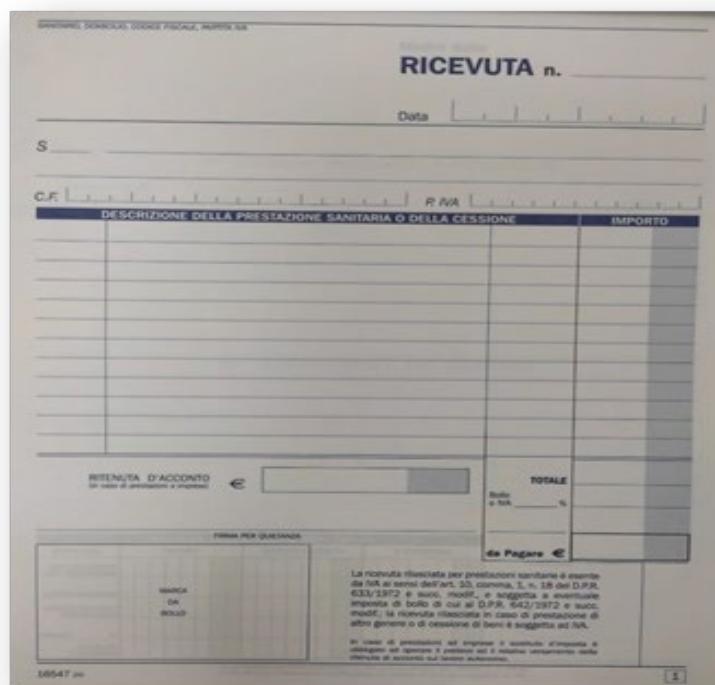
MODULISTICA

Di seguito è riportata la documentazione attualmente in uso per la gestione dei servizi offerti dal centro fisioterapico.

TABELLA PRENOTAZIONI

Martedì	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
08:30					
09:00					
09:30					
10:00					
10:30					
11:00					
11:30					
12:00					
12:30					
13:00					

RICEVUTA PAGAMENTO



LISTA DEI TRATTAMENTI DISPONIBILI

TRATTAMENTO(€)	Durata (min)	Costo
Linfodrenaggio	30	20
Cupping terapia	30	15
Fasce antifatica	30	10
Laser terapia	15	25
Tecar terapia	30	25
Ipertermia terapia	30	20
Onda d'urto terapia	15	25
EVM terapia	30	15
Terapia con pompa diamagnetica	30	20
Ionoforesi terapia	30	20
Frems terapia	30	15
Magnetoterapia	30	30
Cryo terapia	30	15
Ultrasuonoterapia	15	25
Elettroterapia	30	20
Reset body	60	30
Massoterapia	60	20
TMA	30	15
Manipolazioni	15	10
Trust	30	20
Posturale metodo Meziérès	60	35
Posturale metodo Souchard	60	35
Trattamenti con metodo Kabat	30	20
Terapia con metodo Perfetti	60	25
Terapia neurologica personalizzata	30	20
Spinometria Formetric	15	10
Idrokinesiterapia	30	25
Terapia/allenamento con realtà virtuale	30	20
Riabilitazione/performance sportiva	90	30

GLOSSARIO DEI TERMINI

Le informazioni di cui sopra informano sui tratti generali del funzionamento del centro fisioterapico. Essendo però tali informazioni espresse in linguaggio naturale si è ritenuto necessario riscrivere le informazioni raccolte precisando il significato dei termini utilizzati, dunque filtrare eventuali inesattezze e incertezze presenti.

A tale scopo è stato costruito un glossario dei termini contenente la descrizione delle parole che sono state ritenute rilevanti.

Parola	Descrizione	Sinonimi
<i>segreteria</i>	luogo per l'incontro con il paziente per la prenotazione telefonica o in presenza di una consulenza o di una attività fisioterapica. Luogo in cui il paziente esegue il pagamento.	segreteria
<i>archivio</i>	luogo di conservazione dei documenti cartacei che sono identificativi dei pazienti (cartelle cliniche) e dei relativi pagamaneti (fatture).	deposito documenti
<i>stanza</i>	luogo adibito per lo svolgimento di visite fisioterapiche o di consulenza medica.	stanza,ambiente,spazio
<i>consulenza</i>	analisi dei problemi del paziente da un medico con indicazioni dei trattamenti possibili	
<i>trattamento fisioterapico</i>	terapia riabilitativa, attraverso la quale è possibile recuperare alcune funzioni motorie compromesse da un incidente, un trauma o una malattia	attività, esercizio, terapia, seduta
<i>classificazione trattamento</i>	I trattamenti disponibili sono classificati in base alla categoria di fisioterapia a cui appartengono	classe
<i>paziente</i>	persona che può richiedere una consulenza o trattamento fisioterapico di qualche tipo	cliente
<i>fisioterapista</i>	dipendente specializzato in trattamenti di fisioterapia	

<i>segretario</i>	dipendente specializzato nell'interazione con i clienti,nella registrazione dei dati dei pazienti e nella contabilità	
<i>direttore medico</i>	direttore amministrativo della struttura medico competente per consulenze verso i pazienti del centro fisioterapico. Il medico è disponibile solo 1 giorno la settimana in un orario fisso.	dottore
<i>dipendente</i>	fisioterapista, segretario o medico	
<i>macchinario</i>	strumento di trattamento fisioterapico.Ne esistono di vari tipi in base al tipo di trattamento. Il fisioterapista ha bisogno di una certificazione di utilizzo per alcuni tipi di macchinario. Alcuni macchinari possono essere spostati da un locale all'altro, altri no	macchina,strumento
<i>certificazione macchinario</i>	alcuni macchinari hanno bisogno di una certificazione per l'utilizzo	
<i>prenotazione consulenza medica</i>	prenotazione di una consulenza con un medico nel giorno della settimana per cui ciò è possibile	
<i>prenotazione trattamento fisioterapico</i>	prenotazione di una visita di trattamento fisioterapico tra quelli disponibili nel centro. Può essere richiesta previa consulenza o meno se non necessaria o già eseguita altrove	
<i>documentazione paziente</i>	informazioni anagrafiche e mediche del paziente	
<i>documentazione medica paziente</i>	informazioni mediche di un paziente	Cartella clinica
<i>documentazione dipendente</i>	informazioni anagrafiche del dipendente	

ANALISI DEI REQUISITI

I requisiti dell'applicazione sono stati classificati come "funzionali" e "non funzionali". I requisiti "funzionali" sono stati ulteriormente classificati per contesto (Prenotazioni, pazienti, dipendenti, trattamenti, generale).

REQUISITI FUNZIONALI

GESTIONE PRENOTAZIONI

RF1.CRUDPrenotazioneTrattamento: il sistema dovrà consentire l'inserimento/lettura/modifica/eliminazione di una prenotazione di trattamento fisioterapico per un paziente registrato.

RF2.CRUDPrenotazioneConsulenza: il sistema dovrà consentire l'inserimento/lettura/modifica/eliminazione di una prenotazione di consulenza medica per un paziente registrato.

RF3.ElencaPrenotazioni: il sistema dovrà elencare tutte le prenotazioni registrate di sedute di trattamento fisioterapico e di consulenza medica di tutti i pazienti.

RF4.FiltraPrenotazioniDate: il sistema dovrà elencare le prenotazioni registrate filtrate per un intervallo di date.

RF5.FiltraPrenotazioniPaziente: il sistema dovrà elencare le prenotazioni registrate filtrate per un certo paziente.

RF6.FiltraPrenotazioniTipo: il sistema dovrà elencare le prenotazioni filtrate per tipologia cioè per prenotazioni di sedute di trattamento fisioterapico o di consulenza medica.

RF7.CompletaPrenotazione: il sistema dovrà consentire l'aggiornamento dello stato di una prenotazione di seduta di trattamento fisioterapico/ consulenza medica come "completata", cioè corrispondente ad una seduta eseguita e pagata.

GESTIONE PAZIENTI

RF8.CRUDPaziente: il sistema dovrà consentire l'inserimento/lettura/modifica/eliminazione di un paziente

RF9.ElencaPazienti: il sistema dovrà fornire un elenco completo dei pazienti registrati

RF10.RicercaElencoPazienti: il sistema dovrà permettere la ricerca di un paziente dall'elenco di tutti i pazienti registrati tramite il nome e cognome o il codice fiscale.

GESTIONE DIPENDENTI

RF11.CRUDfisioterapista: il sistema dovrà consentire l'inserimento/lettura/modifica/eliminazione di un fisioterapista

RF12.CRUDmedico: il sistema dovrà consentire l'inserimento/lettura/modifica/eliminazione di un medico

RF13.CRUDsegretario: il sistema dovrà consentire l'inserimento/lettura/modifica/eliminazione di un segretario

RF14.ElencaDipendenti: il sistema dovrà fornire un elenco completo dei dipendenti registrati .

RF15.FiltraDipendentiRuolo: il sistema dovrà elencare le prenotazioni filtrate per ruolo cioè elencare i dipendenti che sono o segretari o fisioterapisti o medici.



RF16.RicercaElencoDipendenti: il sistema dovrà permettere la ricerca di un dipendente dall'elenco di tutti i dipendenti registrati tramite il nome e cognome o il codice fiscale.

GESTIONE TRATTAMENTI

RF17.CRUDtrattamento: il sistema dovrà consentire l'inserimento/lettura/modifica/eliminazione di un trattamento fisioterapico.

RF18.RUconsulenza: il sistema dovrà consentire la lettura/modifica dei dati delle consulenze mediche.

RF19.ElencaTrattamenti: il sistema dovrà fornire un elenco di trattamenti disponibili.

RF20.FiltraTrattamentiClasse: il sistema dovrà elencare i trattamenti filtrati per classe di appartenenza (fisioestetica,fisioterapia strumentale,fisioterapia manuale,fisioterapia posturale,fisioterapia neurologica, riabilitazione sportiva,idrokinesiterapia,D-wall).

RF21. RicercaElencoTrattamenti: il sistema dovrà permettere la ricerca di un trattamento dall'elenco di tutti i trattamenti registrati tramite il nome.

GESTIONE GENERALE

RF22.Backup: il sistema dovrà eseguire il Backup dei dati ad un orario prefissato una volta per ogni avvio dell'app.

REQUISITI NON FUNZIONALI

RNF1- Implementazione: Il sistema dovrà essere implementato utilizzando Python 3

RNF2 - Interfaccia: Il sistema dovrà essere dotato di interfaccia grafica

RNF3 - Accesso: Il sistema dovrà permettere l'accesso attraverso l'utilizzo di un nome utente e una password. Sarà possibile l'accesso secondo 2 tipologie di utenza con differenti funzionalità: "Amministratore" e "Segretario"

RNF4 - Usabilità: Il sistema dovrà essere intuitivo e facile da usare per chiunque lo adoperi

SPECIFICHE E DIAGRAMMI DEI CASI D'USO

GESTIONE PRENOTAZIONI

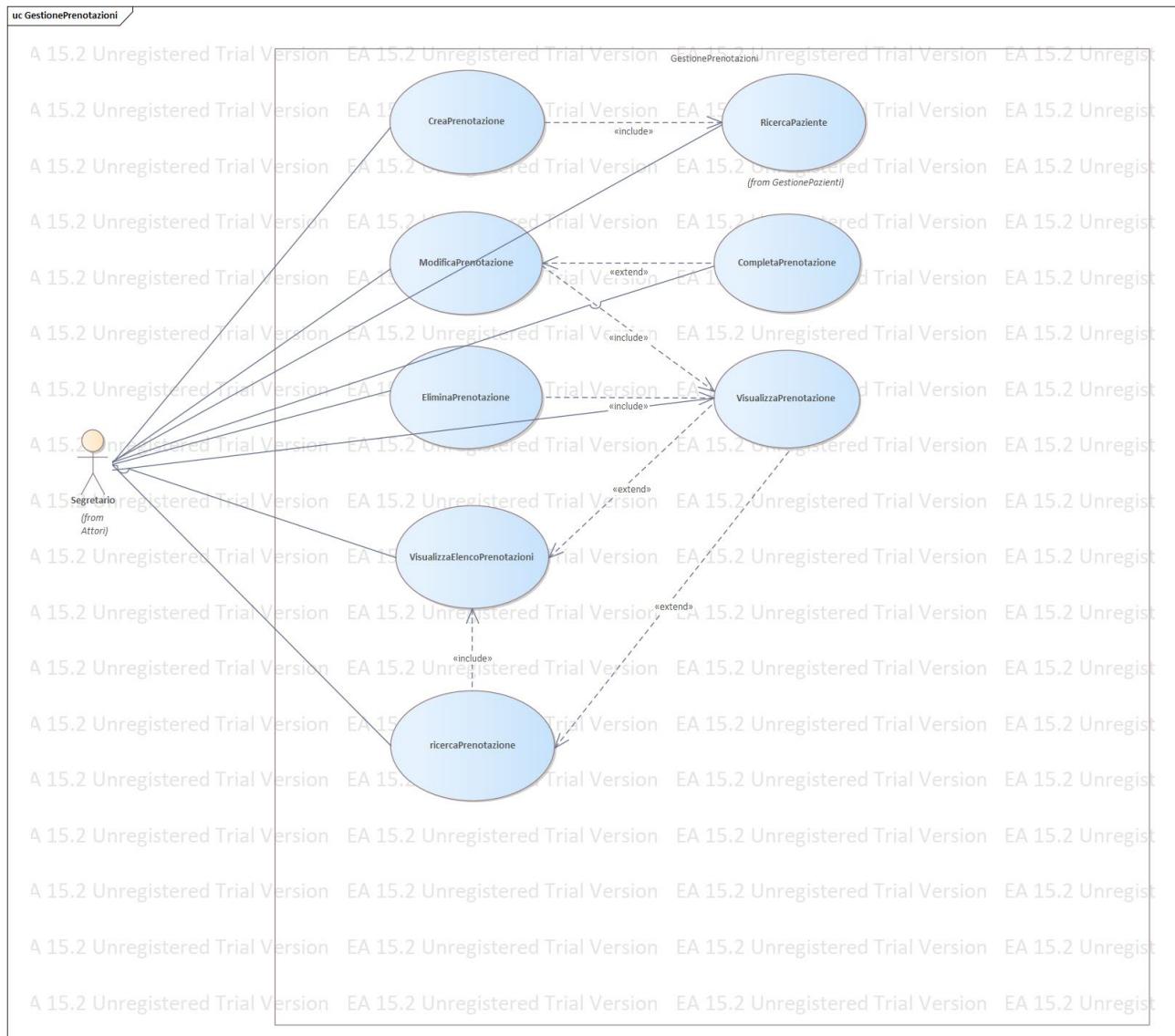


figura 1: Gestione Prenotazioni (Casi D'uso)

creaPrenotazione

Il sistema crea una nuova prenotazione di trattamento fisioterapico o di consulenza medica per un paziente già registrato.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Postcondizioni: Il sistema ha registrato con successo una prenotazione di trattamento fisioterapico o di consulenza medica per un paziente già registrato .

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole registrare una nuova prenotazione di trattamento fisioterapico o di consulenza medica per un paziente già registrato;

2.include ricercaPaziente

3.il Segretario seleziona il paziente per cui vuole aggiungere una nuova prenotazione;

4.il Segretario sceglie una tipologia tra prenotazione di trattamento fisioterapico e prenotazione di consulenza medica;

5.il Segretario inserisci i dati di data e orario relativi alla prenotazione;

6.if il segretario ha scelto di registrare una prenotazione di trattamento fisioterapico:

6.1 il segretario sceglie un trattamento di fisioterapia tra quelli disponibili.

7.il Segretario conferma il salvataggio della prenotazione.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna.

modificaPrenotazione

Il sistema modifica una prenotazione già registrata.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Postcondizioni: Il sistema ha modificato con successo una prenotazione che era stata registrata.

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole modificare una prenotazione già registrata;

2.include visualizzaPrenotazione;

3.il Segretario indica di voler modificare la prenotazione che sta visualizzando;

4.il Segretario modifica nessuno,alcuni o tutti i dati modificabili della prenotazione tra:

-la data della seduta a cui la prenotazione fa riferimento;

-l'orario della seduta a cui la prenotazione fa riferimento;

5.punto di estensione: modificaStatoPrenotazioneCompletata

6.if la prenotazione fa riferimento ad una seduta di trattamento fisioterapico:

6.1il Segretario può modificare il tipo di trattamento fisioterapico scelto per la seduta a cui la prenotazione fa riferimento tra quelli disponibili.

7.il Segretario conferma di voler salvare le modifiche indicate.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'uso di estensione: completaPrenotazione

Il sistema modifica una prenotazione registrata come completata cioè che fa riferimento ad una seduta effettuata e pagata.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Il Segretario deve aver indicato di voler modificare lo stato della prenotazione come "prenotazione completata".

Postcondizioni: Il sistema ha modificato con successo lo stato della prenotazione come "prenotazione completata" di una prenotazione che era stata registrata.

Sequenza degli eventi principale:

- 1.Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole modificare una prenotazione registrata come completata cioè che fa riferimento ad una seduta effettuata e pagata;
- 2.include modificaPrenotazione;
- 3.il Segretario esegue la modifica dello stato della prenotazione come "prenotazione completata" della prenotazione che sta visualizzando;

Sequenza degli eventi alternativa:

eliminaPrenotazione

Il sistema elimina una prenotazione già registrata.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione “segretario”.

Postcondizioni: Il sistema ha modificato con successo una prenotazione che era stata registrata.

Sequenza degli eventi principale:

- 1.Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole eliminare una prenotazione già registrata;
- 2.include visualizzaPrenotazione
- 3.il Segretario indica di voler eliminare la prenotazione che sta visualizzando;
- 4.il Segretario conferma l'eliminazione

Sequenza degli eventi alternativa:

- 1.la sequenza degli eventi alternativa inizia dopo il passo 3 della sequenza degli eventi principale.
- 2.il segretario non conferma di voler eliminare la prenotazione che ha visualizzato.
- 3.include visualizzaPrenotazione

[visualizzaElencoPrenotazioni](#)

Il sistema visualizza l'intero elenco di prenotazioni che sono state registrate.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Postcondizioni: Nessuna

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole visualizzare l'intero elenco di prenotazioni che sono state registrate;

2.if è registrata almeno una prenotazione:

 2.1.il sistema visualizza la lista delle prenotazioni che sono registrate;

3.else:

 3.1.il sistema restituisce un messaggio che avvisa che non sono ancora presenti prenotazioni registrate

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

ricercaPrenotazione

Il sistema effettua la ricerca, tramite dei parametri inseriti dall'utente, di prenotazioni tra l'elenco di quelle già registrate.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Postcondizioni: Nessuna

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole ricercare una prenotazione tra quelle già registrate;

2.include visualizzaElencoPrenotazioni;

3. if il Segretario inserisce alcuni o tutti tra i parametri di ricerca tra questi:

- intervallo di date a cui deve appartenere la seduta a cui la prenotazione fa riferimento;
- nome e cognome del paziente a cui la prenotazione fa riferimento;
- codice fiscale del paziente a cui la prenotazione fa riferimento;
- tipologia di seduta a cui la prenotazione fa riferimento tra "trattamento fisioterapico e consulenza medica";

3.1 .il Segretario conferma l'avvio della ricerca.

3.2.for each prenotazione nel registro delle prenotazioni:

3.2.1.Il sistema confronta i parametri di ricerca con i parametri della prenotazione;

3.2.2 if i parametri corrispondono:

3.2.2.1.Il sistema aggiunge la prenotazione alla lista delle prenotazioni che formano il risultato della ricerca;

3.3. if il sistema ha trovato almeno una prenotazione corrispondente ai parametri di ricerca:

3.3.1.il sistema restituisce la lista delle prenotazioni che hanno soddisfatto i parametri di ricerca;

3.4.else:

6.3.il sistema restituisce un messaggio che avvisa che la ricerca non ha prodotto corrispondenze con i parametri della ricerca;

4.else:

4.1. il Segretario conferma l'avvio della ricerca.



4.2.include visualizzaElencoPrenotazioni;

5. for each prenotazione della lista risultato:

5.1.punto di estensione: prenotazioneSelezionata

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'uso di estensione: visualizzaPrenotazione

Il sistema visualizza i dati relativi ad una prenotazione registrata.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Il Segretario ha selezionato una prenotazione dall'elenco delle prenotazioni registrate.

Postcondizioni: Il sistema visualizza i dati relativi ad una prenotazione registrata.

Sequenza degli eventi principale:

1. Il caso d'uso inizia quando il Segretario ha selezionato una prenotazione dall'elenco delle prenotazioni registrate e ne vuole visualizzare i dettagli;

2. il sistema visualizza i dettagli relativi alla prenotazione:

- nome e cognome del paziente a cui la prenotazione fa riferimento;

- data e ora della seduta a cui la prenotazione fa riferimento.

- tipologia della seduta (trattamento fisioterapico o consulenza medica).

- costo della seduta.

- se la prenotazione fa riferimento a seduta effettuata e pagata (completata).

