



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

RELAZIONE PER PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE

Prof. DI MARTINO Sergio

STUDENTI

PICCOLO Giuseppe N86002464

PERRETTA Alberto N86002596

PRINCIPALI SERVIZI DEL PROGETTO: 1-2-3-5

Sommario

DOCUMENTO DEI REQUISITI SOFTWARE	4
MODELLO FUNZIONALE	4
<i>Modellazione dei casi d'uso.....</i>	4
<i>Tabelle di Cockburn per ogni caso d'uso</i>	4
APP	4
DESKTOP.....	17
<i>Mock-up interfaccia utente per le principali schermate.....</i>	24
APP	24
DESKTOP.....	28
MODELLO DI DOMINIO.....	31
<i>Classi, oggetti e relazioni di analisi, con eventuali vincoli OCL</i>	31
APP	31
DESKTOP.....	35
<i>Diagrammi di sequenza di analisi.....</i>	37
APP	37
ACCEDI ALL'APP.....	37
EFFETTUA ISCRIZIONE	41
VISUALIZZA STRUTTURE CONSIGLIATE.....	44
RICERCA STRUTTURE RICETTIVE	46
VISUALIZZA RECENSIONI DI UNA STRUTTURA.....	49
VISUALIZZAZIONI RECENSIONI PERSONALI.....	53
RECENSIRE STRUTTURA RICETTIVA	55
DESKTOP.....	59
ACCEDE AL PROGRAMMA DESKTOP	59
FILTRA RECENSIONI PER STRUTTURA.....	61
CAMBIA STATO RECENSIONE.....	65
<i>Diagrammi di stato di analisi.....</i>	69
APP	69
DESKTOP.....	74
<i>Diagrammi di attività</i>	76
APP	76
DESKTOP.....	80
UNA PROPOSTA DI IMPEGNO RISORSE E DI PIANIFICAZIONE DETTAGLIATA DELL'ATTIVITÀ.....	82
DOCUMENTO DI DESIGN DEL SISTEMA.....	83
<i>Analisi dell'architettura</i>	83
<i>Diagramma delle classi di design</i>	84

APP	84
DESKTOP.....	90
CRC Cards	93
APP	93
DESKTOP.....	101
Diagrammi di stato di design.....	105
APP	105
DESKTOP.....	108
Diagrammi di sequenza di design.....	110
APP	110
ACCEDI ALL'APP.....	110
EFFETTUА ISCRIZIONE.....	114
VISUALIZZA STRUTTURE CONSIGLIATE.....	121
RICERCA STRUTTURE RICETTIVE	128
VISUALIZZA RECENSIONI DI UNA STRUTTURA.....	136
VISUALIZZA RECENSIONI PERSONALI	141
RECENSIRE STRUTTURA RICETTIVA	145
DESKTOP.....	151
ACCEDI AL PROGRAMMA DESKTOP	151
FILTRA STRUTTURE PER RECENSIONE	154
CAMBIA STATO RECENSIONE.....	156
DOCUMENTO DI TESTING DEL SISTEMA	168
Test Plan per SystemTesting.....	168
APP	168
DESKTOP.....	174
CODICE XUNIT PER UNIT TESTING DI 2 METODI	177

DOCUMENTO DEI REQUISITI SOFTWARE

MODELLO FUNZIONALE

Modellazione dei casi d'uso

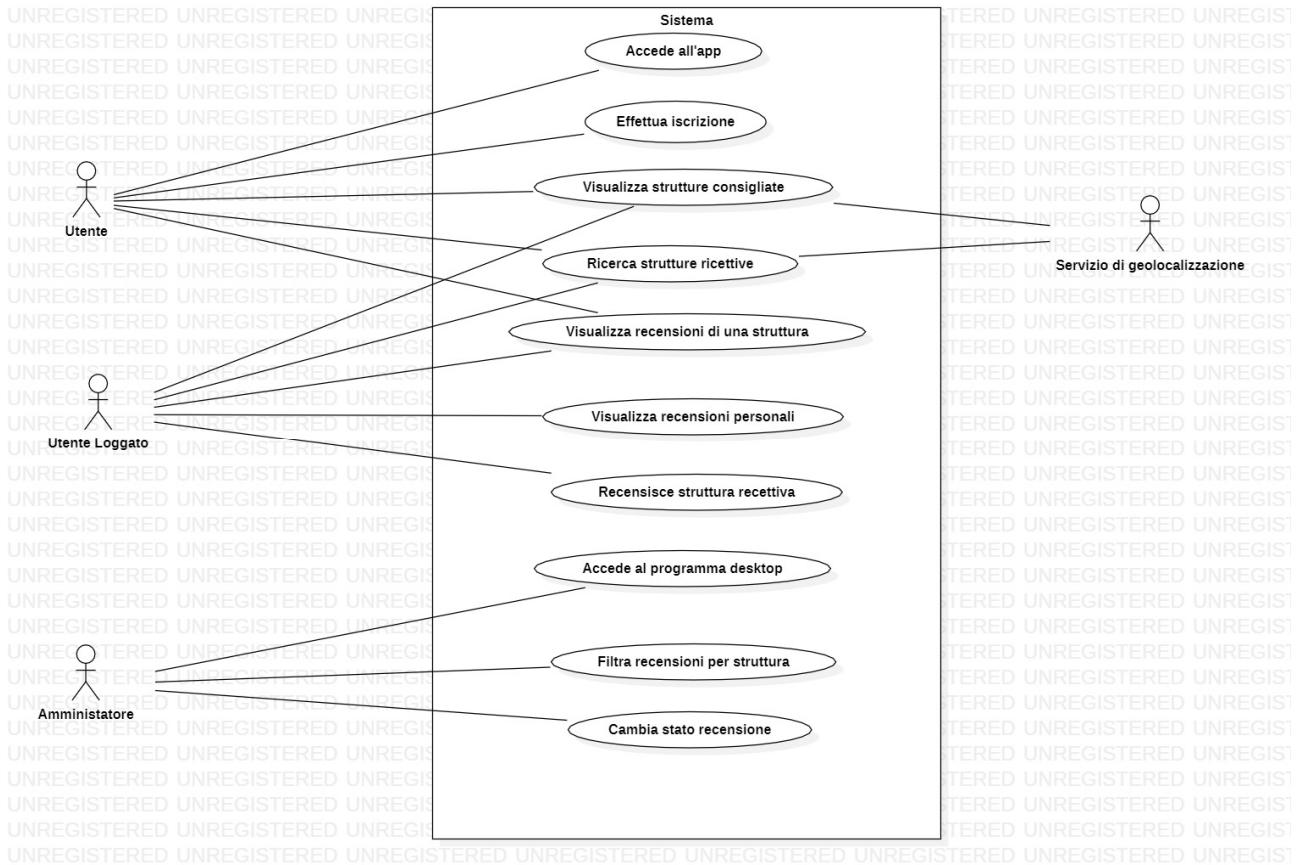


Tabelle di Cockburn per ogni caso d'uso

APP

Use Case #1	Accede all'app
Goal in Context	L'utente può effettuare l'accesso all'applicazione con il proprio nickname e la propria password
Preconditions	L'utente deve essere iscritto all'applicazione
Success End Condition	L'utente accede all'app
Failed End Condition	L'utente visualizza un messaggio d'errore
Primary Actor	Utente

Trigger	Viene premuto il pulsante Account nel tab panel		
	Step n°	Utente	Sistema
Description	1		Mostra "MenuAccesso"
	2	Inserisce nickname e password	
	3	Preme il pulsante login	
	4		Mostra "MenuAccount"
Extensions	Step n°	Utente	Sistema
Extension #1 Errore account o password non corretti	4,1		Mostra "ErroreNicknamePassword"
	4,2	Preme il pulsante Ok	
	4,3		Mostra "MenuAccesso" e termina il caso d'uso
Extension #2 Nessuna connessione a internet	4,1		Mostra "ErroreConnessioneInternet"
	4,2	Preme il pulsante Ok	
	4,3		Mostra "MenuAccesso" e termina il caso d'uso
Open issues			
Due date		31-ott-20	

Use case #2	Effettua iscrizione
-------------	---------------------

Goal in Context	L'utente ha la possibilità di iscrversi all'applicazione inserendo i propri dati e scegliendo nickname e password		
Preconditions			
Success End Condition	L'utente si iscrive all'app		
Failed End Condition	L'utente visualizza un messaggio d'errore		
Primary Actor	Utente		
Trigger	Viene premuta l'etichetta "Iscriviti all'app" in "MenuAccesso"		
Description	Step n°	Utente	Sistema
	1		Mostra "Menulsrizione"
	2	Inserisce nome, cognome, nickname e password	
	3	Preme il pulsante Iscriviti	
	4		Mostra "IscrizioneCompletata"
	5	Preme il pulsante Ok	
Extensions	6		Mostra "MenuAccount"
	Step n°	Utente	Sistema
	4,1		Mostra "ErroreIsrizione"

Extension #1 Nickname o password non valide	4,2	Preme il pulsante Ok	
	4,3		Mostra "Menulscrizione" e termina il caso d'uso
Extension #2 Errore connessione a internet	4,1		Mostra "ErroreConnessioneInternet"
	4,2	Preme il pulsante Ok	
	4,3		Mostra "Menulscrizione" e termina il caso d'uso
Open issues			
Due date			31-ott-20

Use Case #3	Visualizza strutture consigliate
Goal in Context	L'utente visiona le strutture che vengono consigliate dall'applicazione
Preconditions	
Success End Condition	L'utente visualizza la struttura consigliata
Failed End Condition	L'utente visualizza un messaggio di errore
Primary Actor	Utente, Utente Loggato
Trigger	Viene premuto il pulsante "Luoghi nelle vicinanze" nel tab panel

	Step n°	Utente, Utente Loggato	Sistema di geolocalizzazione	Sistema
Description	1		Ottiene la posizione corrente	
	2			Mostra "MenuLuoghiVicini"
	3	Seleziona una struttura consigliata		
	4			Mostra "VisualizzaStruttura"
Extensions	Step n°	Utente, Utente Loggato		Sistema
Extension #1 Nessuna connessione a internet	2,1	-	-	Mostra "ErroreConnessioneInternet"
	2,2	Preme il pulsante Ok		
	2,3			Mostra "MenuLuoghiVicini" senza strutture e termina il caso d'uso
Extension #3 Posizione Non disponibile	2,1			Mostra "ErrorePosizioneCorrente"
	2,2	Preme il pulsante Ok		
	2,3			Mostra "MenuLuoghiVicini" senza strutture e termina il caso d'uso
Open issues				
Due date			31-ott-20	

Use Case #4	Ricerca strutture ricettive
-------------	-----------------------------

Goal in Context	L'utente invia richieste di ricerca di strutture recettive con criteri di ricerca, ci si aspetta che strutture che rispettano questi criteri vengano visualizzate			
Preconditions				
Success End Condition	L'utente visualizza le strutture ricercate			
Failed End Condition	L'utente visualizza un messaggio di errore			
Primary Actor	Utente, Utente Loggato			
Trigger	Viene premuto il pulsante Ricerca Luoghi nel tab panel			
Description	Step n°	Utente, Utente Loggato	Sistema di geolocalizzazione	Sistema
	1			Mostra "MenuRicercaLuoghi"
	2	Inserisce nome struttura, seleziona tipo struttura e seleziona città oppure compie più o tutte queste azioni		-
	3			Disattiva il panel "Distanza" e i suoi componenti
	4	Imposta lo switch "Filtra per media valutazione" a on		-
	5			Attiva i componenti disattivati del panel "Media valutazione"
	6	Imposta media valutazione minimo e massimo, oppure compie una o nessuna di queste azioni		-
	7	Preme il pulsante "Cerca"		-
	8			Mostra "LuoghiTrovati"
	9	Selezione struttura		-
	10	-	-	Mostra "VisualizzaStruttura"
Extensions	Step n°	Utente, Utente Loggato	Sistema di geolocalizzazione	Sistema

	8,1			Mostra "ErroreNessunaStrutturaTrovata"
Extension #1 Nessuna struttura trovata	8,2	Preme "Ok"		
	8,3			Mostra "MenuRicercaLuoghi" con i dati inseriti in precedenza e termina il caso d'uso
	8,1			Mostra "ErroreConnessioneInternet"
Extension #2 Nessuna connessione a internet	8,2	Preme "Ok"		
	8,3			Mostra "MenuRicercaLuoghi" con i dati inseriti in precedenza e termina il caso d'uso
	2,1	Preme il pulsante "Cerca" in "MenuRicercaLuoghi"		
Extension #3 Nessun parametro di ricerca	2,2			Mostra "ErroreParametriRicerca"
	2,3	Preme "Ok"		
	2,4			Mostra "MenuRicercaLuoghi" con i dati inseriti in precedenza e termina il caso d'uso
	8,1			Mostra "ErrorePosizioneCorrente"
Extension #4 Nessuna Posizione corrente	8,2	Preme "Ok"		
	8,3			Mostra "MenuRicercaLuoghi" con i dati inseriti in precedenza e termina il caso d'uso
Subvariations	Step n°	Utente, Utente Loggato	Sistema di geolocalizzazione	Sistema
Subvariation #1 Solo nome struttura, tipo struttura e città	2,1	Inserisce solo nome struttura, o seleziona solo tipo struttura, o seleziona solo città, o compie più o tutte queste azioni		
	2,2	Va al passo 7 dello scenario principale		

Subvariation #2 Solo media recensioni	2,1	Va al passo 4 dello scenario principale		
Subvariation #3 Solo nome struttura, tipo struttura, posizione corrente e filtro distanza	2,1	Inserisce nome struttura, oppure seleziona tipo struttura oppure compie tutte queste azioni		
	2,2	Imposta distanza minima e massima o compie uno o nessuna di queste azioni		
	2,3	Preme il pulsante "Cerca"		
	2,4		Ottiene la posizione corrente	
	2,5			Va al passo 8 dello scenario principale
Subvariation #4 Inserimento dati con opzione Posizione corrente	2,1	Inserisce nome struttura, oppure seleziona tipo struttura oppure compie tutte queste azioni		
	2,2	Imposta distanza minima e massima o compie uno o nessuna di queste azioni		
	2,3	Imposta lo switch "Filtra per media valutazione" a on		
	2,4			Attiva i componenti disattivati del panel "Media valutazione"
	2,5	Imposta media valutazione minimo e massimo, oppure compie una o nessuna di queste azioni		
	2,6	Preme il pulsante "Cerca"		
	2,7		Ottiene la posizione corrente	
	2,8			Va al passo 8 dello scenario principale
Open issues				