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

GESTIONE PAZIENTI

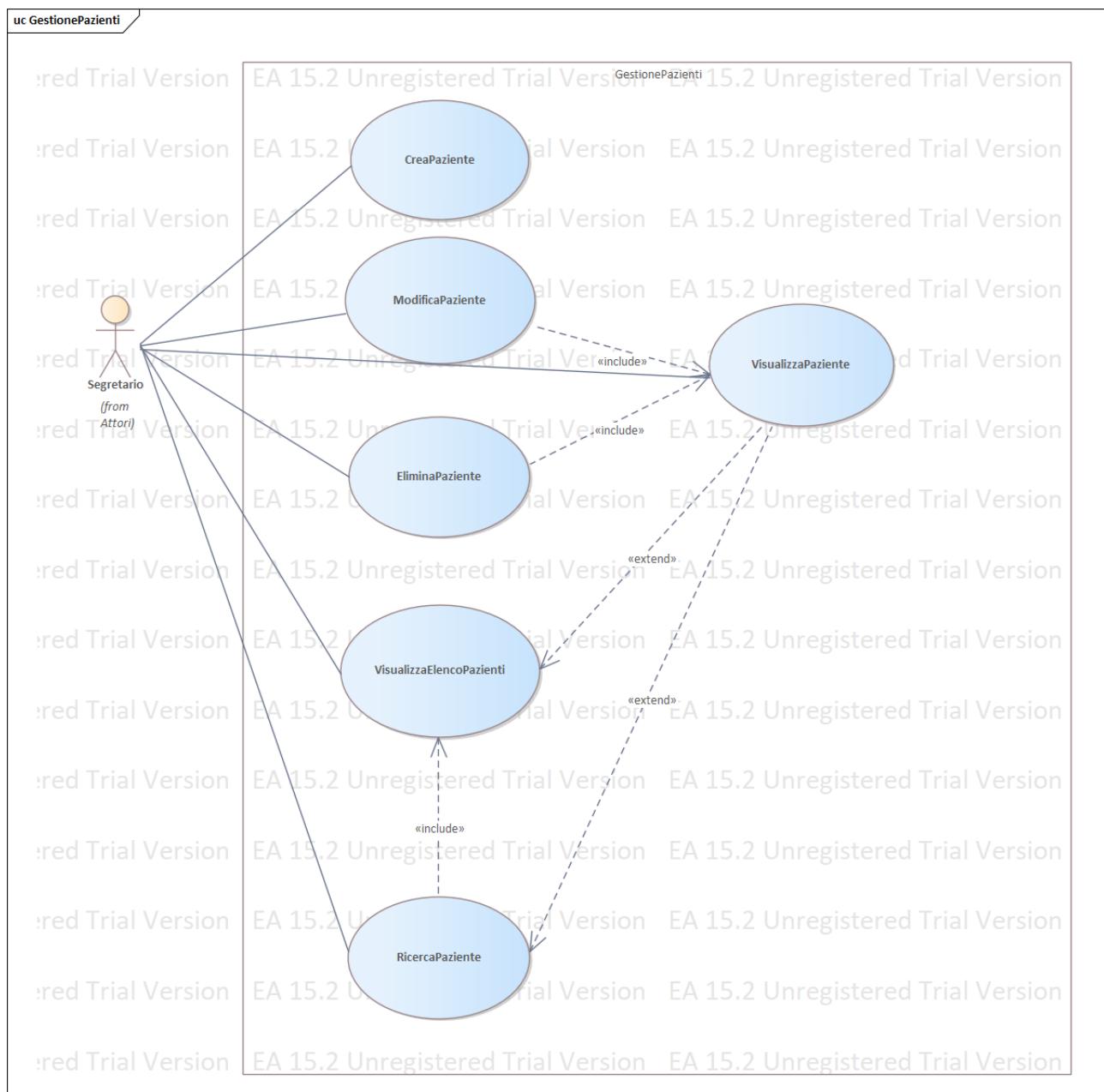


figura 2: Gestione Pazienti (Casi D'uso)

creaPaziente

Il sistema registra un nuovo paziente dopo che ne sono stati inseriti i suoi dati.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione “segretario”.

Postcondizioni: Il sistema ha registrato con successo il paziente di cui sono stati inseriti i dati .

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole registrare un nuovo paziente;

2.il Segretario inserisce tutti i dati relativi al paziente da registrare:

-nome e cognome;

-codice fiscale;

-residenza (via,numero civico,città,regione);

-cellulare;

3.if il paziente possiede una o più prescrizioni mediche da registrare:

3.1 il Segretario può aggiungere una o più prescrizioni mediche del paziente;

4.il Segretario conferma di voler registrare il paziente di cui ha inserito i dati.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna.

modificaPaziente

Il sistema modifica un paziente già registrato.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Postcondizioni: Il sistema ha modificato con successo un paziente che era stato registrato.

Sequenza degli eventi principale:

1. Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole modificare un paziente già registrato;

2. include visualizzaPaziente;

3. il Segretario indica di voler modificare il paziente di cui si stanno visualizzando i dati;

4. il Segretario modifica nessuno, alcuni o tutti i dati modificabili del paziente tra:

-nome e cognome;

-codice fiscale;

-residenza (via, numero civico, città, regione);

-cellulare;

5. if erano state registrate delle prescrizioni mediche per il paziente:

5.1 il Segretario può eliminare una o più prescrizione mediche tra quelle registrate;

6. il Segretario può aggiungere una o più prescrizione mediche del paziente.

7. il Segretario conferma di voler salvare le modifiche effettuate.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'uso di estensione: visualizzaPaziente

Il sistema visualizza i dati relativi ad un paziente registrato.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Il Segretario ha selezionato un paziente dall'elenco dei pazienti registrati.

Postcondizioni: Il sistema visualizza i dati relativi ad un paziente registrato.

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando il Segretario ha selezionato un paziente dall'elenco dei pazienti registrati e ne vuole visualizzare i dettagli;

2.il sistema visualizza i dettagli relativi al paziente:

-nome e cognome;

-codice fiscale;

-residenza (via,numero civico,città,regione);

-cellulare;

-lista delle prescrizioni mediche registrate per il paziente;

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

eliminaPaziente

Il sistema elimina un paziente già registrato.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione “segretario”.

Postcondizioni: Il sistema ha eliminato con successo un paziente che era stato registrato.

Sequenza degli eventi principale:

- 1.Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole eliminare un paziente già registrato;
- 2.include visualizzaPaziente
- 3.il Segretario indica di voler eliminare il paziente che sta visualizzando;
- 4.il Segretario conferma l'eliminazione

Sequenza degli eventi alternativa:

- 1.la sequenza degli eventi alternativa inizia dopo il passo 3 della sequenza degli eventi principale.
- 2.il segretario non conferma di voler eliminare il paziente che ha visualizzato.
- 3.include visualizzaPaziente

visualizzaElencoPazienti

Il sistema visualizza l'intero elenco di pazienti che sono stati registrati.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Postcondizioni: Nessuna

Sequenza degli eventi principale:

1. Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole visualizzare l'intero elenco di pazienti che sono stati registrati;

2. if è registrata almeno un paziente:

 2.1. il sistema visualizza la lista dei pazienti che sono stati registrati;

3. else:

 3.1. il sistema restituisce un messaggio che avvisa che non sono ancora presenti pazienti registrati.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

ricercaPaziente

Il sistema effettua la ricerca, tramite dei parametri inseriti dall'utente, di pazienti tra l'elenco di quelli già registrati.

Attori primari: Segretario.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "segretario".

Postcondizioni: Nessuna

Sequenza degli eventi principale:

1. Il caso d'uso inizia quando il Segretario vuole ricercare un paziente tra quelli già registrati;

2. include visualizzaElencoPazienti;

3. if il Segretario inserisce alcuni o tutti tra i parametri di ricerca tra questi:

- nome e cognome;

- codice fiscale;

3.1 .il Segretario conferma l'avvio della ricerca.

3.2. for each paziente nel registro delle prenotazioni:

3.2.1. Il sistema confronta i parametri di ricerca con i parametri del paziente;

3.2.2 if i parametri corrispondono:

3.2.2.1. Il sistema aggiunge il paziente alla lista delle prenotazioni che formano il risultato della ricerca;

3.3. if il sistema ha trovato almeno un paziente corrispondente ai parametri di ricerca:

3.3.1. il sistema restituisce la lista dei pazienti che hanno soddisfatto i parametri di ricerca;

3.4. else:

6.3. il sistema restituisce un messaggio che avvisa che la ricerca non ha prodotto corrispondenze con i parametri della ricerca;

4. else:

4.1. il Segretario conferma l'avvio della ricerca.

4.2. include visualizzaElencoPazienti;

5. for each prenotazione della lista risultato:

5.1. punto di estensione: prenotazioneSelezionata

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

GESTIONE TRATTAMENTI E CONSULENZE

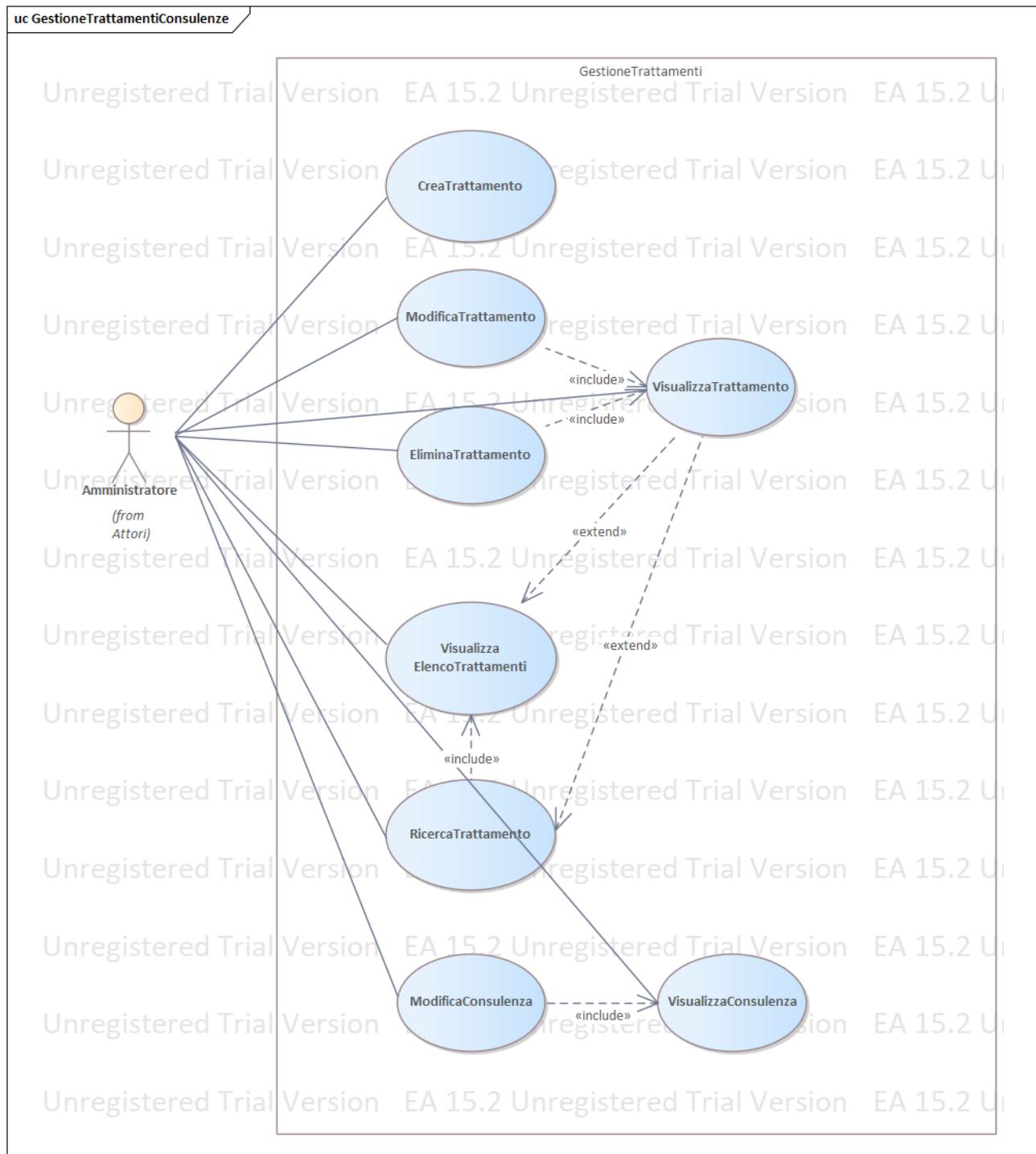


figura 3: Gestione Trattamenti e Consulenze (Casi D'uso)

creaTrattamento

Il caso d'uso consente ad un amministratore di creare un nuovo trattamento fisioterapico.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Il sistema ha registrato con successo un nuovo trattamento fisioterapico all'interno del database.

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando un amministratore vuole registrare un nuovo trattamento fisioterapico;

2.l'amministratore inserisce tutti i dati relativi al trattamento da inserire/creare:

-nome;

-tipologia;

-durata;

-costo;

3.l'amministratore conferma di voler inserire il nuovo trattamento nel database.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna.

modificaTrattamento

Il caso d'uso consente ad un amministratore di modificare un trattamento fisioterapico esistente.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Il sistema modifica con successo un trattamento fisioterapico all'interno del database.

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando un amministratore vuole modificare un trattamento fisioterapico;

2.include VisualizzaTrattamento;

3.l'amministratore indica di voler modificare i dati del trattamento visualizzato

4.L'amministratore modifica i dati di quello specifico trattamento:

-nome;

-tipologia;

-durata;

-costo;

5.l'amministratore conferma il salvataggio dei nuovi dati relativi al trattamento.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna.

eliminaTrattamento

Il caso d'uso consente ad un amministratore di eliminare un trattamento fisioterapico esistente.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Il sistema elimina con successo un trattamento fisioterapico dal database.

Sequenza degli eventi principale:

- 1.Il caso d'uso inizia quando un amministratore vuole eliminare un trattamento fisioterapico;
- 2.include VisualizzaTrattamento;
- 3.L'amministratore indica di voler eliminare il trattamento che sta visualizzando;
- 4.L'amministratore conferma l'eliminazione.

Sequenza degli eventi alternativa:

- 1.la sequenza degli eventi alternativa inizia dopo il passo 3 della sequenza degli eventi principale.
- 2.l'amministratore non conferma di voler eliminare il trattamento che ha visualizzato.
- 3.include visualizzaTrattamento

visualizzaElencoTrattamenti

Il sistema visualizza l'intero elenco dei trattamenti che sono presenti nel database.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione “amministratore”.

Postcondizioni: Nessuna

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare l'elenco dei trattamenti;

2.if almeno un trattamento è presente nel database:

 2.1.il sistema visualizza la lista dei trattamenti;

3.else:

 3.1.il sistema restituisce un messaggio che avvisa che non sono presenti trattamenti

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

ricercaTrattamento

Il sistema permette la ricerca dei trattamenti all'amministratore, tra quelli presenti nel database.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Nessuna

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare un trattamento tra quelli già registrati;

2.include visualizzaElencoTrattamenti;

3. if il l'amministratore inserisce alcuni o tutti tra i parametri di ricerca tra questi:

- nome del trattamento;

- tipologia del trattamento;

3.1 . l'amministratore conferma l'avvio della ricerca.

3.2.for each trattamento nel database:

3.2.1.Il sistema confronta i parametri di ricerca con i parametri trattamento;

3.2.2 if i parametri corrispondono:

3.2.2.1. Il sistema aggiunge il trattamento alla lista dei trattamenti che formano il risultato della ricerca;

3.3. if il sistema ha trovato almeno un trattamento corrispondente ai parametri di ricerca:

3.3.1.il sistema restituisce la lista dei trattamenti che hanno soddisfatto i parametri di ricerca;

3.4.else:

6.3.il sistema restituisce un messaggio che avvisa che la ricerca non ha prodotto corrispondenze con i parametri della ricerca;

4.else:

4.1. l'amministratore conferma l'avvio della ricerca.

4.2.include visualizzaElencoTrattamenti;

5. for each trattamento della lista risultato:

5.1.punto di estensione: trattamento selezionato

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'uso di estensione: VisualizzaTrattamento

Il sistema visualizza i dati relativi ad un trattamento specifico.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

L'amministratore ha selezionato un trattamento dall'elenco dei trattamenti.

Postcondizioni: Il sistema visualizza i dati relativi ad un trattamento.

Sequenza degli eventi principale:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore ha selezionato un trattamento dall'elenco dei trattamenti e ne vuole visualizzare i dettagli;

2. il sistema visualizza i dettagli relativi al trattamento:

-nome;

-tipologia;

-durata;

-costo;

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

modificaConsulenza

Il caso d'uso consente ad un amministratore di modificare i dati relativi alle consulenze mediche.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Il sistema modifica con successo i dati relativi alle consulenze mediche.

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando un amministratore vuole modificare i dati relativi alle consulenze mediche;

2.include VisualizzaConsulenza;

3.l'amministratore indica di voler modificare i dati che si stanno visualizzando relativi alle consulenze mediche.

4.L'amministratore modifica i dati delle consulenze mediche:

-durata;

-costo;

-giorno della settimana in cui si tengono le consulenze mediche;

5.l'amministratore conferma il salvataggio dei nuovi dati relativi alle consulenze mediche.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

[visualizzaConsulenza](#)

Il caso d'uso consente ad un amministratore di visualizzare i dati relativi alle consulenze mediche.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Il sistema visualizza con successo i dati relativi alle consulenze mediche.

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando un amministratore vuole visualizzare i dati relativi alle consulenze mediche;

2.L'amministratore visualizza i dati delle consulenze mediche:

-durata;

-costo;

-giorno della settimana in cui si tengono le consulenze mediche;

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

GESTIONE DIPENDENTI

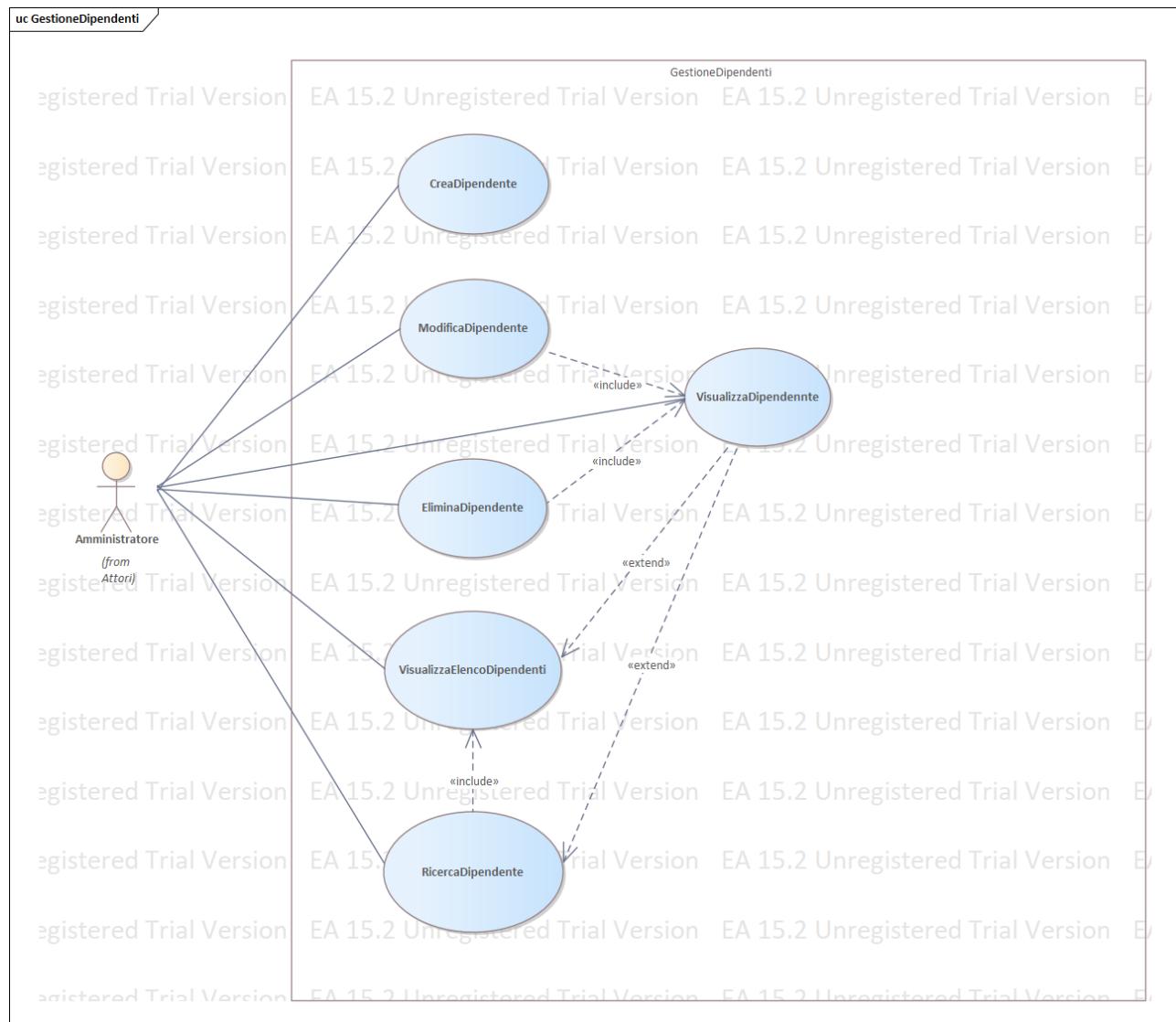


figura 4: Gestione Dipendenti (Casi D'uso)

creaDipendente

Il caso d'uso consente ad un amministratore di registrare un nuovo dipendente nel database.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Il sistema ha registrato con successo un nuovo dipendente all'interno del database.

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando un amministratore vuole inserire nel database un nuovo dipendente;

2.L'amministratore seleziona la tipologia del dipendente che vuole inserire tra le possibili:

- segretario;

- medico;

- fisioterapista;

3.if la scelta è stata per il ruolo di "fisioterapista":

- 3.1 l'amministratore inserisce tutti i dati relativi al fisioterapista da registrare:

- nome e cognome;

- codice fiscale;

- residenza (via,numero civico,città,regione);

- cellulare;

- eventuali una o più certificazioni;

4. else if la scelta è stata per il ruolo di "segretario":

- 4.1 l'amministratore inserisce tutti i dati relativi al dipendente da registrare:

- nome e cognome;

- codice fiscale;

- residenza (via,numero civico,città,regione);

- cellulare;

- nome utente;

- password;

5.else:



5.1 l'amministratore inserisce tutti i dati relativi al “medico” da registrare:

- nome e cognome;
- codice fiscale;
- residenza (via,numero civico,città,regione);
- cellulare;

6. l'amministratore conferma il salvataggio del dipendente di cui sono stati inseriti i dati;

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna.

modificaDipendente

Il caso d'uso consente ad un amministratore di modificare i dati relativi di un dipendente presente nel database.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Il sistema modifica con successo i dati di un dipendente all'interno del database.

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole modificare dei dati relativi ad un dipendente;

2.include VisualizzaDipendente;

3.l'amministratore indica di voler modificare il dipendente di cui si stanno visualizzando i dati;

4.if il dipendente è un fisioterapista:

 4.1 l'amministratore modifica alcuni,tutti o nessuno dei dati relativi al fisioterapista:

 -nome e cognome;

 -codice fiscale;

 -residenza (via,numero civico,città,regione);

 -cellulare;

 4.2. if erano state registrate delle certificazioni per il fisioterapista:

 4.2.1.l'Amministratore può eliminare una o più certificazioni tra quelle registrate;

 4.3.il Segretario può aggiungere una o più certificazioni del fisioterapista.

5.if il dipendente è un segretario:

 5.1 l'amministratore modifica alcuni,tutti o nessuno dei dati relativi al fisioterapista:

 -nome e cognome;

 -codice fiscale;

 -residenza (via,numero civico,città,regione);

 -cellulare;

 -nome utente;

 -password;



6.else il dipendente è un medico:

6.1 l'amministratore modifica alcuni, tutti o nessuno dei dati del dipendente:

- nome e cognome;
- codice fiscale;
- residenza (via,numero civico,città,regione);
- cellulare;

7. l'amministratore conferma i dati inseriti;

8.l'amministratore conferma il salvataggio dei nuovi dati relativi al dipendente.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna.

eliminaDipendente

Il caso d'uso consente ad un amministratore di eliminare un dipendente dal database.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Il sistema elimina con successo un dipendente dal database dal database.