Due date	31-ott-20

Use case #5	Visualizza recensioni di una struttura		
Goal in Context	L'utente può visualizzare recensioni della struttura recettiva scelta pubblicata da altri utenti applicando filtri di ricerca, ci si aspetta che recensioni che soddisfano questi criteri vengano visualizzate		
Preconditions			
Success End Condition	L'utente visualizza recensioni della struttura scelta		
Failed End Condition	L'utente visualizza un messaggio di errore		
Primary Actor	Utente, Utente Loggato		
Trigger	Viene premuto il pulsante "Recensioni" in InfoStruttura		
Description	Step n°	Utente, Utente Loggato	Sistema
	1		Mostra "MenuFiltraRecensioni"
	2	Imposta valore minimo e massimo delle recensioni oppure	

		una delle due	
	3	Inserisce una "data dal" e una "data al" oppure una delle due	
	4	Preme il pulsante "Cerca"	
	5		Mostra "Recensioni"
	6	Seleziona recensione	
	7		Mostra "VisualizzaRecensione"
Extention	Step n°	Utente, Utente Loggato	Sistema
Extension #1 Errore connessione internet ricerca recensioni	5,1		Mostra "ErroreConnessioneInternet"
	5,2	Preme "Ok"	
	5,3		Mostra "MenuFiltraRecensioni" con i dati inseriti in precedenza e termina il caso d'uso
Extension #2 Errore MenuFiltraRecensioni	1,1		Mostra "ErroreConnessioneInternet"
	1,2	Preme "Ok"	
	1,3		Mostra "MenuFiltraRecensioni" e termina il caso d'uso
Extension #3 Errore nessuna recensione trovata	5,1		Mostra "ErroreNessunaRecensioneTrovata"
	5,2		

		Preme "Ok"	
	5,3		Mostra "MenuFiltraRecensioni" con i dati inseriti in precedenza e termina il caso d'uso
Subvariations	Step n°	Utente, Utente Loggato	Sistema
Subvariation #1 Ricerca senza filtri	2,1	Va al passo 4 dello scenario principale	
Subvariation #2 Ricerca senza filtro data	3,1	Va al passo 4 dello scenario principale	
Subvariation #3 Ricerca senza filtro valutazione	2,1	Va al passo 3 dello scenario principale	
Open issues			
Due date			31 Ottobre 2020

Use case #6	Visualizza recensioni personali		
Goal in Context	L'utente può visionare le recensioni da lui create, controllare se sono state approvate o no e a quale struttura è stata fatta		
Preconditions			
Success End Condition	L'utente visualizza le recensioni personali		
Failed End Condition	L'utente visualizza un messaggio di errore		
Primary Actor	Utente Loggato		
Trigger	Viene premuto il pulsante "Recensioni personali" nella schermata "MenuAccount"		
Description	Step n°	Utente, Utente Loggato	Sistema
	1		Mostra "VisualizzaRecensioniPersonalI"
	2	Seleziona una recensione	
	3		Mostra "VisualizzaDettagliRecensionePersonale"
Exception	Step n°	Utente, Utente Loggato	Sistema
Extension #1 Errore connessione internet in VisualizzaDettagliRecensionePersonale	3,1		Mostra "ErroreConnessioneInternet"
	3,2	Preme "Ok"	
	3,3		Mostra "MenuAccount" e termina il caso d'uso
Extension #2 Errore connessione internet in VisualizzaRecensioniPersonalI	1,1		Mostra "ErroreConnessioneInternet"
	1,2	Preme "Ok"	
	1,3		Mostra "MenuAccount" e termina il caso d'uso
Extension #3 Errore nessuna recensionepersonale	1,1		Mostra "ErroreNessunaRecensionePersonale"
	1,2	Preme "Ok"	
	1,3		Mostra "MenuAccount" e termina il caso d'uso
Open issues			
Due date	31-ott-20		

Use case #7	Recensisce struttura ricettiva		
Goal in Context	L'utente loggato può recensire una struttura ricettiva ricercata, lasciando una valutazione e un commento testuale, ci si aspetta che l'utente possa fare ciò		
Preconditions			
Success End Condition	La recensione dell'utente loggato viene pubblicata		
Failed End Condition	La recensione dell'utente loggato non viene pubblicata per mancato rispetto delle normative sul sito		
Primary Actor	Utente Loggato		
Trigger	Viene premuto il pulsante "Recensisci" in "VisualizzaStruttura"		
Description	Step n°	Utente Loggato	Sistema
	1		Mostra "AggiungiRecensione"
	2	Mette la spunta nella check-box "nickname"	
	3	Inserisce valutazione e un commento	
	4	Preme il pulsante "Recensisci"	
	5		Mostra "ConfermaRichiestaRecensione"
	6	Preme il pulsante "Si"	
	7		Invia la richiesta di pubblicazione della recensione all'amministratore
	8		Mostra "RichiestaInvioRecensione"
	9	Preme il pulsante "Ok"	
	10		Torna a "VisualizzaStruttura"
Extensions	Step n°	Utente Loggato	Sistema
Extension 1# Errore nessun commento	3,1	Inserisce valutazione	
	3,2	Preme il pulsante "Recensisci"	
	3,3		Mostra "ErroreCommentoTestuale"
	3,4	Preme il pulsante "Ok"	
	3,5		Torna a "AggiungiRecensione" con i dati inseriti in precedenza e termina il caso d'uso
Extension #2 Errore connessione internet	7,1		Non invia la richiesta di pubblicazione della recensione all'amministratore
	7,2		Mostra "ErroreConnessioneInternet"
	7,3	Preme "Ok"	
	7,4		Mostra "AggiungiRecensione" con i dati inseriti in precedenza e termina il caso d'uso
Subvariations	Step n°	Utente Loggato	Sistema
Subvariation #1 Nessuna spunta a "nickname"	2,1	Va al passo 3 dello scenario principale	
Open issues			
Due date	31 Ottobre 2020		

DESKTOP

Use case #8	Accede al programma desktop		
Goal in Context	L'amministratore accede al programma usando il proprio account e password		
Preconditions			
Success End Condition	L'amministratore accede		
Failed End Condition	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore		
Primary Actor	Amministratore		
Trigger	L'amministratore esegue il programma		
Description	Step n°	Amministratore	Sistema
	1		Mostra "LoginBackEnd"
	2	Inserire username e password	
	3	Preme il pulsante Login	
	4		Mostra "MainPage"
Extensions	Step n°	Amministratore	Sistema
Extension #1 Credenziali non valide	4,1		Mostra "ErroreCredenzialiNonValidi"
	4,2		

		Preme il pulsante Ok	
	4,3		Torna al passo 1 dello scenario principale
Extension #2 Errore connessione internet	4,1		Mostra "NoConnessione"
	4,2	Preme il pulsante Ok	
	4,3		Torna al passo 1 dello scenario principale
Extension #3 Torna indietro	3,1		Esce dal programma e termina il caso d'uso
Open issues			
Due date			31-ott-20

Use Case #9	Filtra recensioni per struttura
Goal in Context	L'amministratore visualizza le recensioni di una specifica struttura ricettiva
Preconditions	L'amministratore si è loggato
Success End Condition	L'amministratore visualizza le strutture ricettive corrispondenti ai parametri di ricerca inseriti e visualizza le proprie recensioni
Failed End Condition	L'amministratore visualizza un messaggio d'errore
Primary Actor	Amministratore
Trigger	

	Si clicca la combobox "Categorie" o si clicca la textbox "Barra di ricerca" o si preme il pulsante "Ricerca Personalizzata"		
	Step n°	Amministratore	Sistema
Description	1	Seleziona una categoria	
	2	Inserisce il nome della struttura nella barra di ricerca	
	3	Clicca sulla lente di ingrandimento	
	4		Mostra le strutture in "Main page"
	5	Preme "Recensioni" di una struttura	
	6		Mostra "Recensioni"
	7	Preme "mostra" o "cambia"	
	8		Mostra "Recensione"
Extensions	Step n°	Amministratore	Sistema
Extension #1 Nessuna struttura trovata	4,1		Mostra "RicercaVuota"
	4,2	Preme il pulsante "OK"	
	4,3		Mostra "Main Page" e termina il caso d'uso
Extension #2 Connessione internet assente in MainPage	4,1		Mostra "NoConnessione"
	4,2	Preme il pulsante "OK"	

	4,3		Mostra "Main Page" e termina il caso d'uso
Extension #3 Torna indietro	3,1	Preme il pulsante X	
	3,2		Mostra "LoginBackEnd" e termina il caso d'uso
Extension #4 Logout	3,1	Preme il pulsante Logout	
	3,2		Mostra "LoginBackEnd" e termina il caso d'uso
Extension #5 Nessuna recensione trovata	6,1	Mostra "RicercaVuota"	
	6,2		Preme il pulsante "OK"
	6,3	Mostra "Main Page" e termina il caso d'uso	
Extension #6 Connessione internet assente in Recensioni	6,1		Mostra "NoConnessione"
	6,2	Preme il pulsante "OK"	
	6,3		Mostra "Main Page" e termina il caso d'uso
Subvariations	Step n°	Amministratore	Sistema
Subvariation #1 Ricerca con anche i parametri di ricerca	3,1	Clicca su "Ricerca Personalizzata"	
	3,2		Mostra "Ricerca Personalizzata"
	3,3		

		Inserisce solo la "Media valutazione minima" o inserisce solo la "Media valutazione massima" o inserisce solo una città oppure compie nessuna, o una, o più o tutte queste azioni	
	3,4	Clicca su "Applica"	
	3,5		Mostra "Main Page" con i dati immessi in precedenza
	3,6	Torna al passo 3 dello scenario principale	
Subvariation #2 Ricerca solo con nome struttura	1,1	Inserisce il nome della struttura nella barra di ricerca	
	1,2	Va al passo 3 dello scenario principale	
Subvariation #3 Ricerca con nome struttura e parametri di ricerca	1,1	Inserisce il nome della struttura nella barra di ricerca	
	1,2	Clicca su "Ricerca Personalizzata"	
	1,3		Va al passo 2 della subvariation #1
Open issues			
Due Date		31-ott-20	

Use case #10	Cambia stato recensione
Goal in Context	L'amministratore cambia lo stato di una recensione già visionata
Preconditions	L'amministratore si è loggato

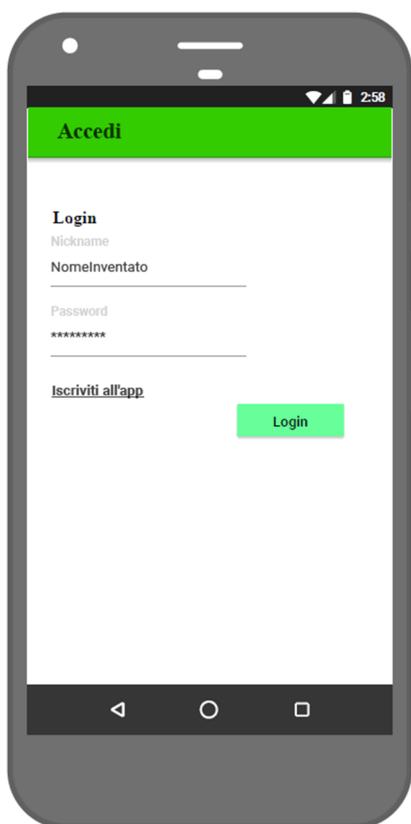
Success End Condition	L'amministratore cambia stato di una recensione		
Failed End	Le richieste non cambiano stato		
Primary Actor	Amministratore		
Trigger	L'amministratore preme il pulsante "Notifiche" in "Main Page" o preme il pulsante "Recensioni" a una struttura in "Main Page"		
Description	Step n°	Amministratore	Sistema
	1		Mostra "Recensioni"
	2	Seleziona una recensione	
	3		Mostra "Recensione"
	4	Seleziona un radioButton	
	5	Preme "Applica"	
	6		Mostra "CambiaStato"
	7	Preme "Si"	
	8		Mostra "CambiaStatoApplicato"
	9	Preme "Ok"	
	10		Ritorna in "Recensioni"

Extensions	Step n°	Amministratore	Sistema
Excension #1 Errore connessione internet in "Recensioni"	1,1		Mostra "NoConnessione"
	1,2	Preme "Ok"	
	1,3		Mostra "Main Page" e termina il caso d'uso
Excension #2 Errore connessione internet in "CambiaStato"	8,1		Mostra "NoConnessione"
	8,2	Preme "Ok"	
	8,3		Mostra "Recensioni" e termina il caso d'uso
Extension #3 Uscita da "Recensioni"	2,1	Preme il pulsante di uscita in alto a destra	
	2,2		Mostra "Main Page" e termina il caso d'uso
Extension #4 Uscita da "Recensione"	4,1	Preme il pulsante di uscita in alto a destra	
	4,2		Mostra "Main Page" e termina il caso d'uso
Extension #5 Uscita da "Recensione" dopo aver cambiato lo stato	5,1	Preme il pulsante di uscita in alto a destra	
	5,2		Mostra "Recensioni" e termina il caso d'uso
Extension #6 Nessuno stato selezionato	4,1	Preme Applica	
	4,2		Mostra "ErroreNessunoStatoSelezionato"

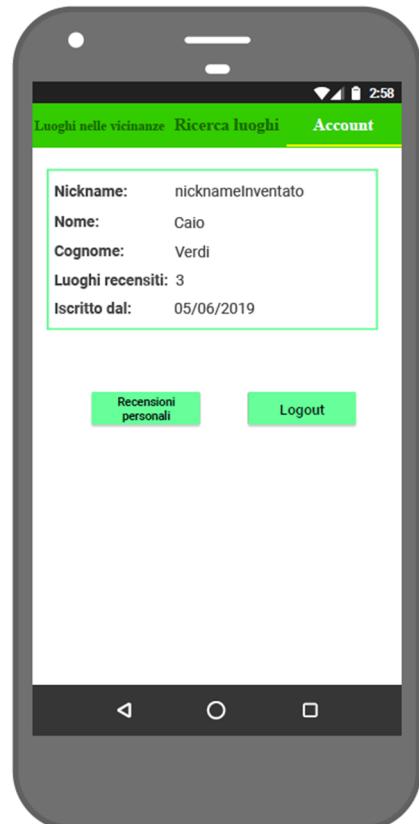
	4,3	Preme "Ok"	
	4,4		Torna al passo 3 dello scenario principale
Extension #7 Annulla cambiamento	7,1	Preme "No"	
	7,2		Torna al passo 3 dello scenario principale
Open issues			
Due date	31/10/2020		