Sequenza degli eventi principale:

- 1.Il caso d'uso inizia quando un amministratore vuole eliminare un dipendente dal database;
- 2.include VisualizzaDipendente;
- 3.L'amministratore indica di voler eliminare il dipendente che sta visualizzando;
- 4.L'amministratore conferma l'eliminazione.

Sequenza degli eventi alternativa:

- 1.la sequenza degli eventi alternativa inizia dopo il passo 3 della sequenza degli eventi principale.
2. l'amministratore non conferma di voler eliminare il Dipendente che ha visualizzato.
- 3.include visualizzaDipendente

[visualizzaElencoDipendenti](#)

Il sistema visualizza l'intero elenco dei dipendenti che sono presenti nel database.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione “amministratore”.

Postcondizioni: Nessuna

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare l'elenco dei dipendenti presenti nel database;

2.if almeno un dipendente è stato registrato:

 2.1.il sistema visualizza la lista dei dipendenti;

3.else:

 3.1.il sistema restituisce un messaggio che avvisa che non sono ancora stati registrati dipendenti.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

ricercaDipendente

Il sistema permette la ricerca dei dipendenti all'amministratore, tra quelli presenti nel database.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

Postcondizioni: Nessuna

Sequenza degli eventi principale:

1.Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare un dipendente tra quelli registrati;

2.include visualizzaElencoDipendenti;

3. if l'amministratore inserisce alcuni o tutti tra i parametri di ricerca tra questi:

- nome cognome dipendente;
- codice Fiscale del dipendente;
- ruolo (fisioterapista,medico o segretario);

3.1 . l'amministratore conferma l'avvio della ricerca.

3.2.for each dipendente nel registro dei dipendenti:

3.2.1.Il sistema confronta i parametri di ricerca con i parametri del dipendente;

3.2.2 if i parametri corrispondono:

3.2.2.1. Il sistema aggiunge il dipendente alla lista dei dipendenti che formano il risultato della ricerca;

3.3. if il sistema ha trovato almeno un dipendente corrispondente ai parametri di ricerca:

3.3.1.il sistema restituisce la lista dei dipendenti che hanno soddisfatto i parametri di ricerca;

3.4.else:

6.3.il sistema restituisce un messaggio che avvisa che la ricerca non ha prodotto corrispondenze con i parametri della ricerca;

4.else:

4.1. l'amministratore conferma l'avvio della ricerca.

4.2.include visualizzaElencoDipendenti;

5. for each dipendente della lista risultato:

5.1.punto di estensione: dipendente selezionato



Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

Caso d'uso di estensione: VisualizzaDipendente

Il sistema visualizza i dati relativi ad un dipendente specifico.

Attori primari: amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: L'utente deve aver eseguito l'accesso con livello di autorizzazione "amministratore".

L'amministratore ha selezionato un dipendente dall'elenco dei trattamenti.

Postcondizioni: Il sistema visualizza i dati relativi ad un dipendente.

Sequenza degli eventi principale:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore ha selezionato un dipendente dall'elenco dei dipendenti e ne vuole visualizzare i dettagli;

2. if dipendente è un fisioterapista:

 2.1. il sistema visualizza i dati del fisioterapista:

 -nome e cognome;

 -codice fiscale;

 -residenza (via,numero civico,città,regione);

 -cellulare;

 -lista delle eventuali certificazioni;

3. else:

 3.1. il sistema visualizza i dati di un dipendente:

 -nome e cognome;

 -codice fiscale;

 -residenza (via,numero civico,città,regione);

 -cellulare;

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

GESTIONE GENERALE

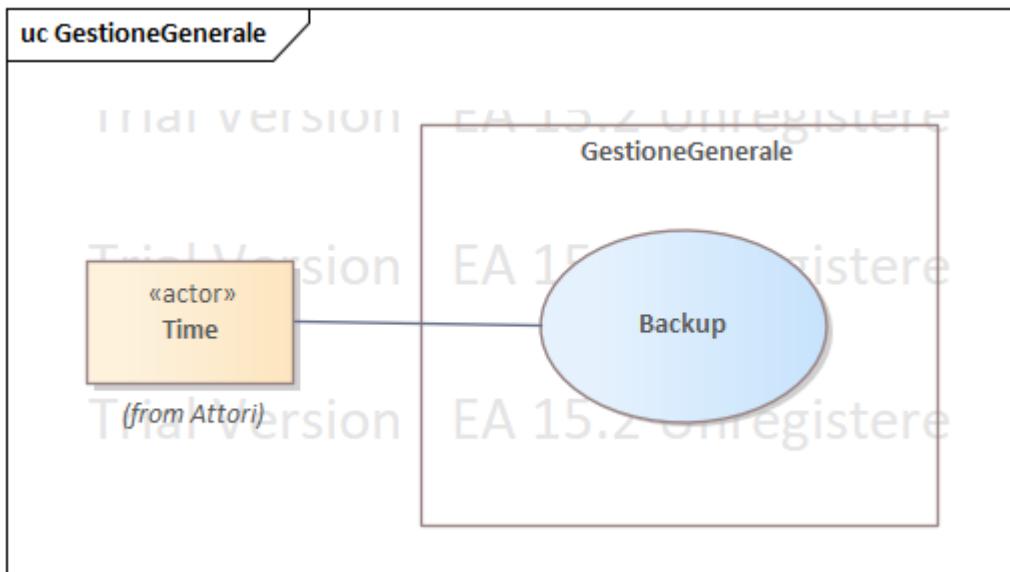


figura 5: Gestione Generale (Casi D'uso)

Backup

Il sistema esegue il backup dell'intero database del sistema una volta per ogni avvio dell'app ad un orario prefissato, le 22.00.

Attori primari: Tempo.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni: Nessuna

Postcondizioni: Il sistema ha eseguito una copia di backup dell'intero database del sistema.

Sequenza degli eventi principale:

- 1.Il caso d'uso inizia una volta per ogni avvio dell'app all'orario prefissato, le 22.00.
- 2.Il sistema estrae i dati relativi alle prenotazioni registrate, ai pazienti registrati, ai dipendenti registrati, ai trattamenti registrati e i dati relativi alle consulenze mediche.
- 3.Il sistema esegue una copia dei dati estratti sul disco della macchina su cui l'applicazione è in esecuzione.

Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna

DIAGRAMMI DI ANALISI

DIAGRAMMA DELLE CLASSI DI ANALISI

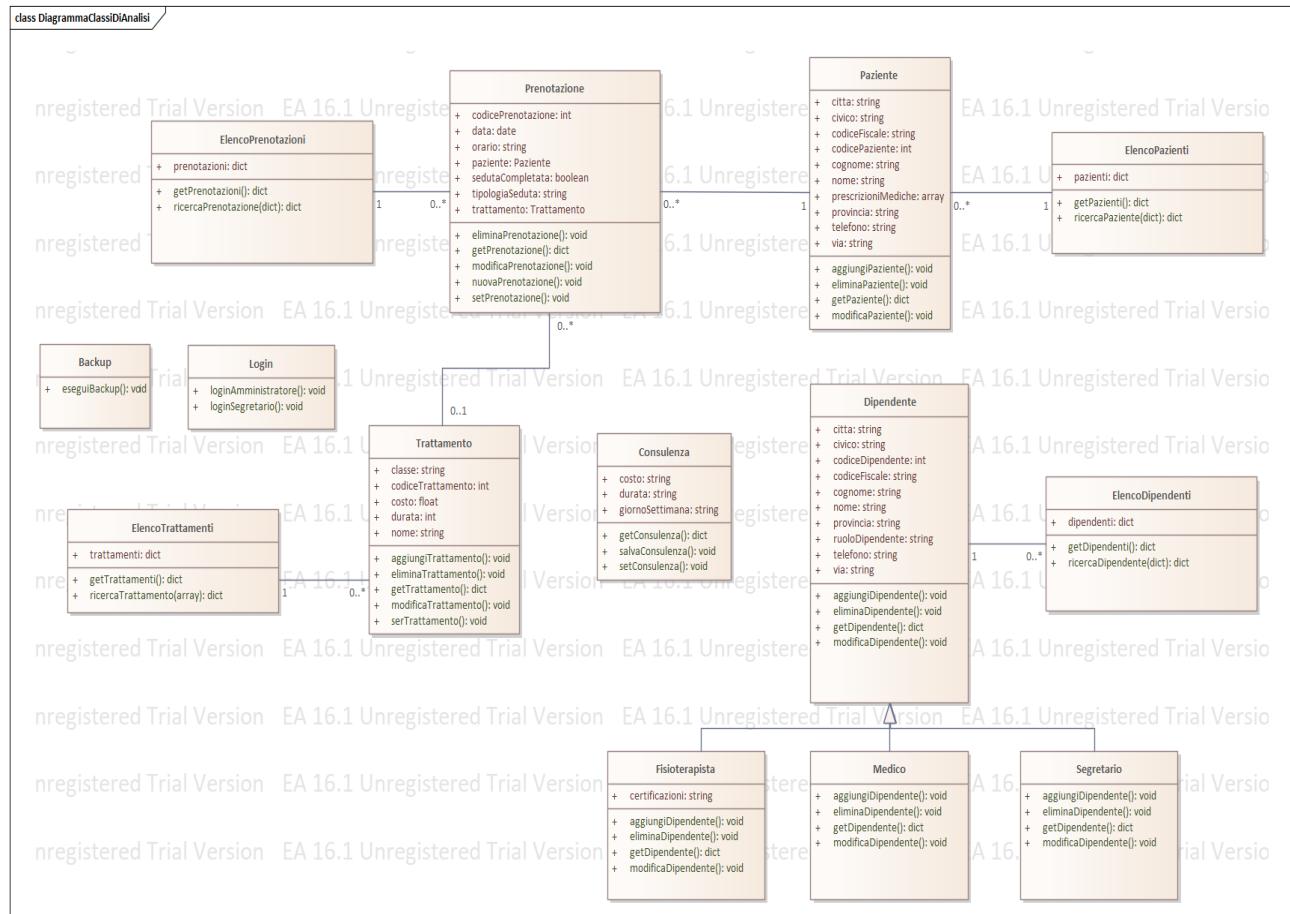


figura 6: Diagramma delle classi di analisi

DIAGRAMMI DI SEQUENZA

NUOVO DIPENDENTE

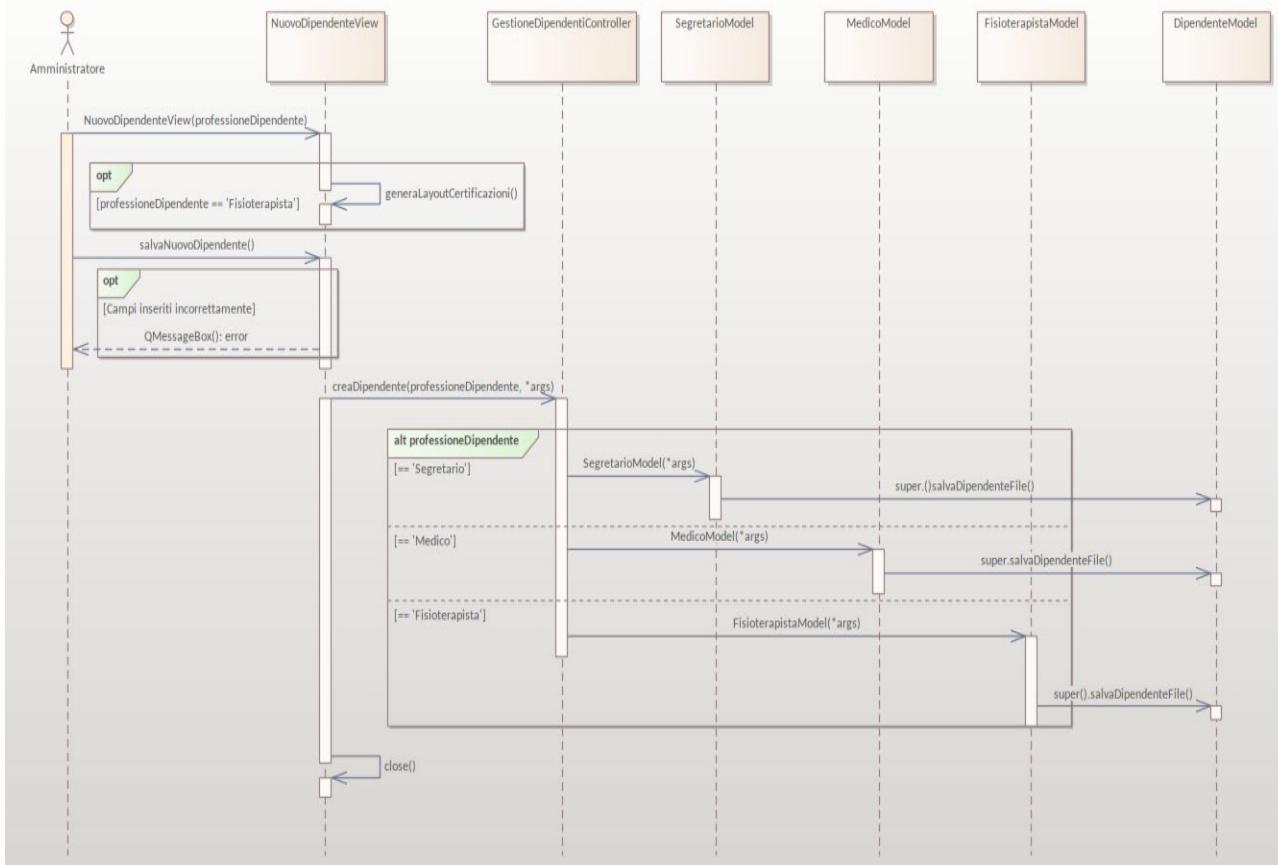


figura 7: Nuovo Dipendente (Diagramma di Sequenza)

MODIFICA DIPENDENTE

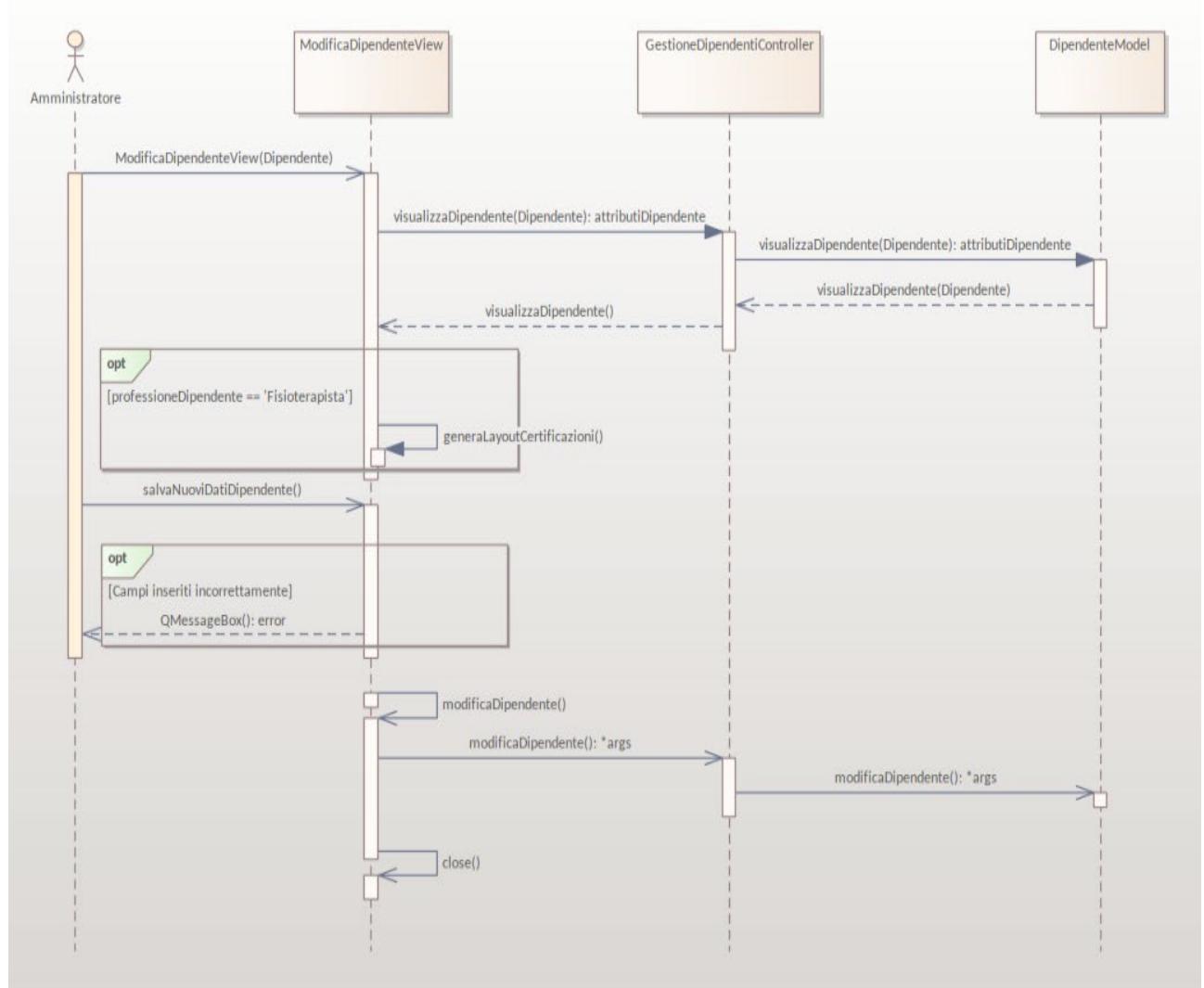


figura 8: Modifica Dipendente (Diagramma di Sequenza)

NUOVO PAZIENTE

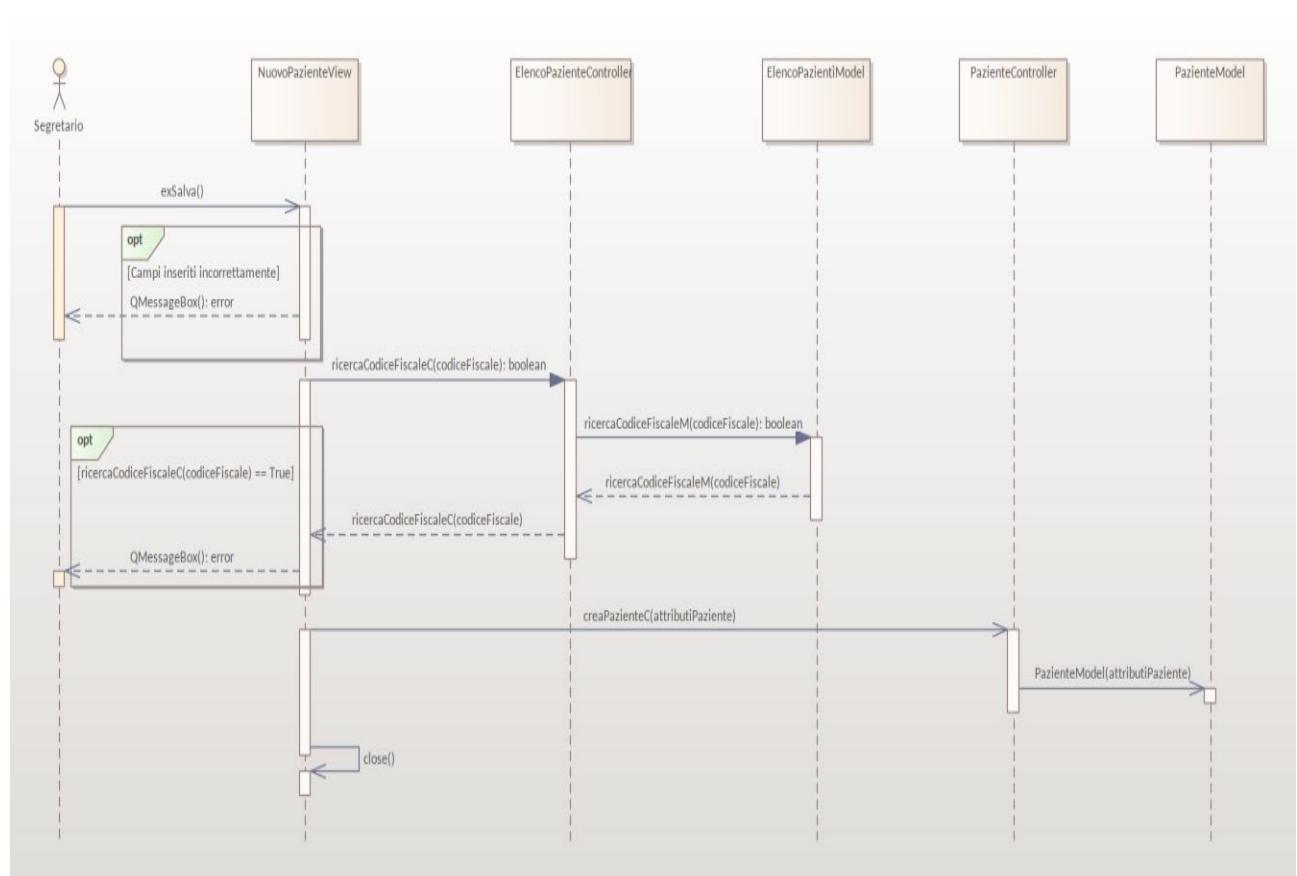


figura 9: Nuovo Paziente (Diagramma di Sequenza)

MODIFICA PAZIENTE

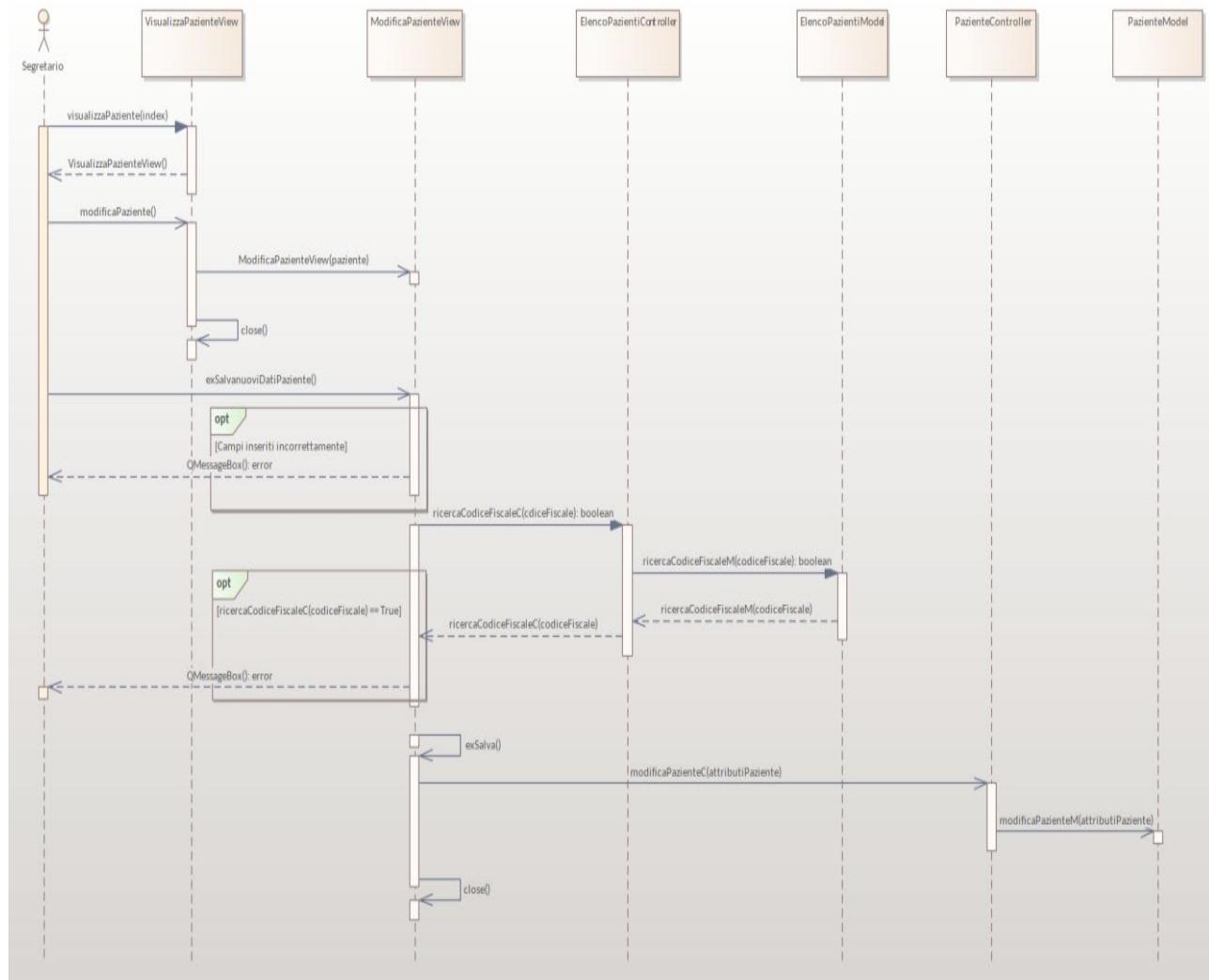


figura 10: Modifica Paziente (Diagramma di Sequenza)

NUOVO TRATTAMENTO

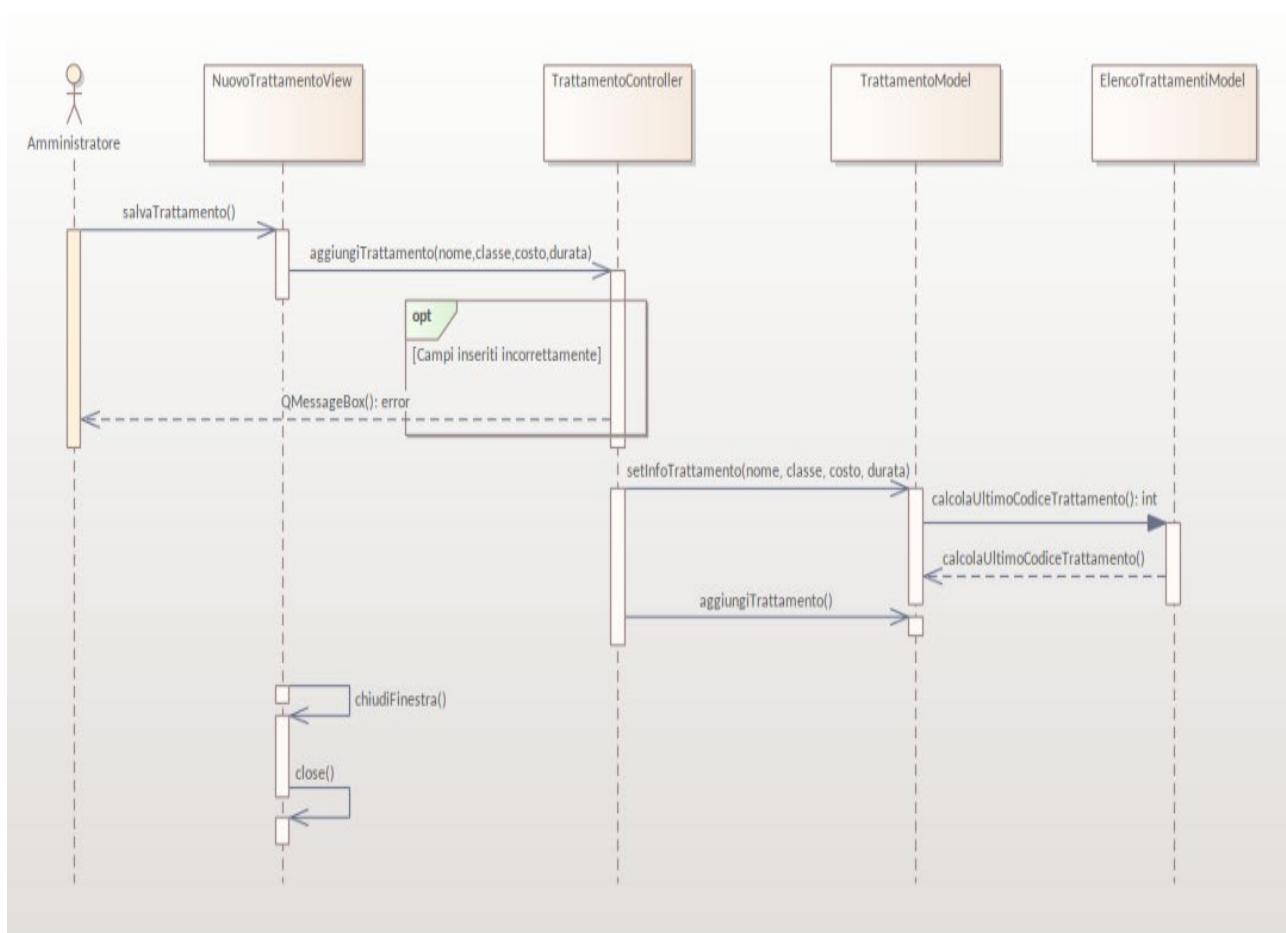


figura 11: Nuovo Trattamento (Diagramma di Sequenza)

MODIFICA TRATTAMENTO

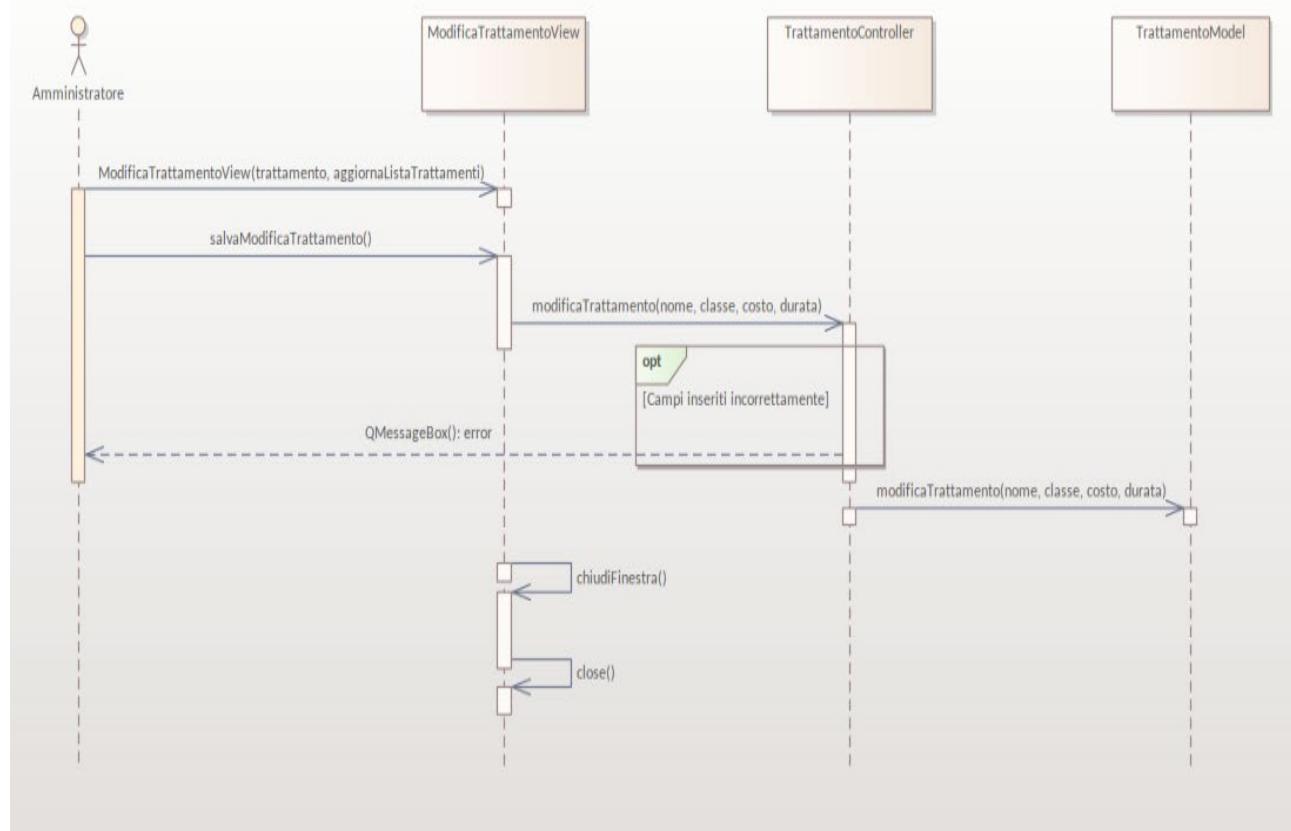


figura 12: Modifica Trattamento (Diagramma di Sequenza)

DIAGRAMMI D'ATTIVITA'

NUOVO DIPENDENTE

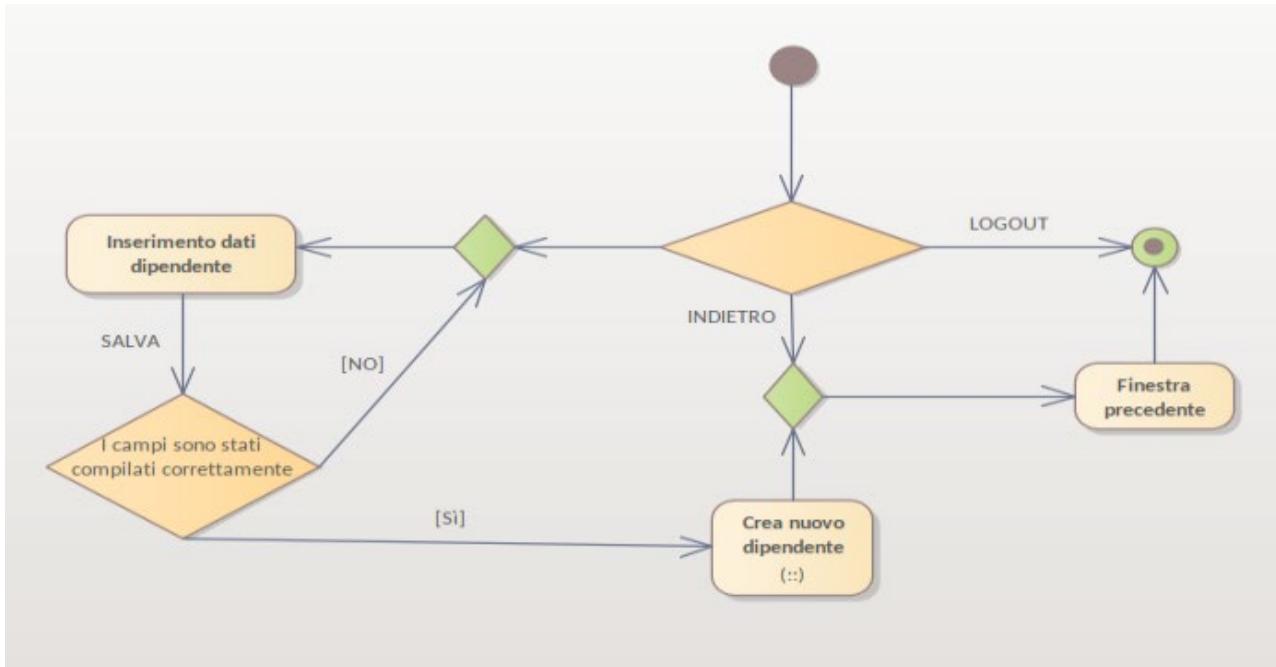


figura 13: Nuovo Dipendente (Diagramma d'attività)

MODIFICA DIPENDENTE

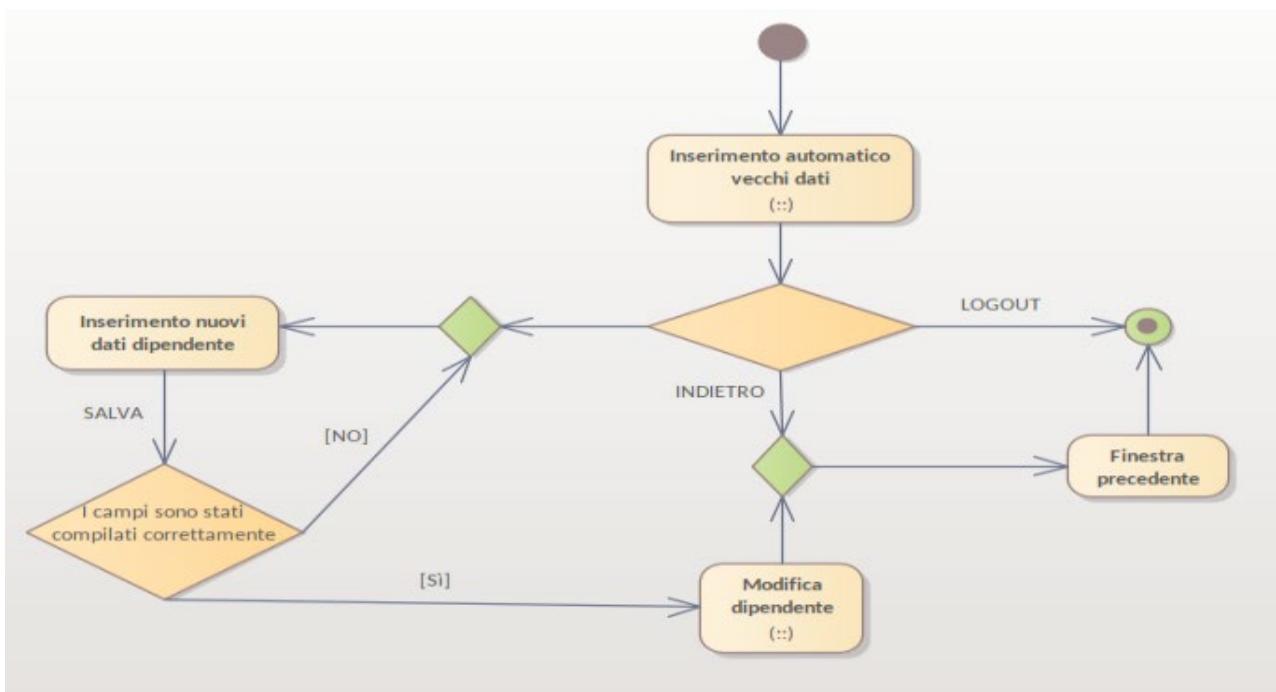


figura 14: Modifica Dipendente (Diagramma d'attività)

NUOVO PAZIENTE

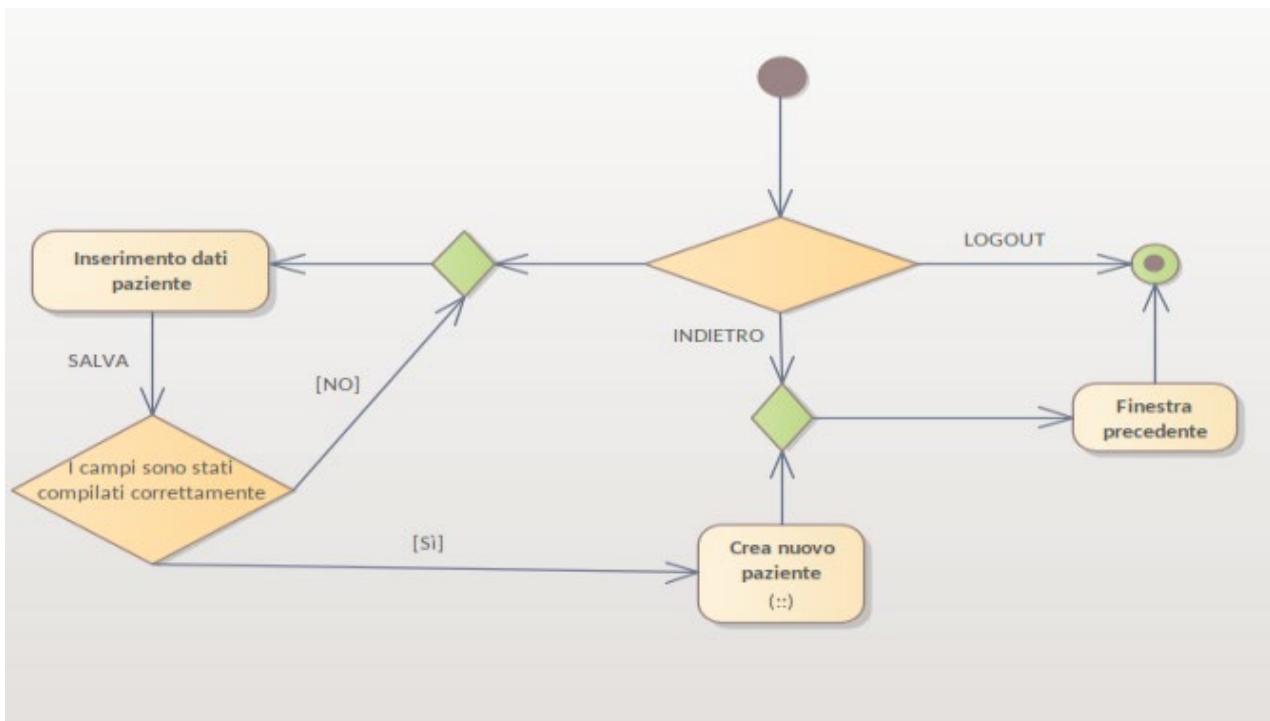


figura 15: Nuovo Paziente (Diagramma d'attività)

MODIFICA PAZIENTE

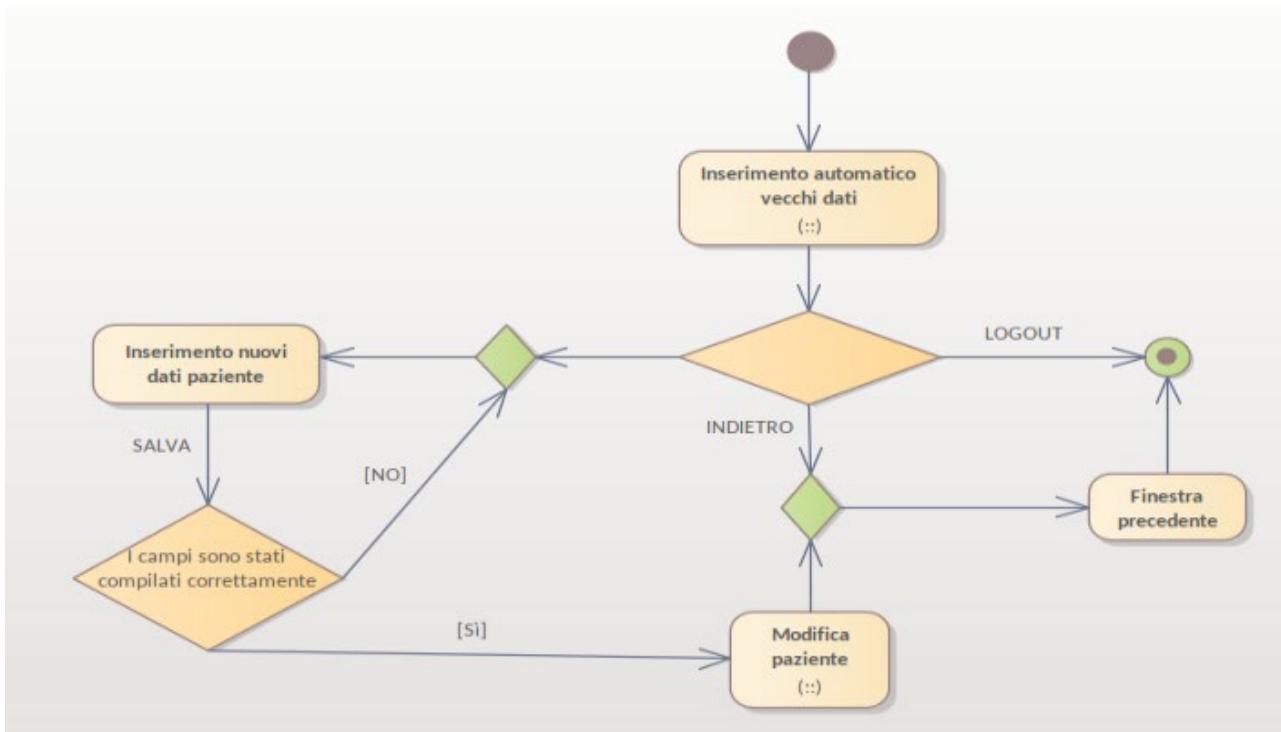


figura 16: Modifica Paziente (Diagramma d'attività)