Mock-up interfaccia utente per le principali schermate

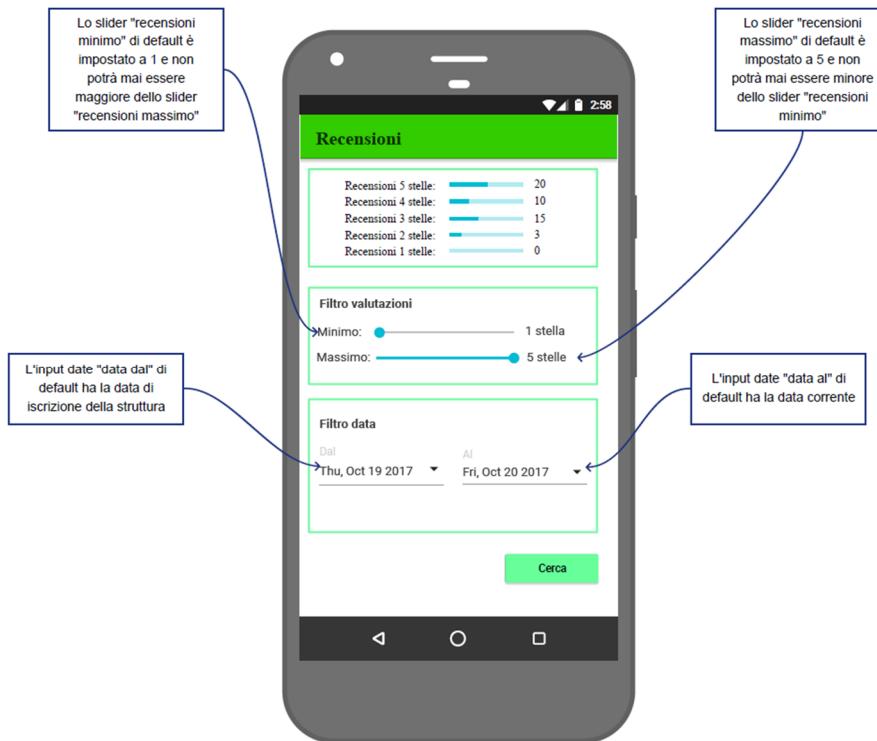
MENU ACCESSO



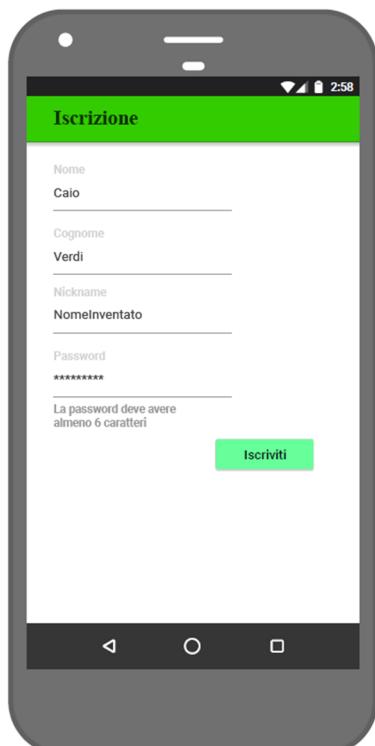
APP
MENU ACCOUNT



MENU FILTRA RECENSIONI



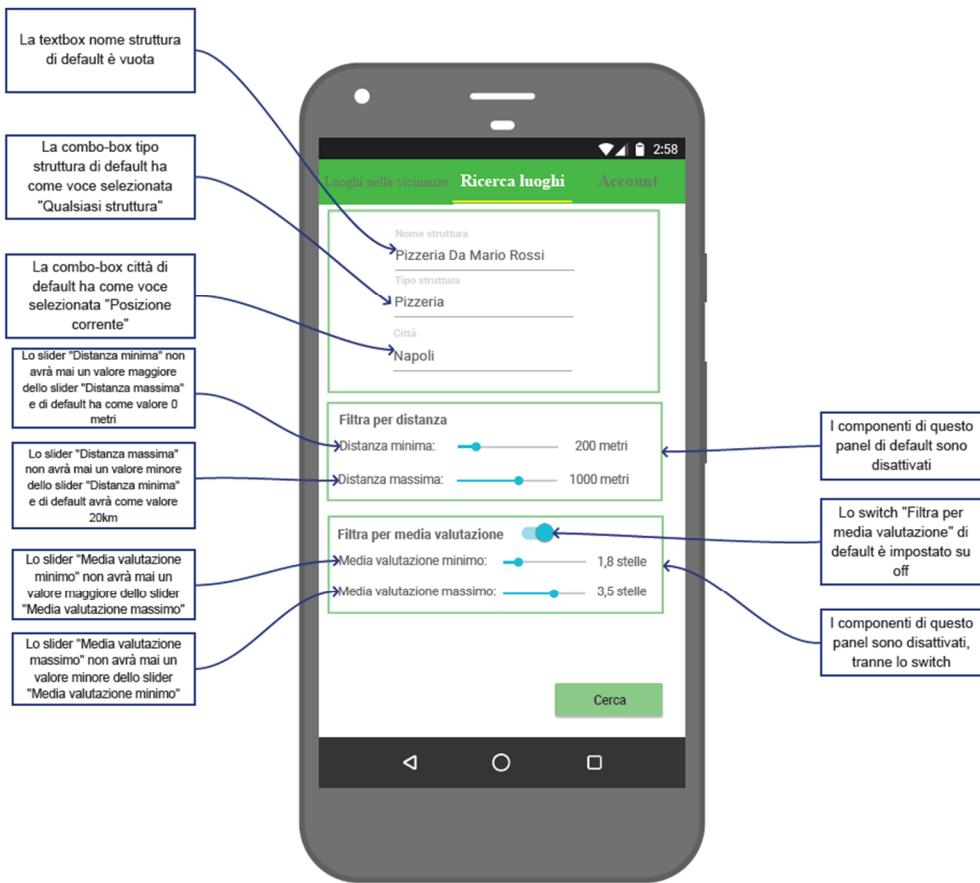
MENU ISCRIZIONE



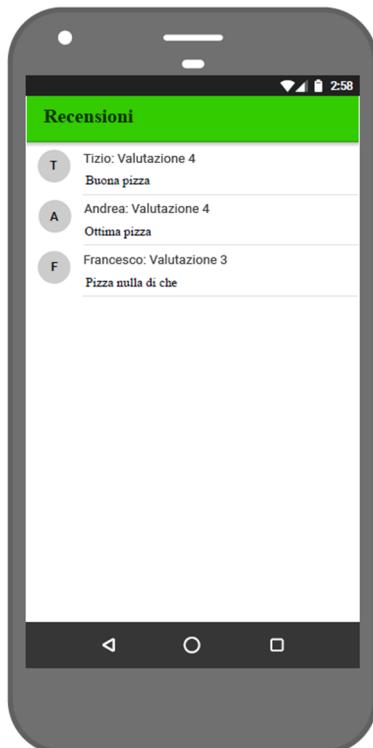
MENU LUOGHI VICINI



MENU RICERCA LUOGHI



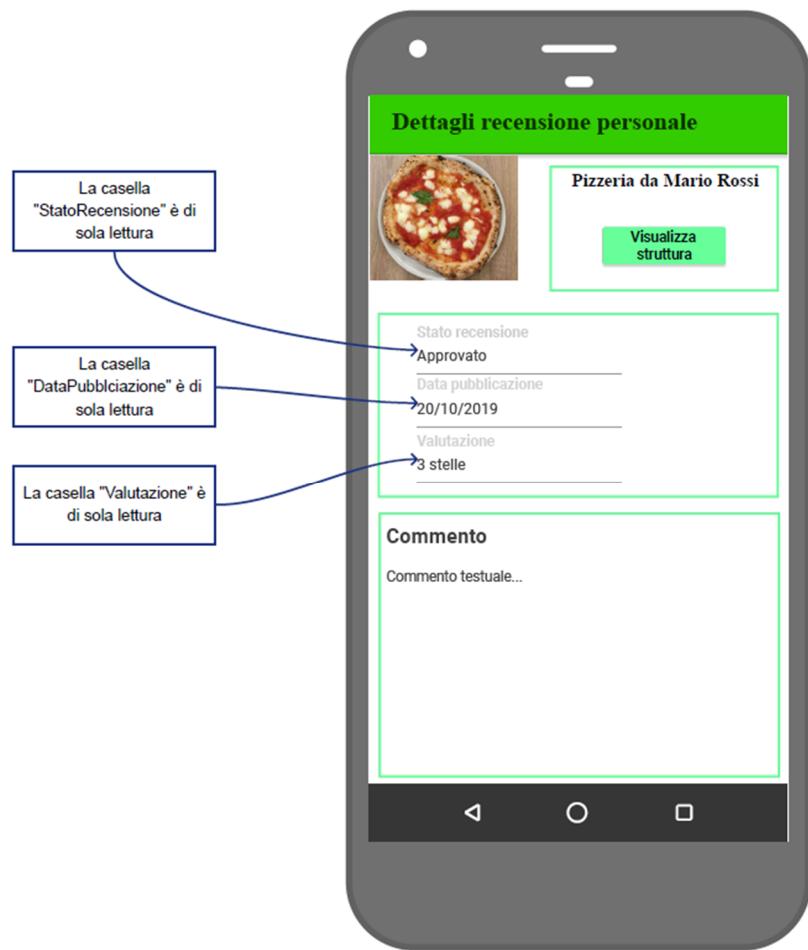
RECENSIONI



VISUALIZZA RECENSIONI PERSONALI



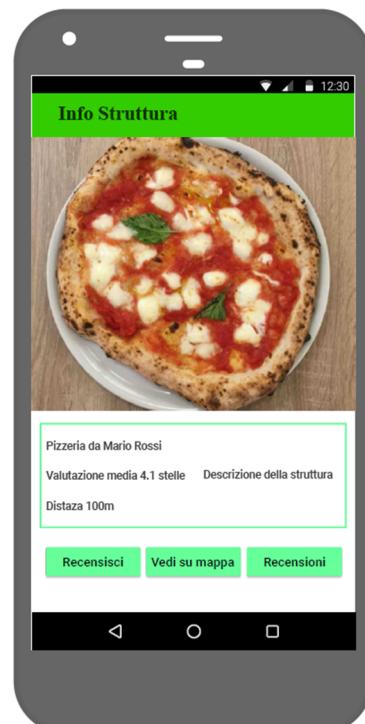
VISUALIZZA DETTAGLI RECENSIONE PERSONALE



VISUALIZZA RECENSIONE



VISUALIZZA STRUTTURA



DESKTOP

LOGIN

ConsigliaViaggi19

Username

Password

Login

MENU PRINCIPALE

Categorie: Hotel, Ristorante, Attrazioni

ConsigliaViaggi19 - Amministratore1

Categorie Barra di ricerca Ricerca Personalizzata Notifiche Logout

	Hotel Dal Vesuvio Via della Montagna, 64, 80125 Napoli NA	Categoria: Hotel Valutazione media: 3.6 stelle	Recensioni
	Napoli Mergellina 80122 Napoli NA	Categoria: Attrazione Valutazione media: 4.4 stelle	Recensioni
	Pizzeria da Mario Rossi Via Mario Rossi, 40, 80125 Napoli NA	Categoria: Ristorante Valutazione media: 4.1 stelle	Recensioni
	Ristorante da Giovanni Piazza Sannazaro, 70, 80122 Napoli NA	Categoria: Ristorante Valutazione media: 3.9 stelle	Recensioni