REGISTRO PAZIENTI

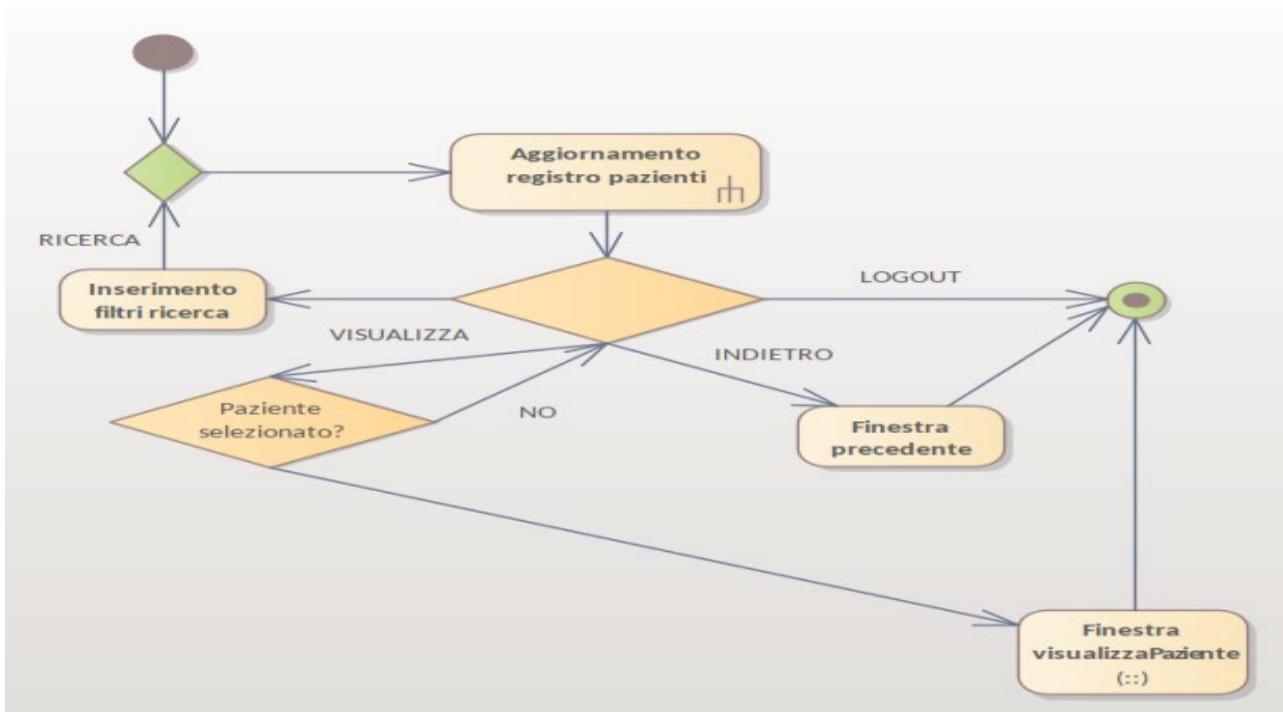


figura 17: Registro Pazienti (Diagramma d'attività)

VISUALIZZA PAZIENTE

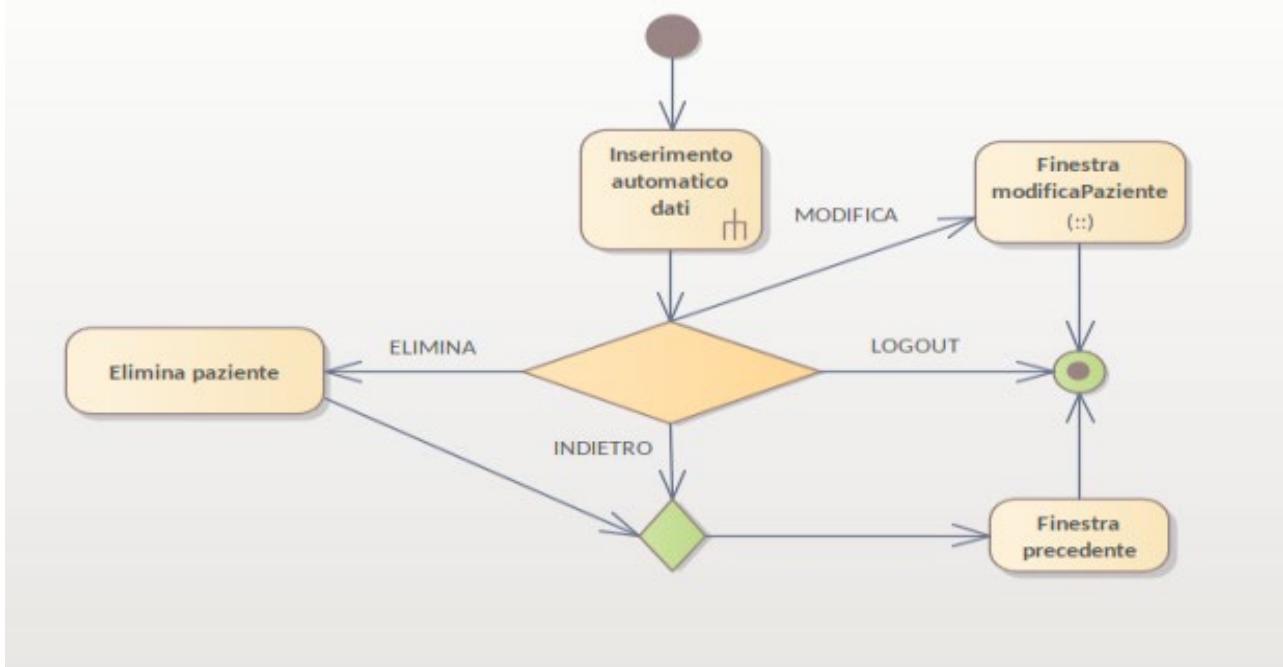


figura 18: Visualizza Paziente (Diagramma d'attività)

NUOVO TRATTAMENTO

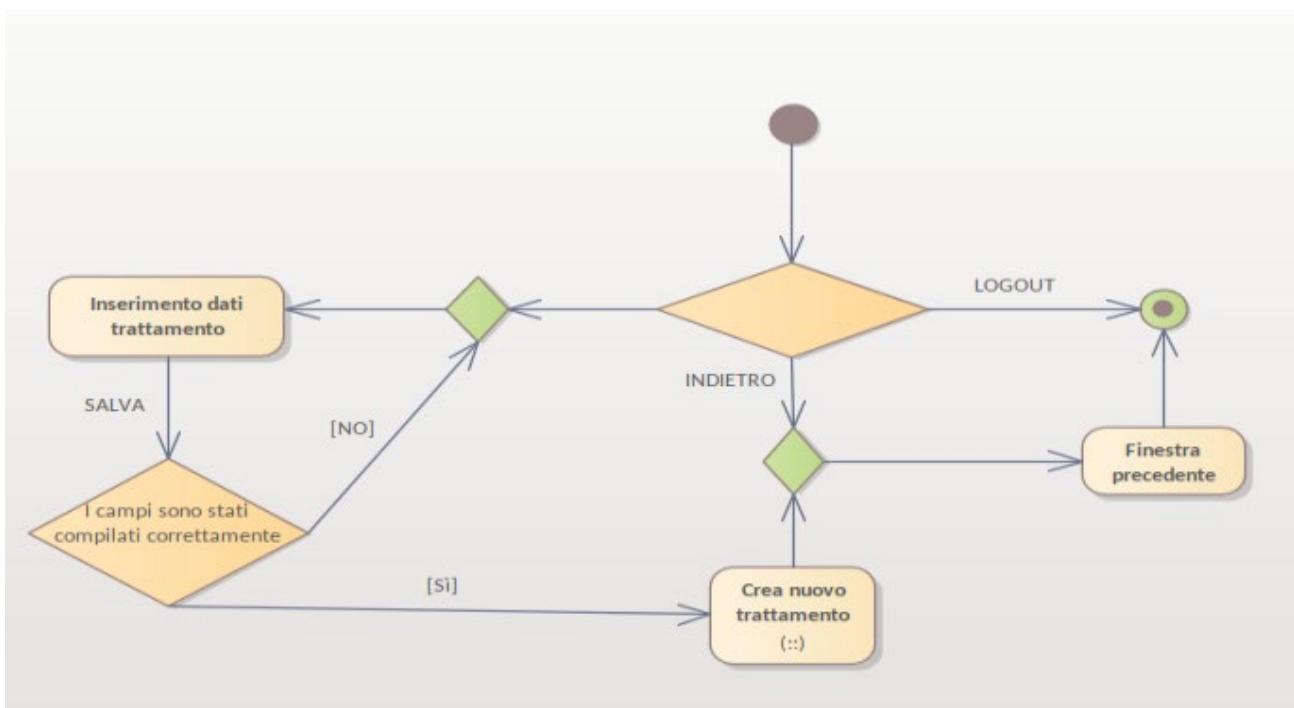


figura 19: Nuovo Trattamento (Diagramma d'attività)

MODIFICA TRATTAMENTO

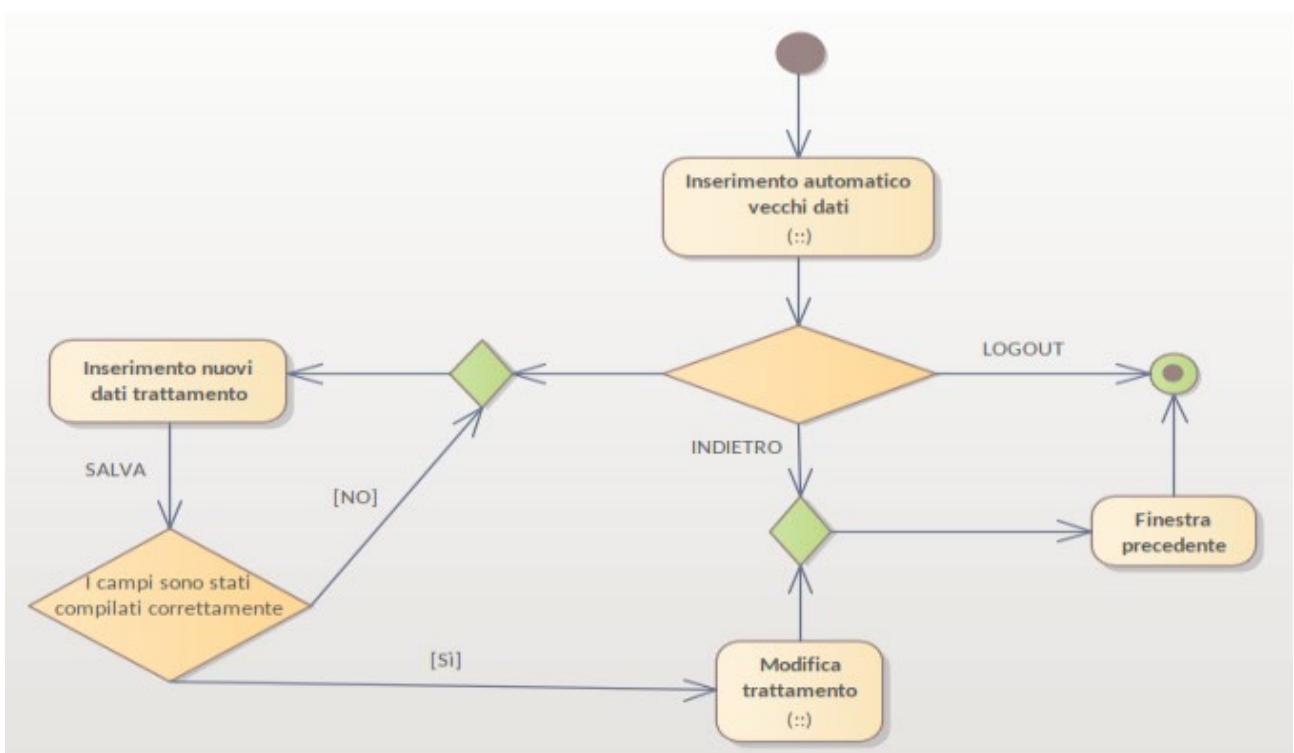


figura 20: Modifica Trattamento (Diagramma d'attività)

NUOVA PRENOTAZIONE

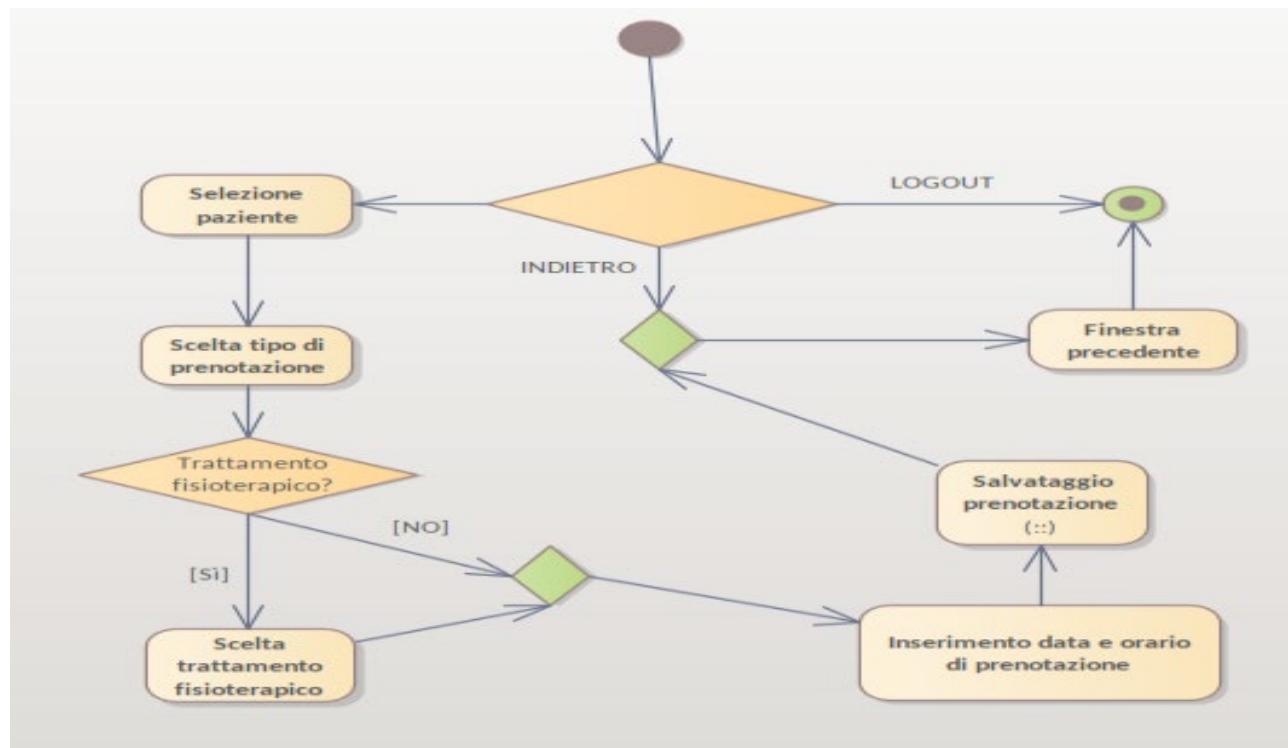


figura 21: Nuova Prenotazione (Diagramma d'attività)

MODIFICA PRENOTAZIONE

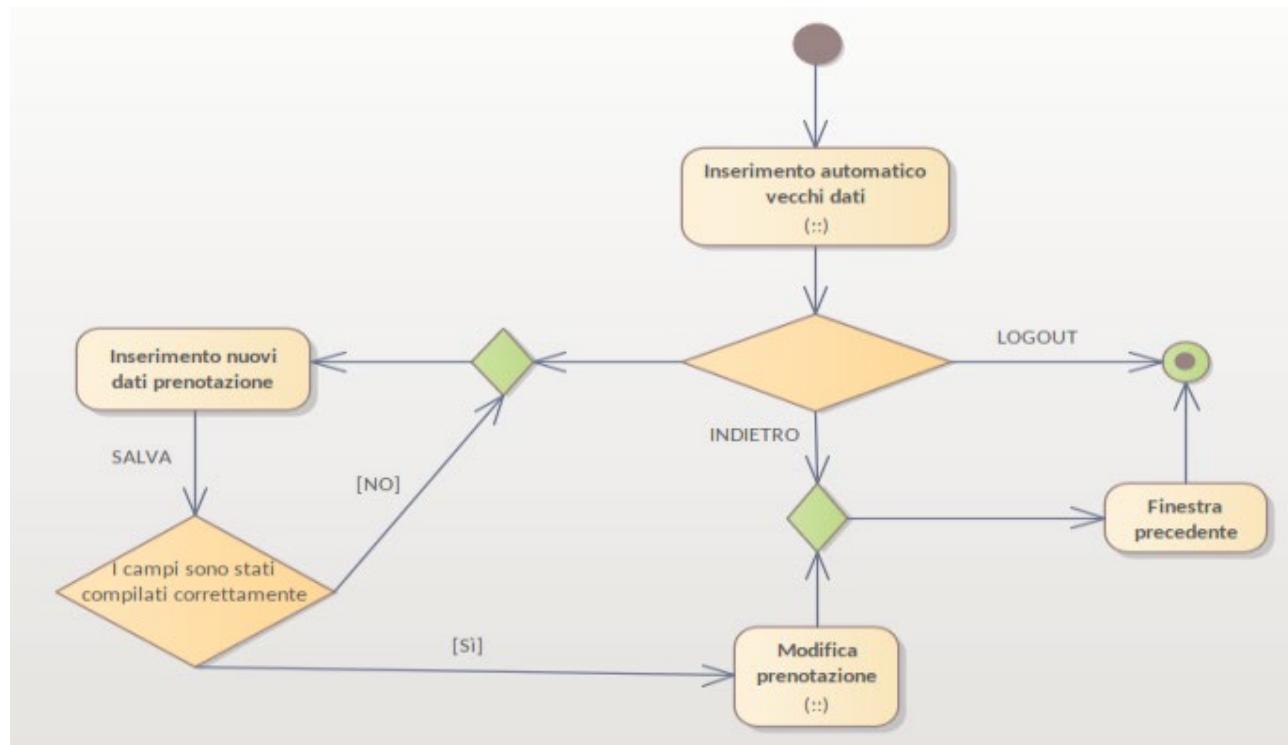


figura 22: Modifica Prenotazione (Diagramma d'attività)

DIAGRAMMI DI PROGETTAZIONE

DIAGRAMMA DEI PACKAGE

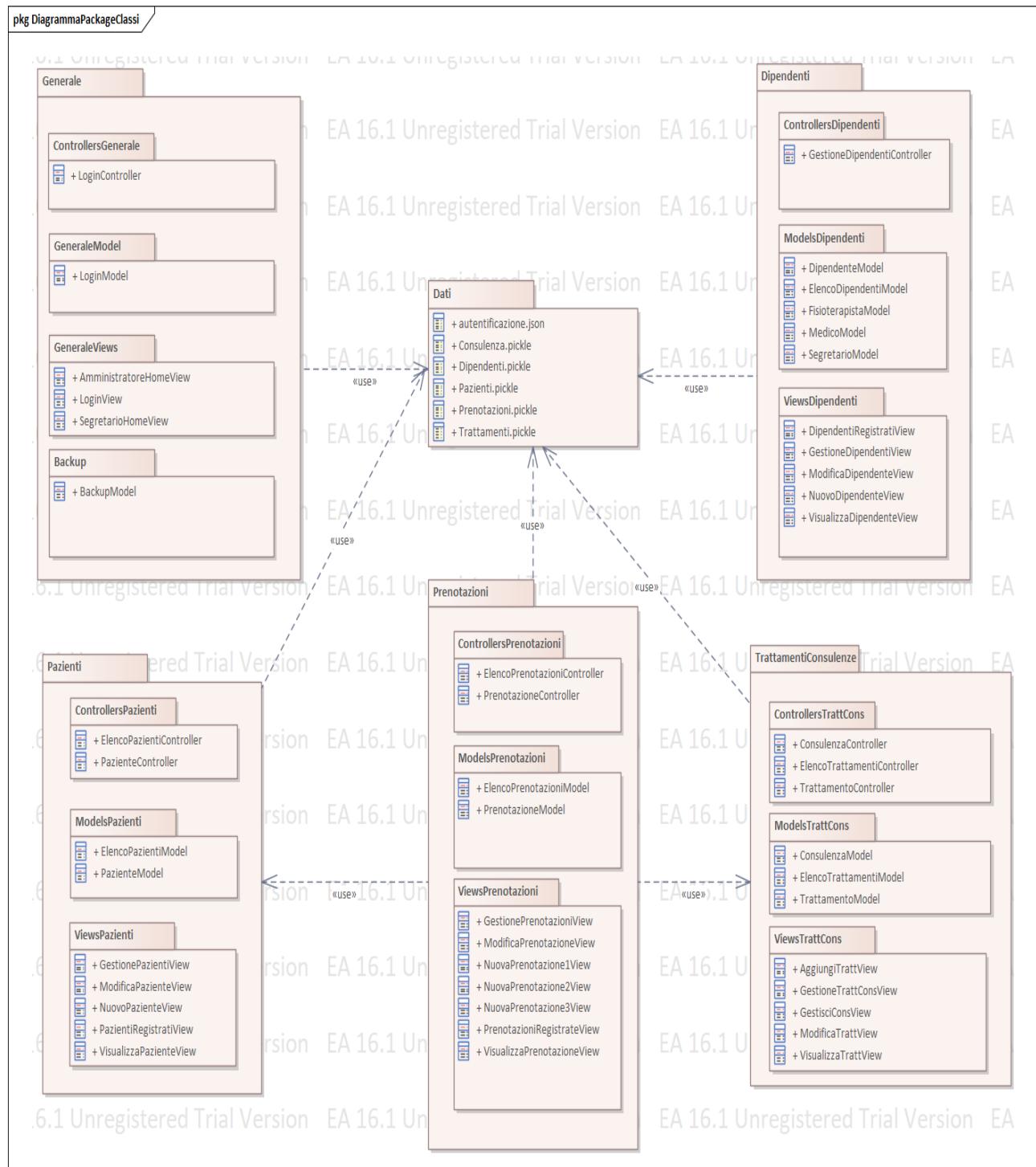


figura 23: Diagramma dei Package

DIAGRAMMI DELLE CLASSI DI PROGETTAZIONE

PACKAGE PRENOTAZIONI

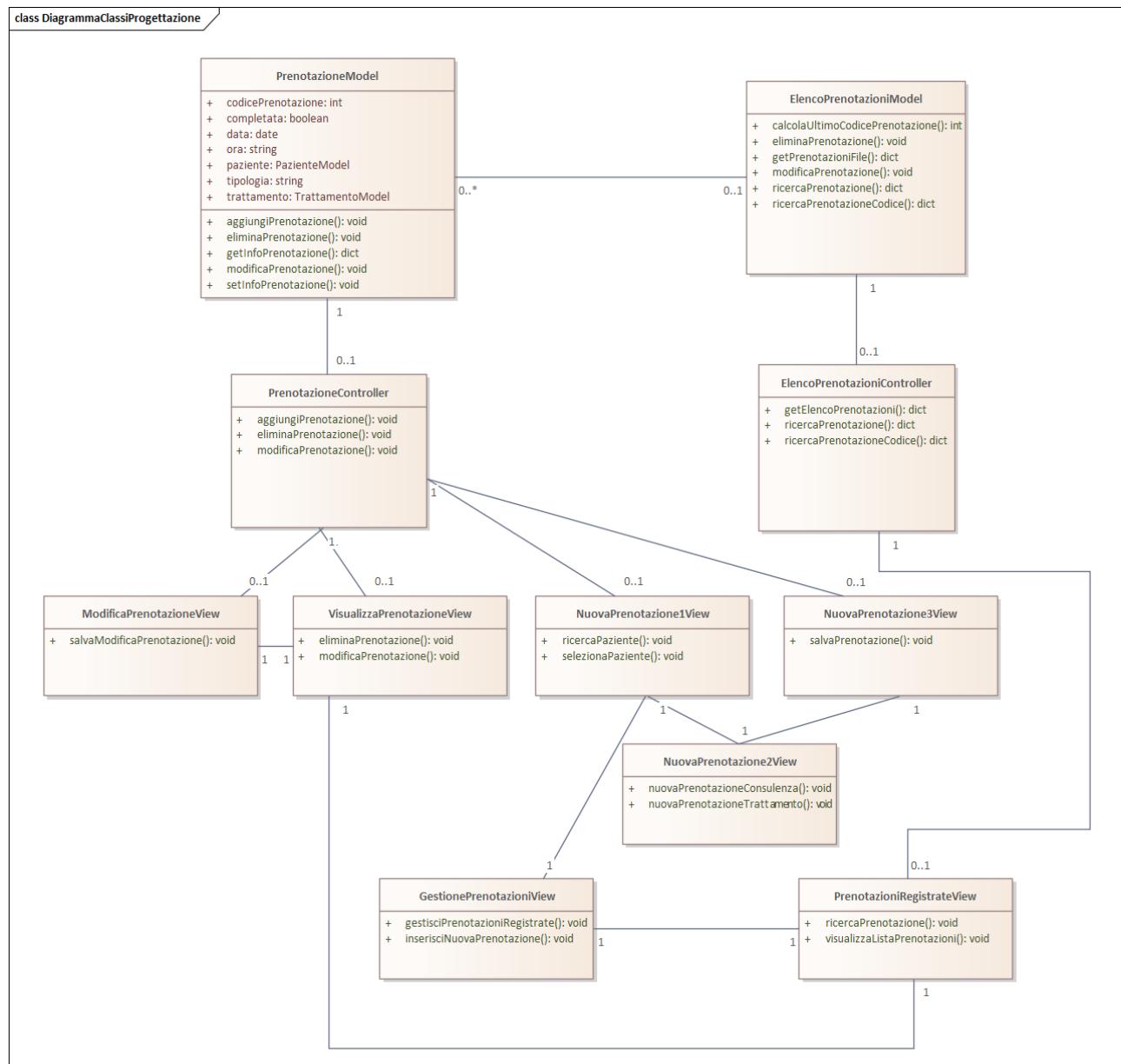


figura 24: Dipendenti (Diagramma delle classi di progettazione)

PACKAGE TRATTAMENTI E CONSULENZE

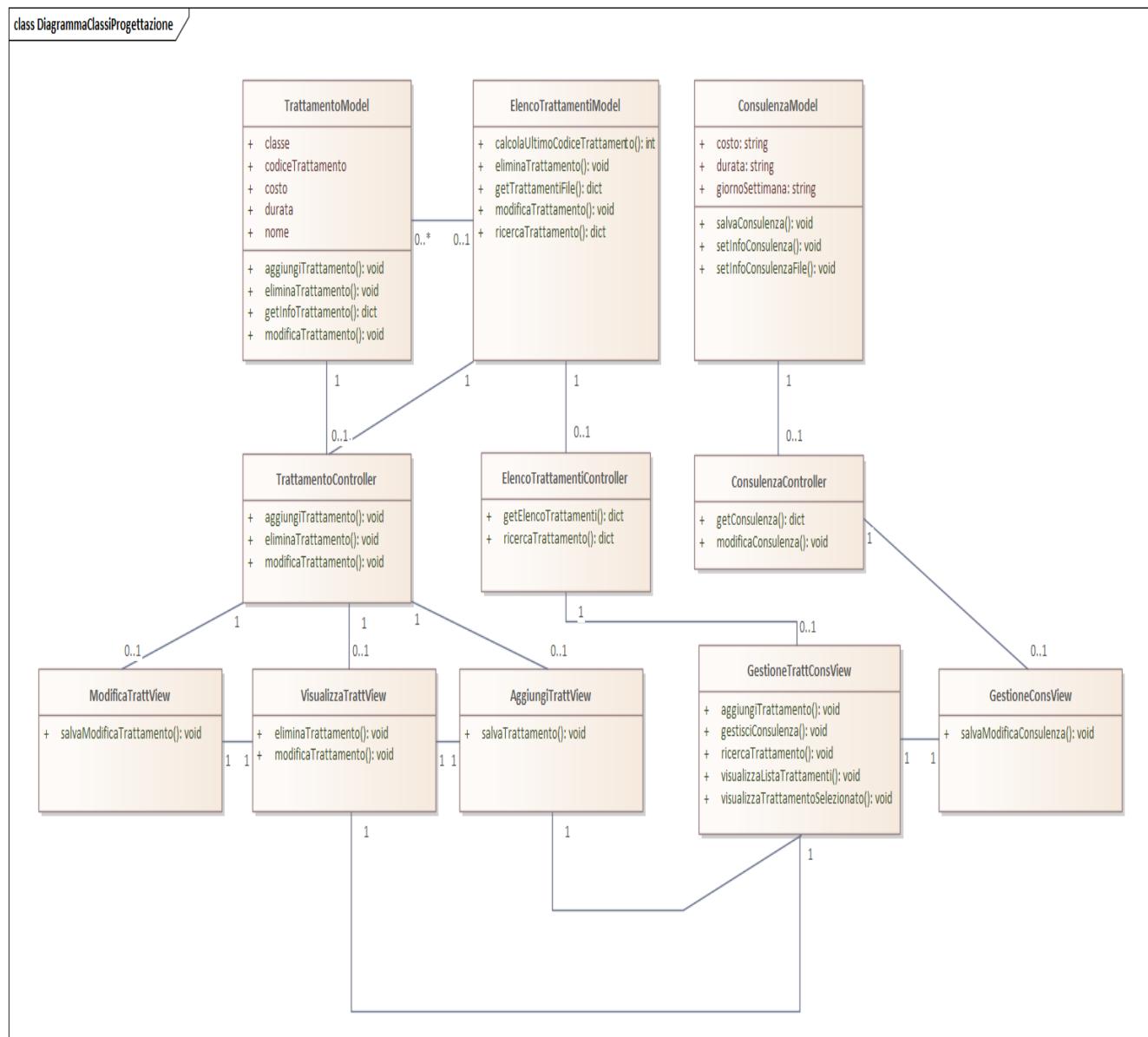


figura 25: Pazienti (Diagramma delle classi di progettazione)

PACKAGE PAZIENTI

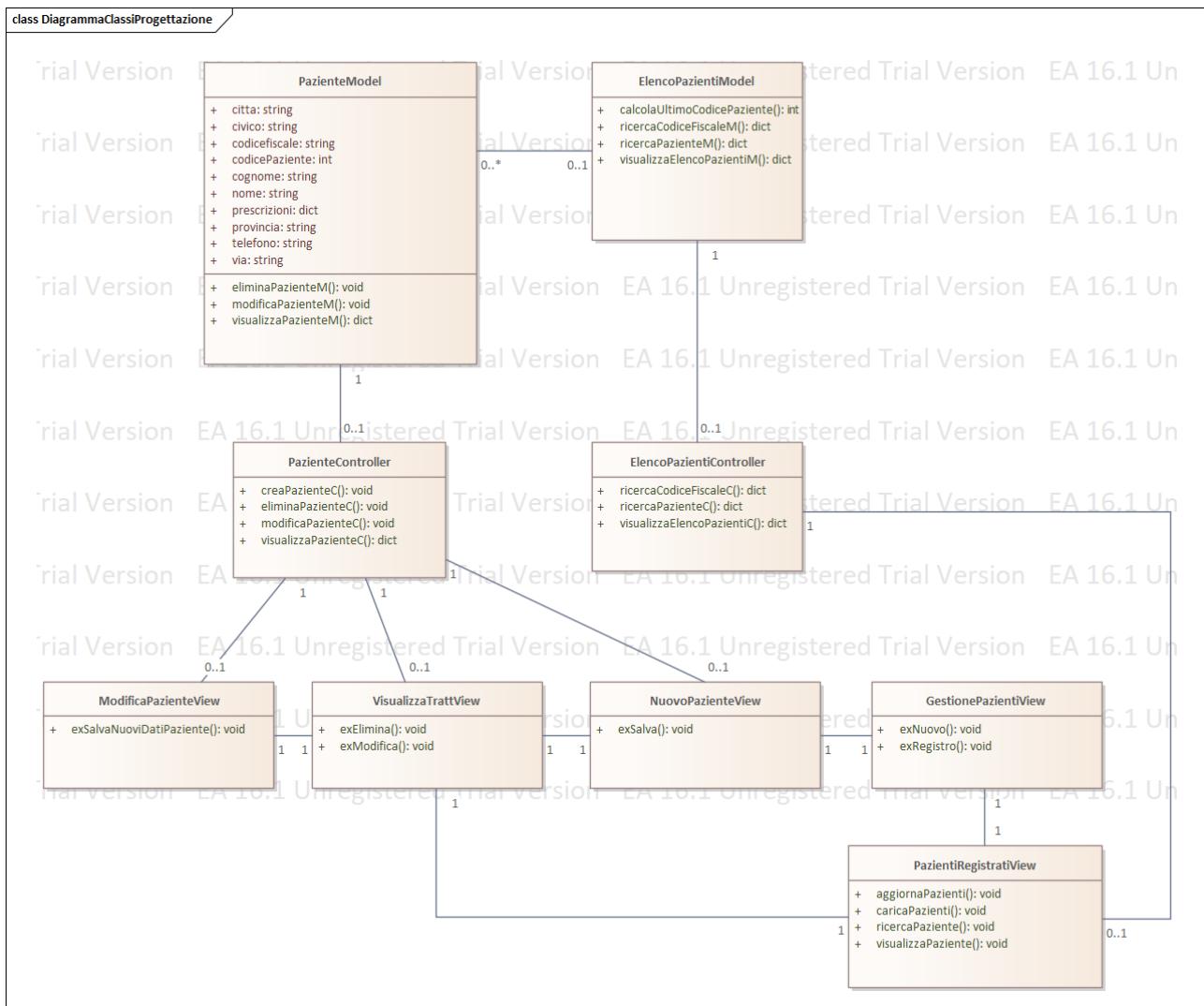


figura 26: Trattamenti e Consulenze (diagramma delle classi di progettazione)

PACKAGE DIPENDENTI

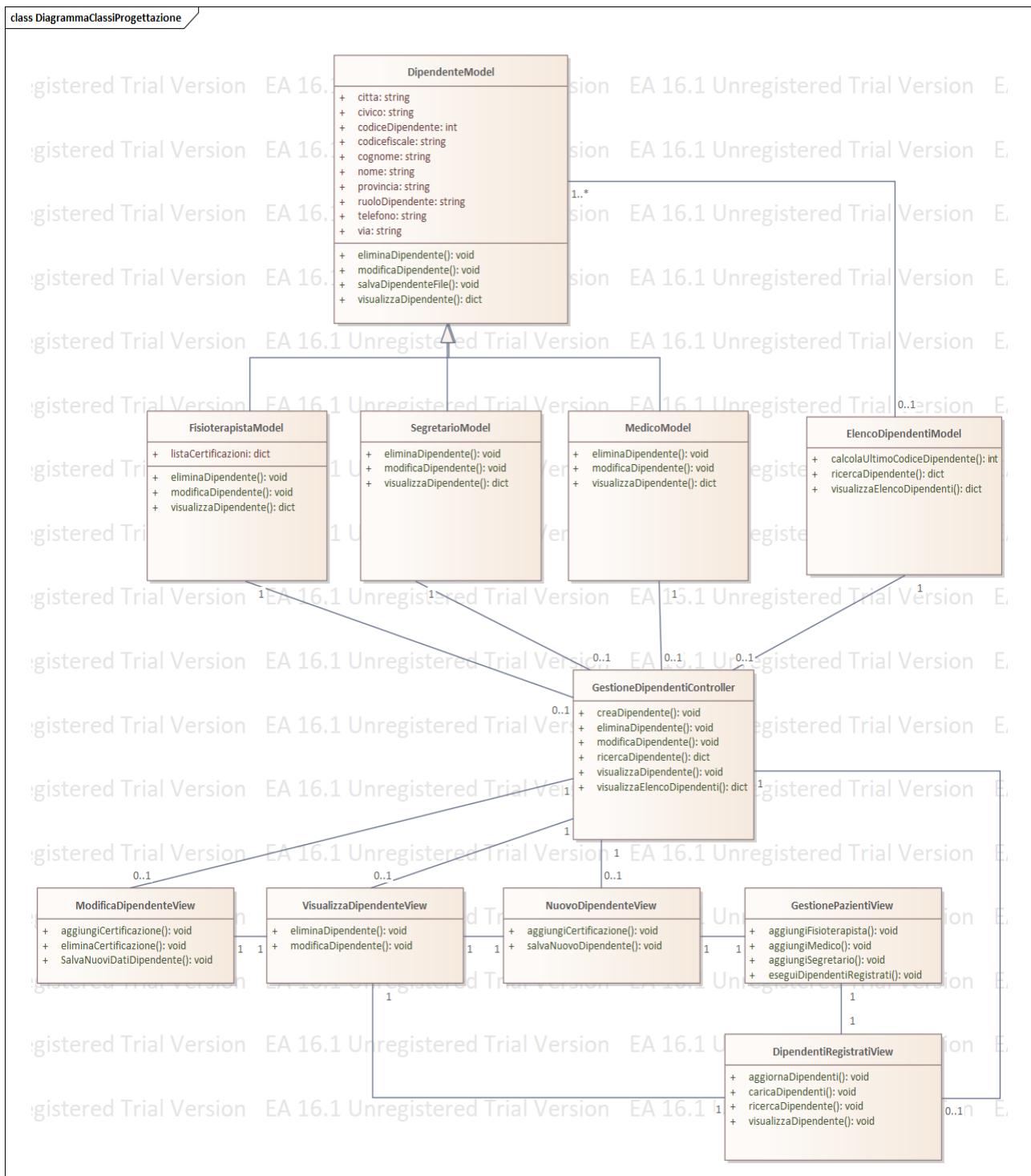


figura 27: Generale (Diagramma delle classi di progettazione)

PACKAGE GENERALE

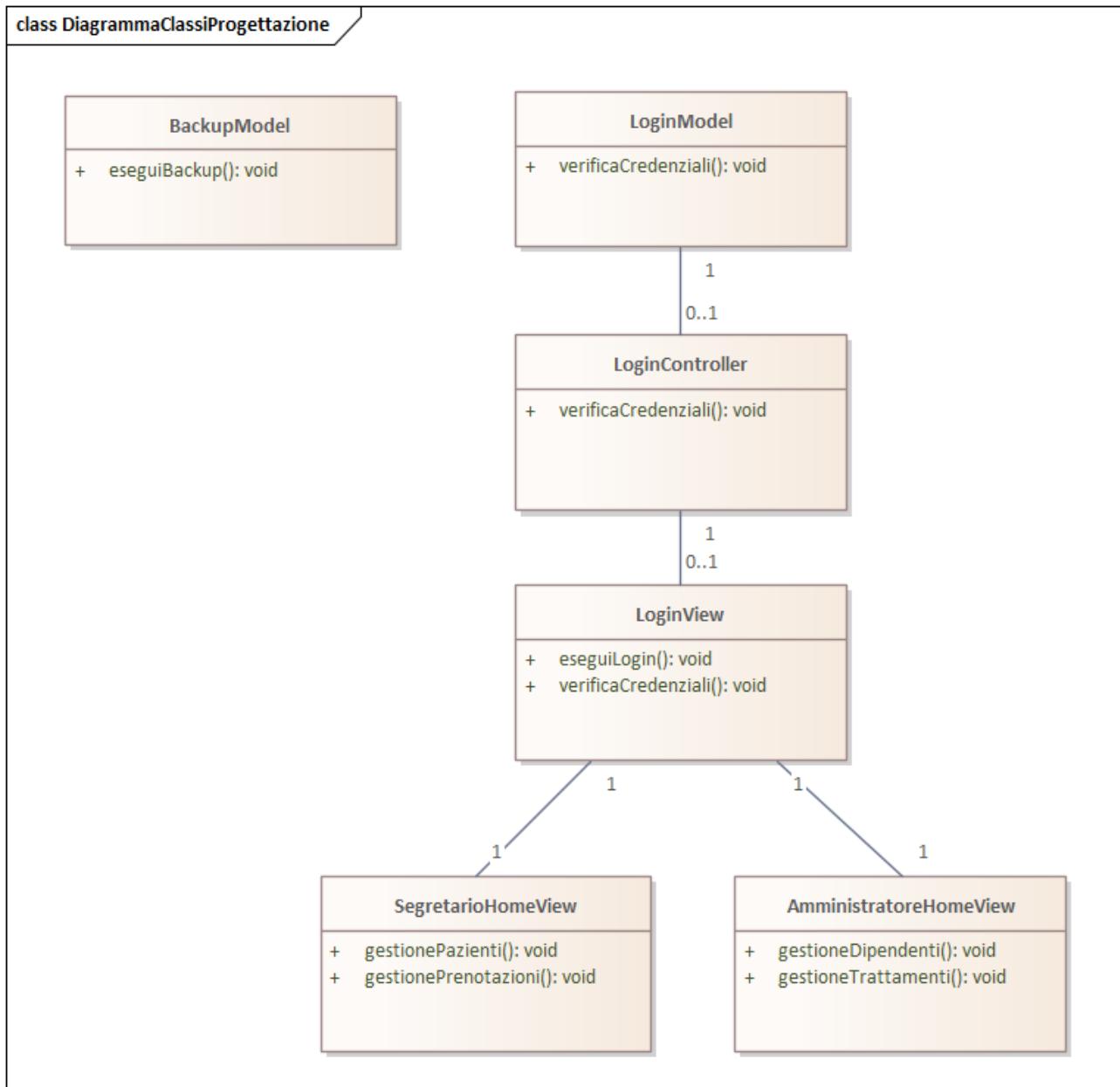


figura 28: Prenotazioni (Diagramma delle classi di progettazione)

DIAGRAMMI DELLE MACCHINE A STATI

PRENOTAZIONE

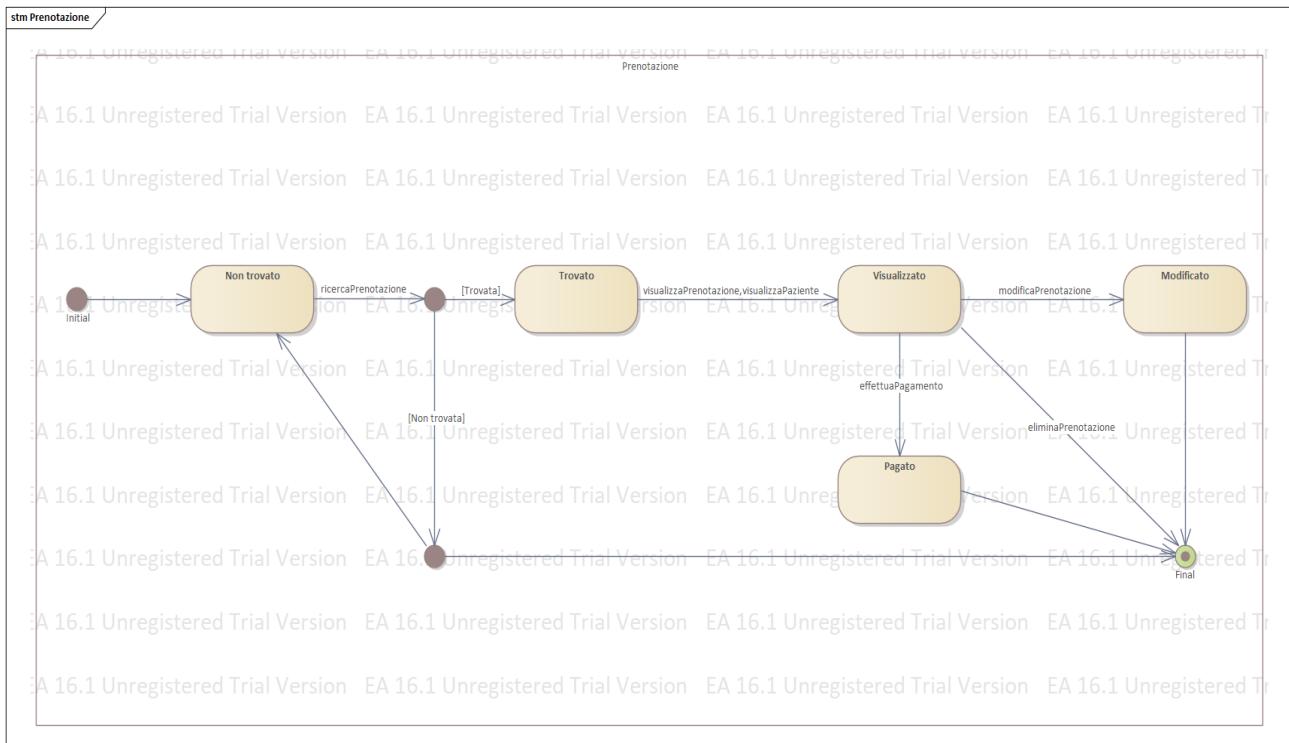


figura 29: Prenotazione (Diagramma delle Macchine a Stati)