	Chiesa di San Francesco Via San Francesco, 4, 80129 Napoli NA	Categoria: Attrazione Valutazione media: 4.0 stelle	Recensioni
	Palazzo Reale Piazza del Plebiscito, 1, 801332 Napoli NA	Categoria: Attrazione Valutazione media: 4.7 stelle	Recensioni

RECENSIONE

Recensione

Commento: Ottimo servizio!

Superman33

Valutazione 5 stelle
Data 10/02/2020
Stato Non approvato Approvato

Applica

Nel caso in cui la richiesta è nuova nessuno dei due radiobuttons è selezionato, nel caso in cui la richiesta già è stata visionata risulterà selezionato uno dei due stati

RECENSIONI-NOTIFICHE

ConsigliaViaggi19 - Amministratore1

Ordina Aggiorna

Superman33 ha recensito Hotel da Vesuvio
Ottimo servizio Valutazione: 5 stelle Mostra

La recensione di Informatico59 su Hotel da Vesuvio
Testo... Valutazione: ... Cambia

non è stata approvata

I vari tipi di ordinamento sono "Dal più recente" e "Dal meno recente"

RICERCA PERSONALIZZATA

Ricerca Personalizzata

Media valutazione minima

Media valutazione massima

Città

Applica

Di default la media valutazioni minima è impostata a "1" e non sarà mai maggiore del valore di media valutazione massima

Di default la media valutazioni massima è impostata a "5" e non sarà mai minore del valore di media valutazione minima