PAZIENTE

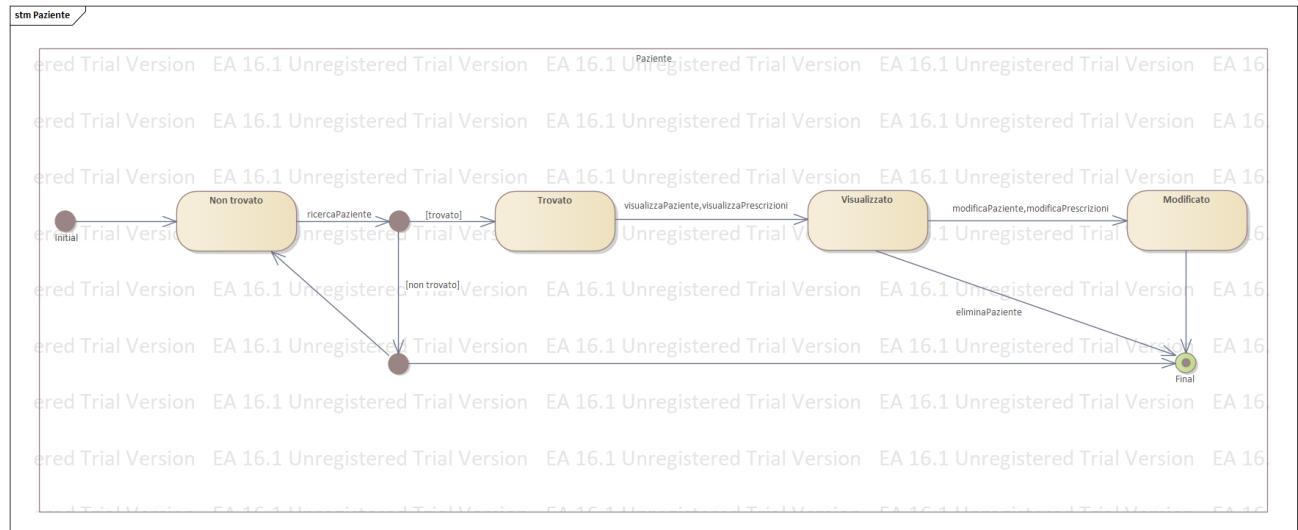


figura 30: Paziente (Diagramma delle Macchine a Stati)

DIPENDENTE

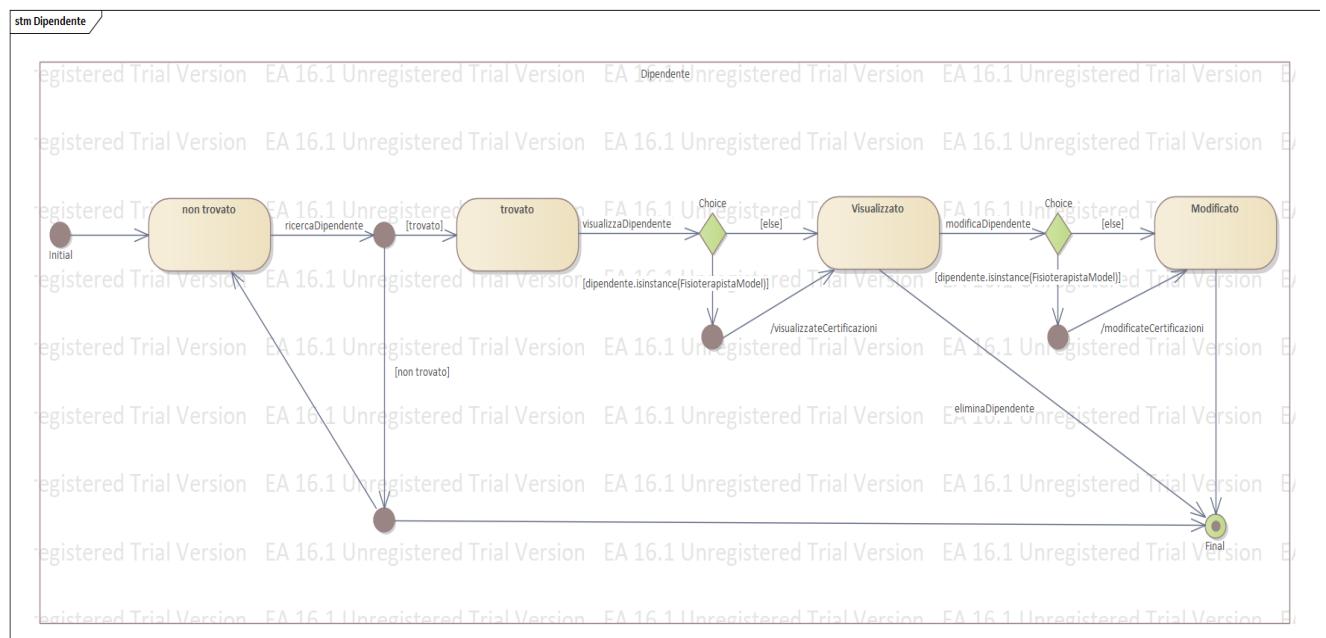


figura 31: Dipendente (Diagramma delle Macchine a Stati)

TRATTAMENTO

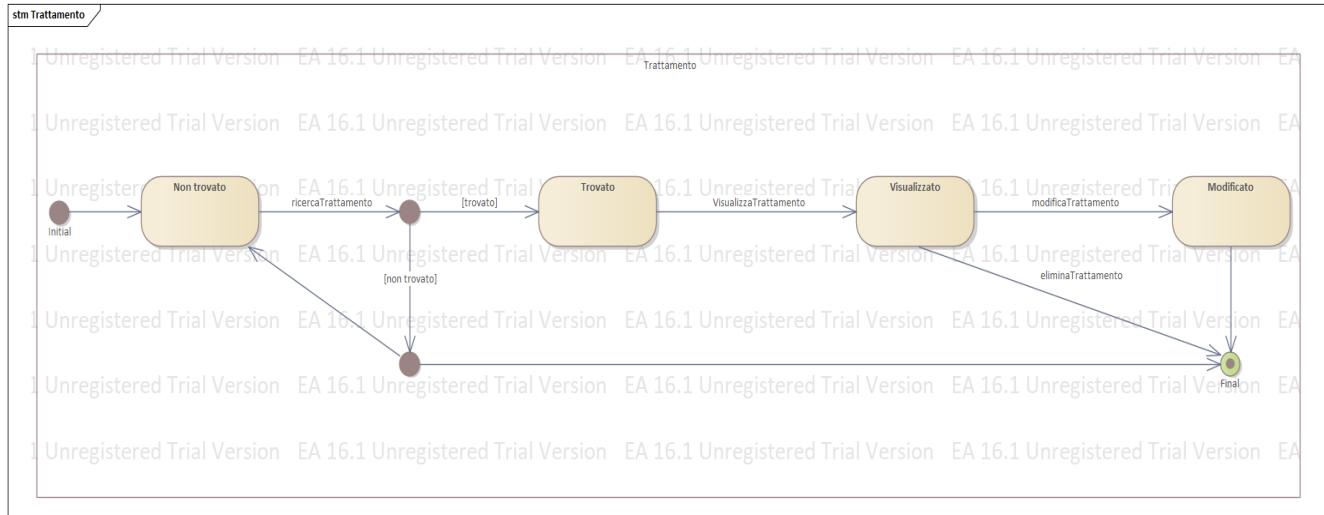


figura 32: Trattamento (Diagramma delle Macchine a Stati)

CONSULENZA

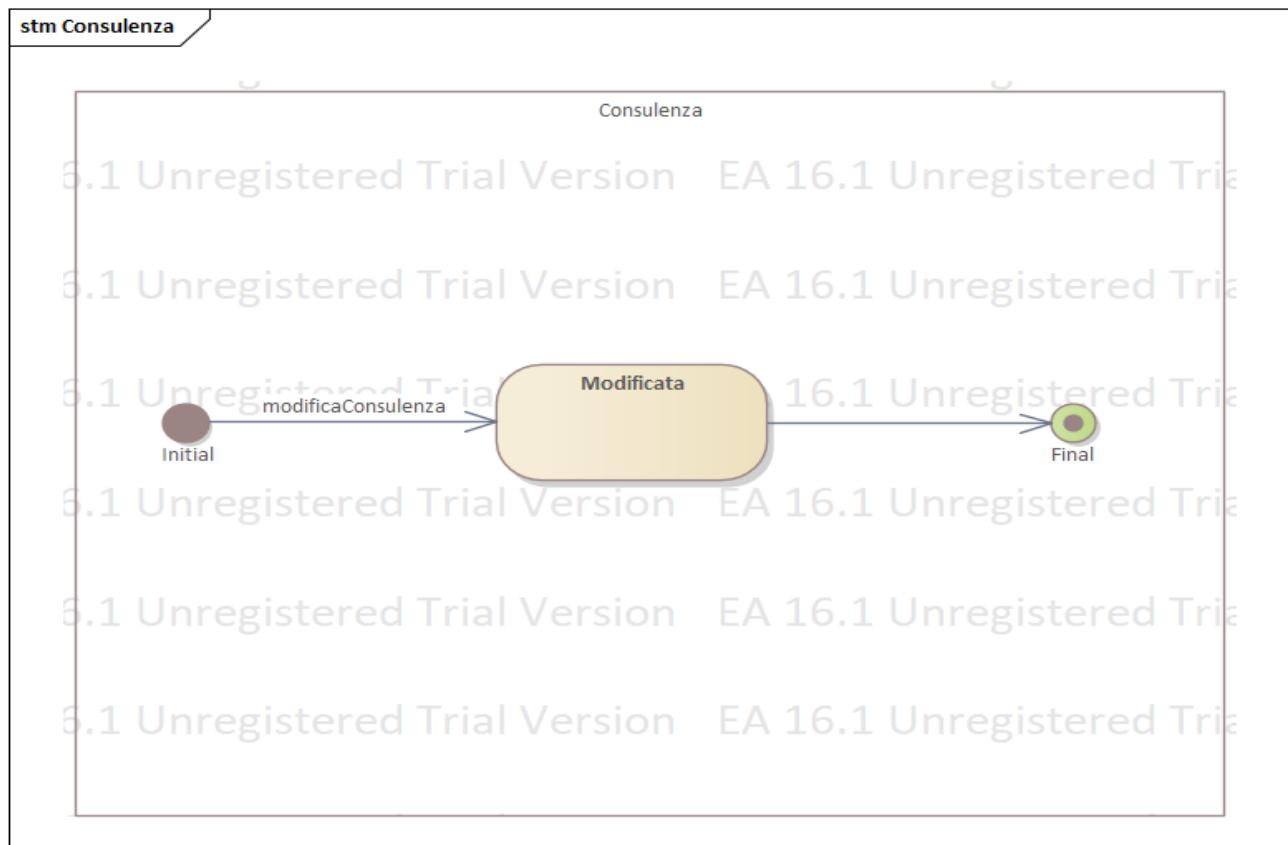


figura 33: Consulenza (Diagramma delle Macchine a Stati)

DIAGRAMMA DEI COMPONENTI

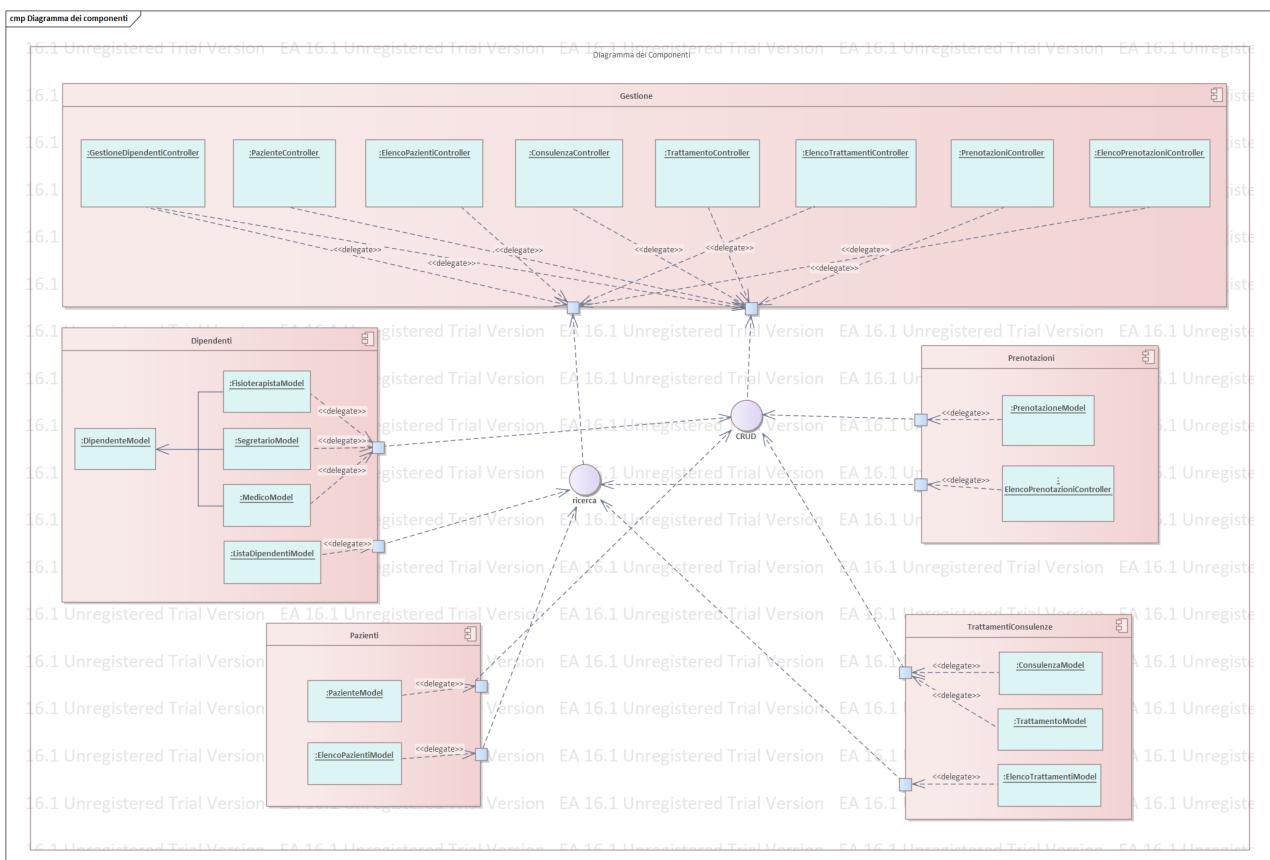


figura 34: Diagramma dei Componenti

DIAGRAMMA DI DEPLOYMENT

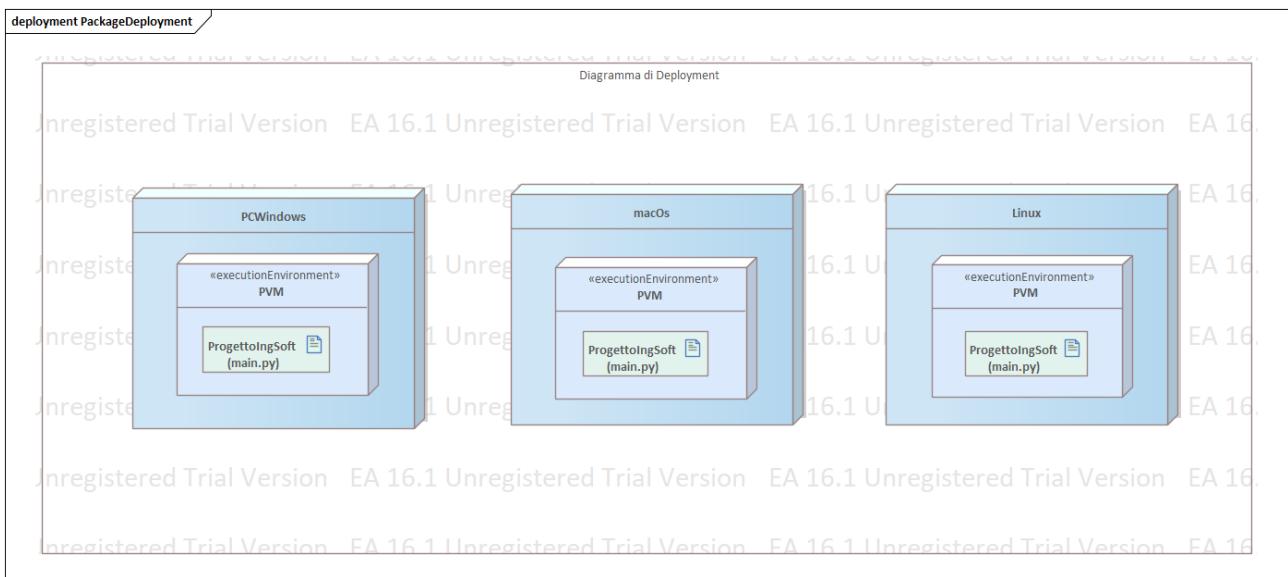


figura 35: Diagramma di Deployment

TEST

```
1 import os.path, pickle
2
3 import unittest
4 from Pazienti.ModelsPazienti.PazienteModel import PazienteModel
5 from Pazienti.ModelsPazienti.ElencoPazientiModel import ElencoPazientiModel
6
7 class TestPaziente(unittest.TestCase):
8
9     #tutti i metodi di test eliminano il paziente per cui il test viene effettuato in modo da lasciare invariato il relativo file pickle
10
11     def test_Aggungi_Paziente(self):
12
13         self.paziente = PazienteModel("Test", "Test", "Test", "1", "Test", "1", "Test", "Test", {})
14         TestPaziente.paziente = self.paziente
15         pazienti = None
16
17         if os.path.isfile('Dati/Pazienti.pickle'):
18             with open('Dati/Pazienti.pickle','rb') as f:
19                 pazienti = pickle.load(f)
20
21         self.assertIsNotNone(pazienti)
22         self.assertIn(self.paziente.codicePaziente, pazienti)
23
24         PazienteModel.eliminaPazienteM(self.paziente)
25
```

figura 36: Test aggiunta nuovo paziente

```
25
26     def test_modificaPaziente(self):
27         self.paziente = PazienteModel("Test", "Test", "Test", "1", "Test", "1", "Test", "Test", {})
28         pazienti = None
29
30         if os.path.isfile('Dati/Pazienti.pickle'):
31             with open('Dati/Pazienti.pickle','rb') as f:
32                 pazienti = pickle.load(f)
33
34         self.assertIsNotNone(pazienti)
35         self.assertIn(self.paziente.codicePaziente, pazienti)
36         PazienteModel.modificaPazienteM(self.paziente, "Te", "Te", "Te", "2", "Te", "2", "Te", "Te", {1:"Test"})
37
38         if os.path.isfile('Dati/Pazienti.pickle'):
39             with open('Dati/Pazienti.pickle','rb') as f:
40                 pazienti = pickle.load(f)
41
42         self.assertIsNotNone(pazienti)
43         self.assertIn(self.paziente.codicePaziente, pazienti)
44
45         PazienteModel.eliminaPazienteM(self.paziente)
46
```

figura 36: Test modifica paziente

```
46
47     def test_rimuoviPaziente(self):
48         self.paziente = PazienteModel("Test", "Test", "Test", "1", "Test", "1", "Test", "Test", {})
49         pazienti = None
50
51         if os.path.isfile('Dati/Pazienti.pickle'):
52             with open('Dati/Pazienti.pickle','rb') as f:
53                 pazienti = pickle.load(f)
54
55         self.assertIsNotNone(pazienti)
56         self.assertIn(self.paziente.codicePaziente, pazienti)
57         PazienteModel.eliminaPazienteM(self.paziente)
58
59         if os.path.isfile('Dati/Pazienti.pickle'):
60             with open('Dati/Pazienti.pickle','rb') as f:
61                 pazienti = pickle.load(f)
62
63         self.assertIsNotNone(pazienti)
64         self.assertNotIn(self.paziente.codicePaziente, pazienti)
65
66
67     if __name__ == '__main__':
68         unittest.main()
```

figura 36: Test elimina paziente

MOCKUP

The image shows a wireframe-style mockup of a login interface. At the top, the word "Login" is centered in a header bar. Below the header is a large, empty rectangular area. In the center of this area is a horizontal button labeled "LOGIN". Below the "LOGIN" button are two input fields: one for "User" and one for "Password", each consisting of a label and a corresponding empty rectangular input field. At the bottom of the interface are two more horizontal buttons: "Entra" on the left and "Esci" on the right.