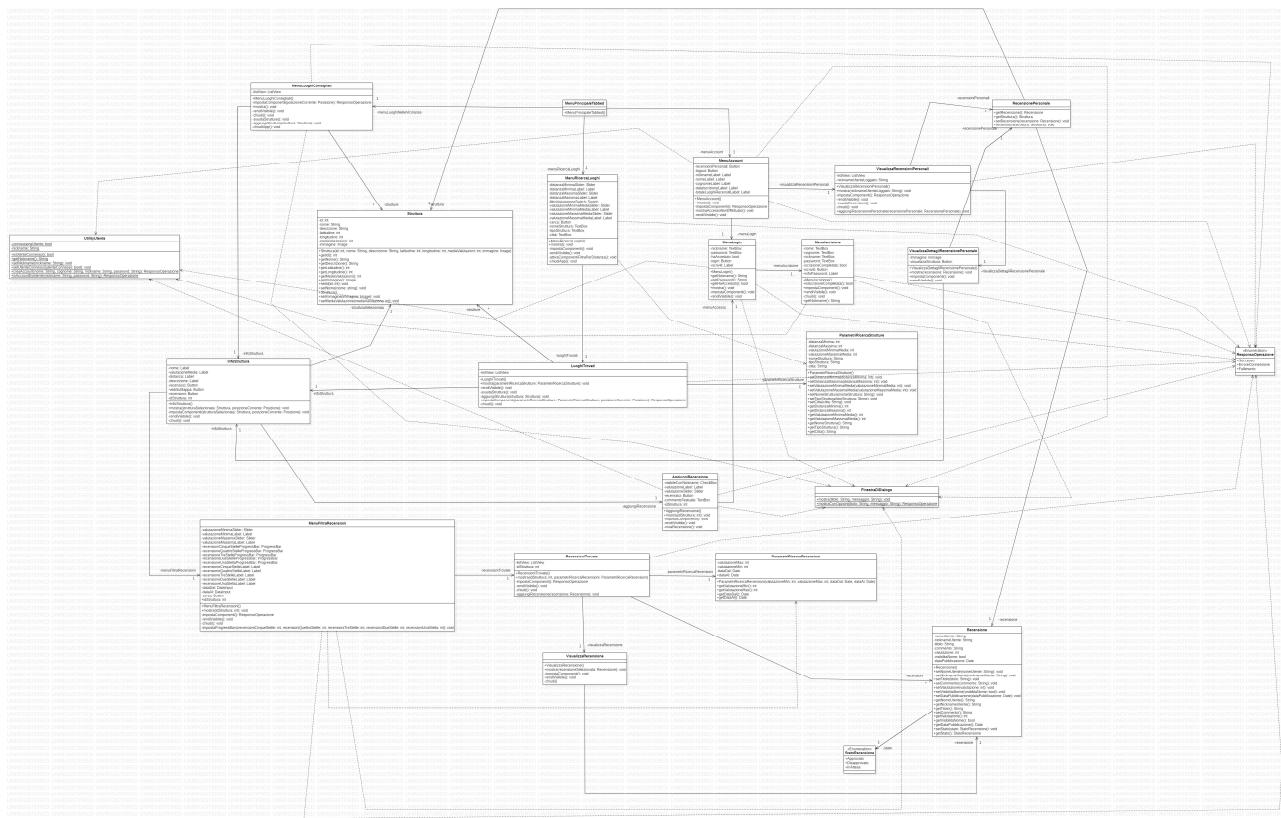
Di default la textbox è vuota

MODELLO DI DOMINIO

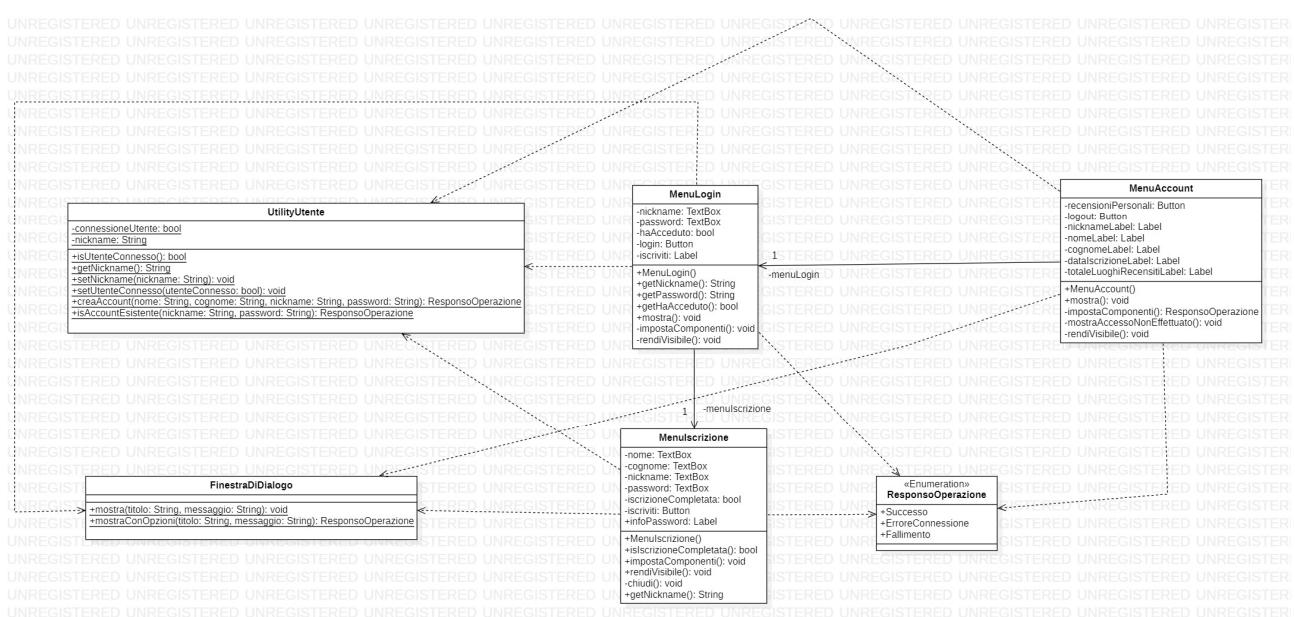
Classi, oggetti e relazioni di analisi, con eventuali vincoli OCL