figura 37: Login

AMMINISTRATORE

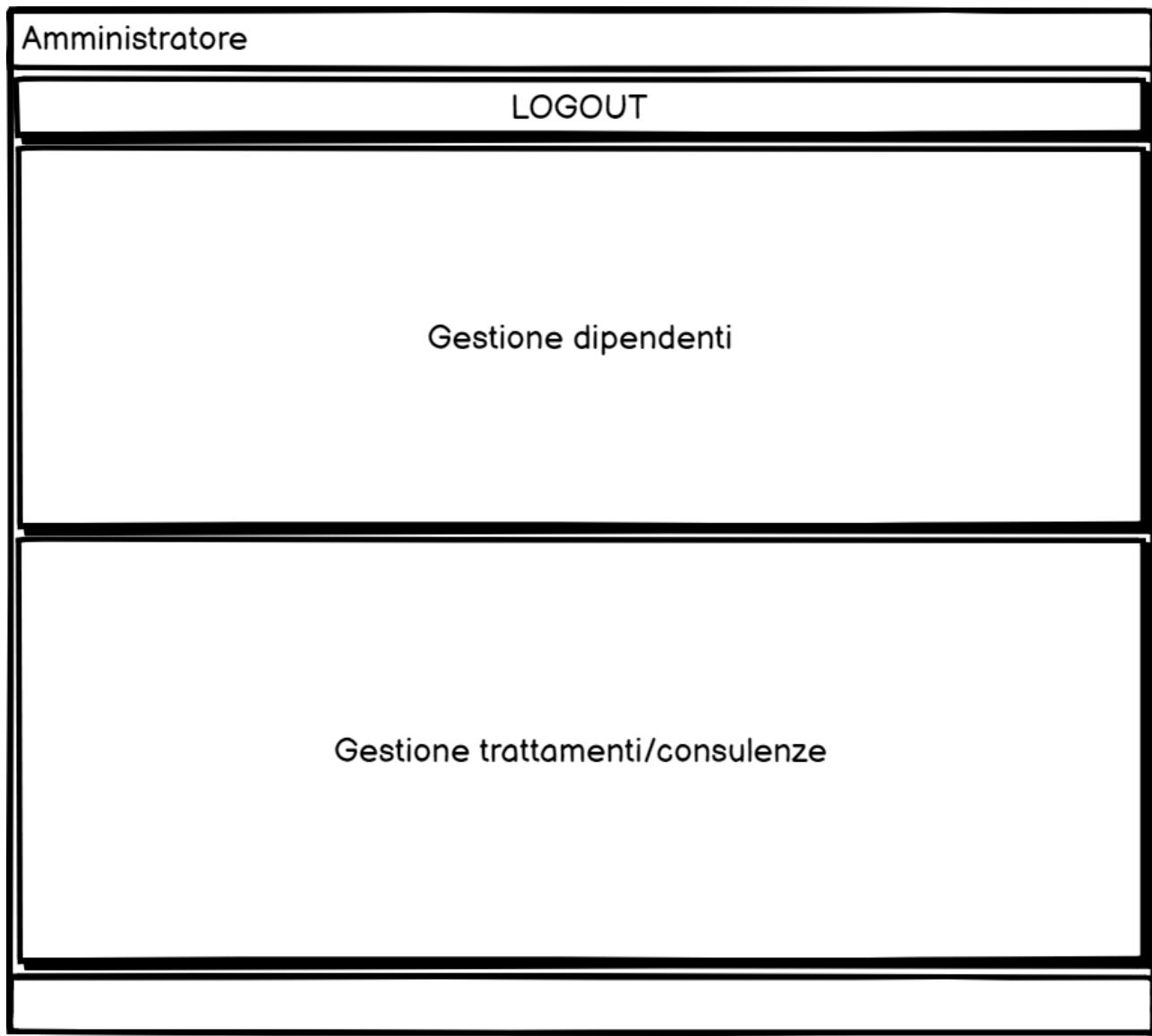


figura 38: Home Amministratore

GESTIONE DIPENDENTI

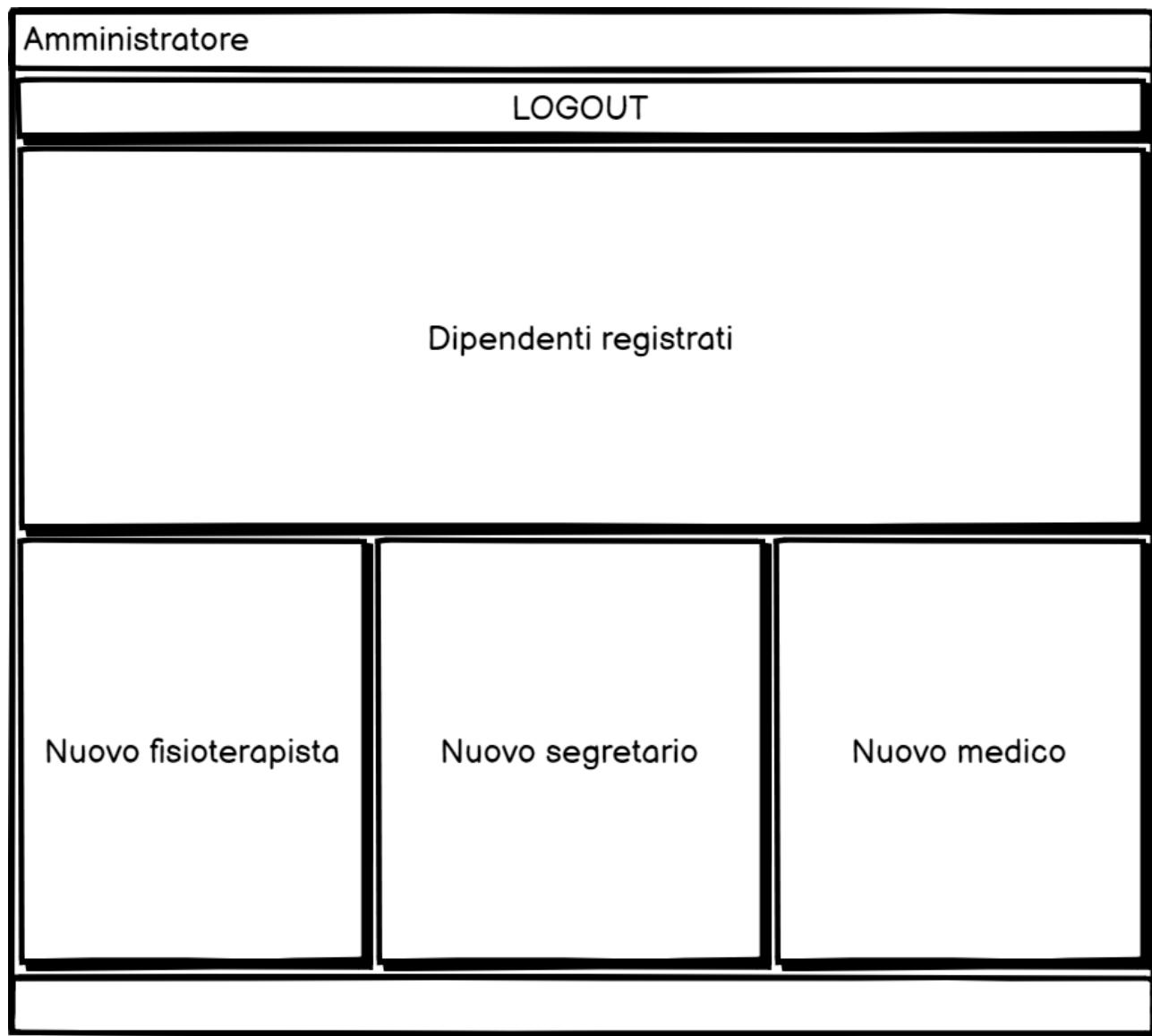


figura 39: Gestione Dipendenti

Amministratore

[INDIETRO](#)[LOGOUT](#)

Filtri:

Tipologia dipendente

Ricerca per codice fiscale:

 cod fiscale

Ricerca per nome e cognome:

 nome cognome[Ricerca](#)

Marco Rossi | fisioterapista

Luigi Bianchi | medico

Gino Verdi | segretario

figura 40: Dipendenti registrati

Amministratore

[INDIETRO](#)[LOGOUT](#)

Dettagli dipendente

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Professione:fisioterapista

Codice fiscale: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Residenza: Via Roma 13, Ancona , Marche

Cellulare:3331111133

Certificazioni registrate:

Certificazione1

Certificazione2

[Elimina dipendente](#)[Modifica dipendente](#)

figura 41: Visualizza Dipendente

Amministratore

[INDIETRO](#)[LOGOUT](#)

Dettagli dipendente

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Professione: Fisioterapista

Codice fiscale: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Residenza: Via Roma 13, Ancona , Marche

Cellulare:3331111133

Certificazioni registrate:

Certificazione1

Certificazione2

[Aggiungi nuova certificazione](#)

[Salva](#)

figura 42: Modifica Dipendente

Amministratore

[INDIETRO](#)[LOGOUT](#)

Dettagli dipendente

Nome:

Cognome:

Codice fiscale:

Residenza:

Via

Num Civico

Città

Regione

Cellulare:

Professione:

Fisioterapista

Certificazioni registrate:

[Aggiungi nuova certificazione](#)[Salva](#)

figura 43: Nuovo Dipendente

GESTIONE TRATTAMENTI

Amministratore

INDIETRO LOGOUT

Ricerca per classe trattamento: ▾

Ricerca per nome trattamento:

Ricerca

Idrokinesiterapia trattamento fisioterapico speciale
Riabilitazione sportiva trattamento fisioterapico speciale
VR-D-Wall trattamento fisioterapico speciale
Linfodrenaggio fisioterapia manuale
Metodo souchard fisioterapia posturale

Nuovo trattamento fisioterapico

Gestisci Consulenza medica

figura 44: Trattamenti registrati

Amministratore

INDIETRO

LOGOUT

Dettagli trattamento

Nome: Idrokinesiterapia

Classe: trattamento fisioterapico speciale

Costo:

30

euro

Durata:

30

minuti

Elimina trattamento

Modifica trattamento

figura 45: Visualizza Trattamento

Amministratore

[INDIETRO](#)[LOGOUT](#)

Dettagli trattamento

Nome: Idrokinesiterapia

Classe: trattamento fisioterapico speciale ▼

Costo: 30 euro

Durata: 30 minuti

Salva

figura 46: Modifica Trattamento

Amministratore

[INDIETRO](#)[LOGOUT](#)

Dettagli trattamento

Nome: Idrokinesiterapia

Classe: trattamento fisioterapico speciale ▾

Costo: 30 euro

Durata: 30 minuti

Salva

figura 47: Nuovo Trattamento

Amministratore

[INDIETRO](#)[LOGOUT](#)

Dettagli consulenza medica

Giorno della settimana:

mercoledì



Costo:

30

euro

Durata:

30

minuti

[Salva](#)

figura 48: Gestione Consulenza Medica

SEGRETARIO

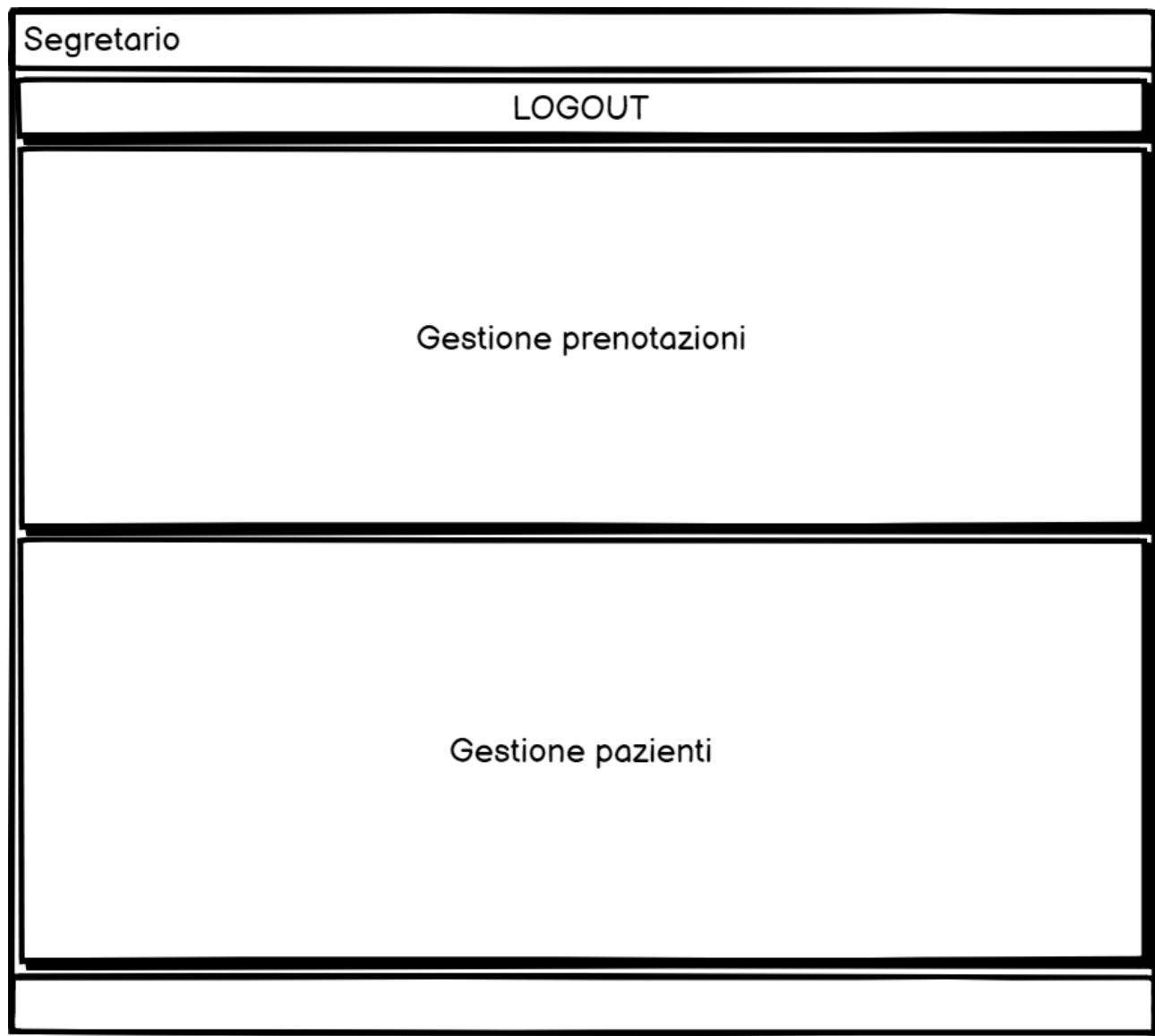


figura 49: Home Segretario

GESTIONE PRENOTAZIONI

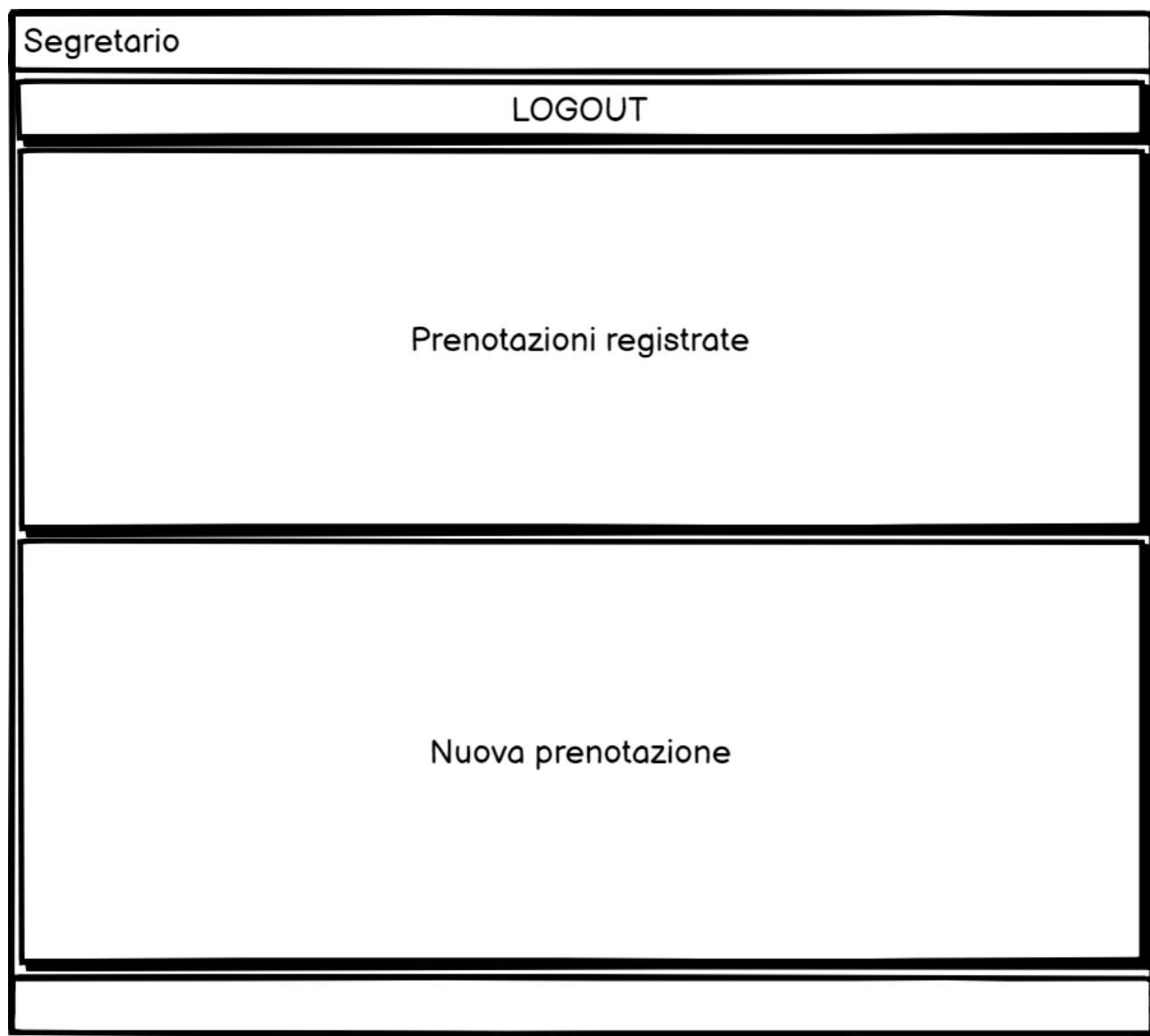


figura 50: Gestione Prenotazione

Segretario

[INDIETRO](#)[LOGOUT](#)**Filtri:****Ricerca per codice fiscale:** cod fiscale**Ricerca per nome e cognome:** nome cognome**data inizio****data fine****Tipologia seduta****Ricerca**

Marco Rossi | Trattamento fisioterapico | 19/07/2022

Luigi Bianchi | Consulenza medica | 20/07/2022

Paolo Verdi | Consulenza medica | 24/07/2022

figura 51: Prenotazioni registrate

Segretario

INDIETRO

LOGOUT

Dettagli prenotazione

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Data seduta: 19/07/2022

Tipologia: Trattamento fisioterapico

Trattamento: Idrokinesiterapia

Orario: 12:00

Costo: 30 euro

Seduta completata e pagata



Elimina prenotazione

Modifica prenotazione

figura 52: Visualizza Prenotazione

Segretario

INDIETRO

LOGOUT

Dettagli prenotazione

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Tipologia: Trattamento fisioterapico

Costo: 30 euro

Data seduta:

19/07/2022



Trattamento:

idrokinesiterapia



Orario:

12:00



Seduta completata e pagata



Salva

figura 53: Modifica Prenotazione trattamento fisioterapico

Segretario

INDIETRO

LOGOUT

Dettagli prenotazione

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Tipologia: consulenza medica

Costo: 30 euro

Data seduta:

19/07/2022



Orario:

12:00



Seduta completata e pagata



Salva

figura 54: Modifica Prenotazione consulenza medica

Segretario

INDIETRO

LOGOUT

Per quale paziente vuoi registrare una nuova prenotazione?

Filtri:

Ricerca per codice fiscale:

cod fiscale

Ricerca per nome e cognome:

nome

cognome

Ricerca

Marco Rossi

Luigi Bianchi

Giulio Verdi

figura 55: Nuova Prenotazione (scelta paziente)

Segretario

INDIETRO

LOGOUT

Che tipo di prenotazione vuoi registrare?

Nuovo prenotazione di trattamento fisioterapico

Nuova prenotazione di consulenza medica

figura 56: Nuova Prenotazione (Tipo)

Segretario

INDIETRO

LOGOUT

Dettagli prenotazione

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Tipologia: Trattamento fisioterapico

Data seduta:

19/07/2022



Trattamento:

idrokinesiterapia



Orario:

13:00



Salva

figura 57: Nuova Prenotazione trattamento fisioterapico (inserimento dati)

Segretario

INDIETRO

LOGOUT

Dettagli prenotazione

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Tipologia: consulenza medica

Data seduta:

19/07/2022



Orario:

13:00

Salva

figura 58: Nuova Prenotazione consulenza medica (inserimento dati)

GESTIONE PAZIENTI

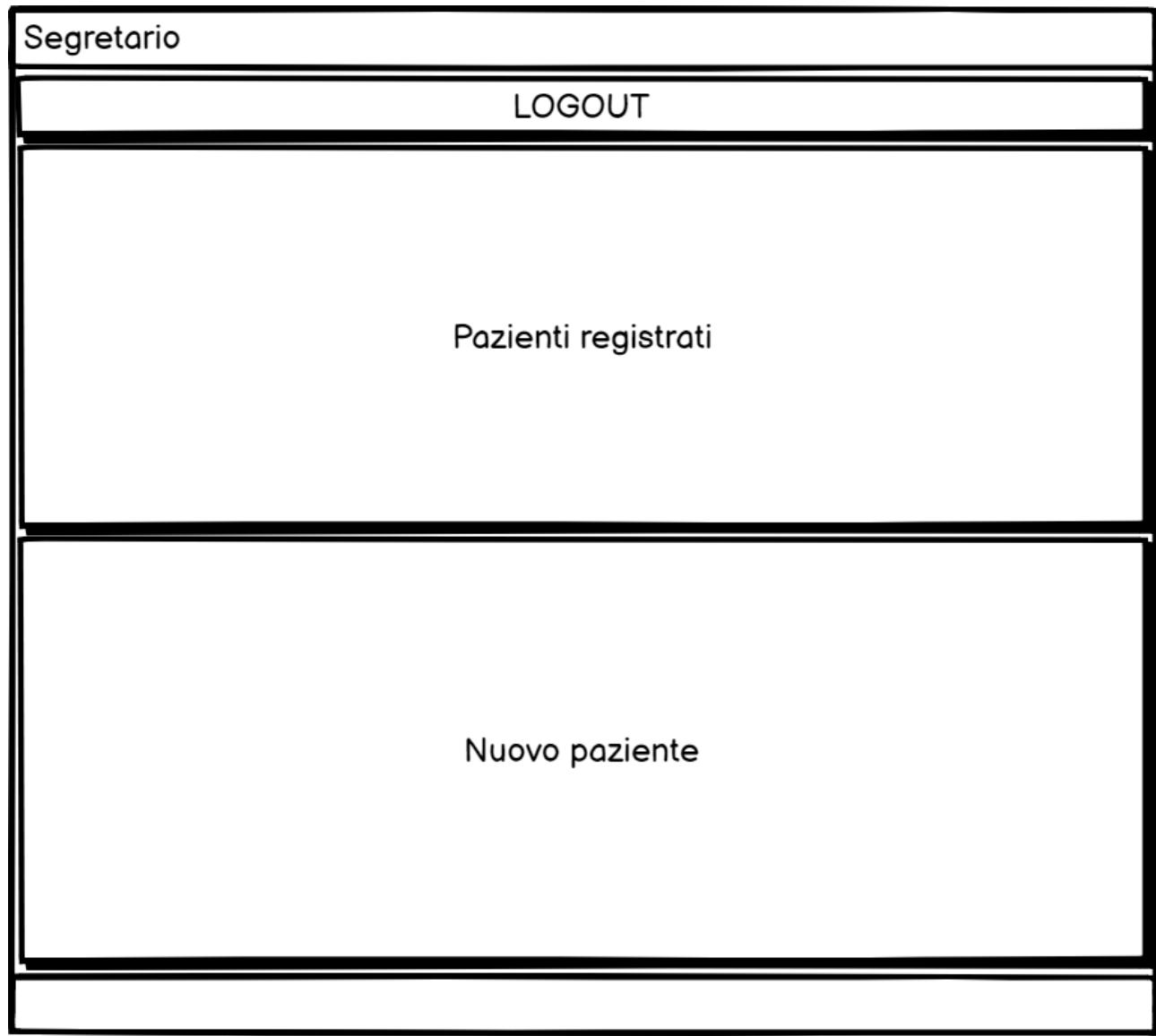


figura 59: Gestione Pazienti

Segretario

[INDIETRO](#)[LOGOUT](#)

Filtri:

Ricerca per codice fiscale:

 cod fiscale

Ricerca per nome e cognome:

 nome cognome[Ricerca](#)

Marco Rossi

Luigi Bianchi

Gino Verdi

figura 60: Pazienti registrati

Segretario

INDIETRO

LOGOUT

Dettagli paziente

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Codice fiscale: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Residenza: Via Roma 13, Ancona , Marche

Cellulare:3331111133

Prescrizioni mediche registrate:

prescrizione medica1

prescrizione medica2

Elimina paziente

Modifica paziente

figura 61: Visualizza Paziente

Segretario

INDIETRO

LOGOUT

Dettagli paziente

Nome:

Cognome:

Codice fiscale:

Residenza:

Via

Num Civico

Città

Regione

Cellulare:

Prescrizioni mediche registrate:

Aggiungi nuova prescrizione medica

Salva

figura 62: Modifica Paziente