APP

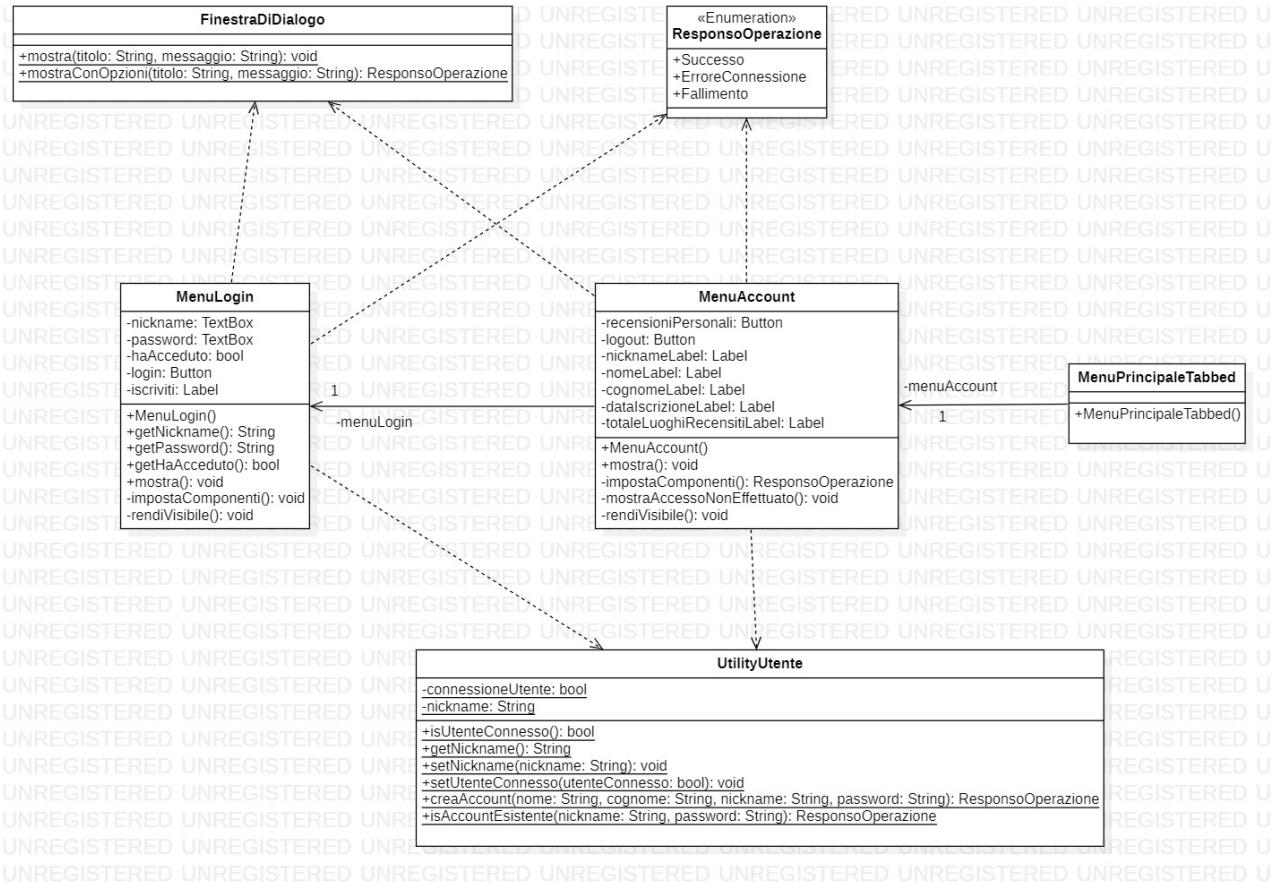
CLASS DIAGRAM APP



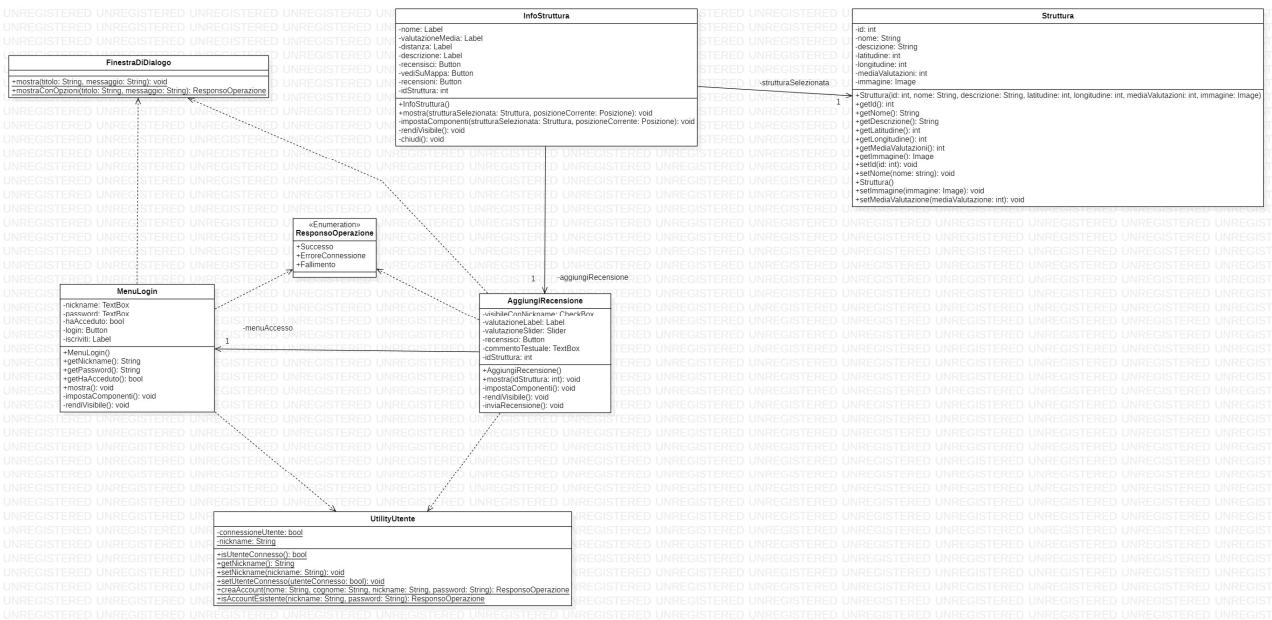
EFFETTUA ISCRIZIONE



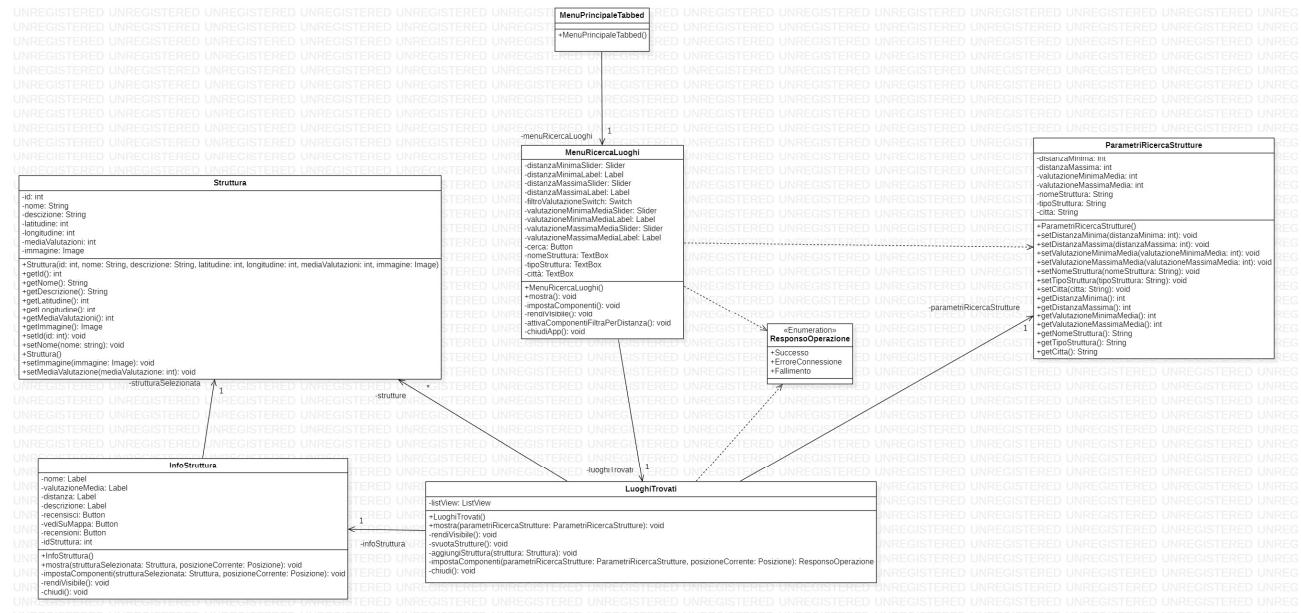
ACCEDI ALL'APP



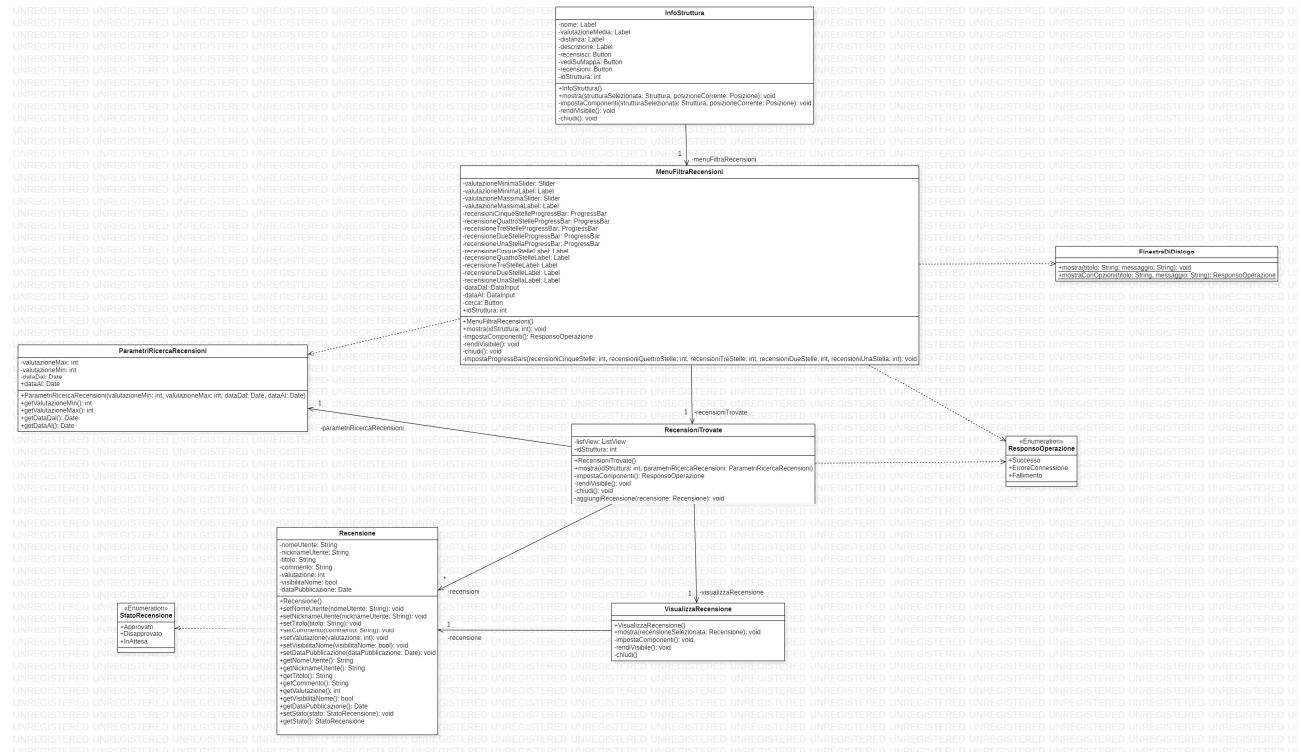
RECENSIRE STRUTTURA RICETTIVA



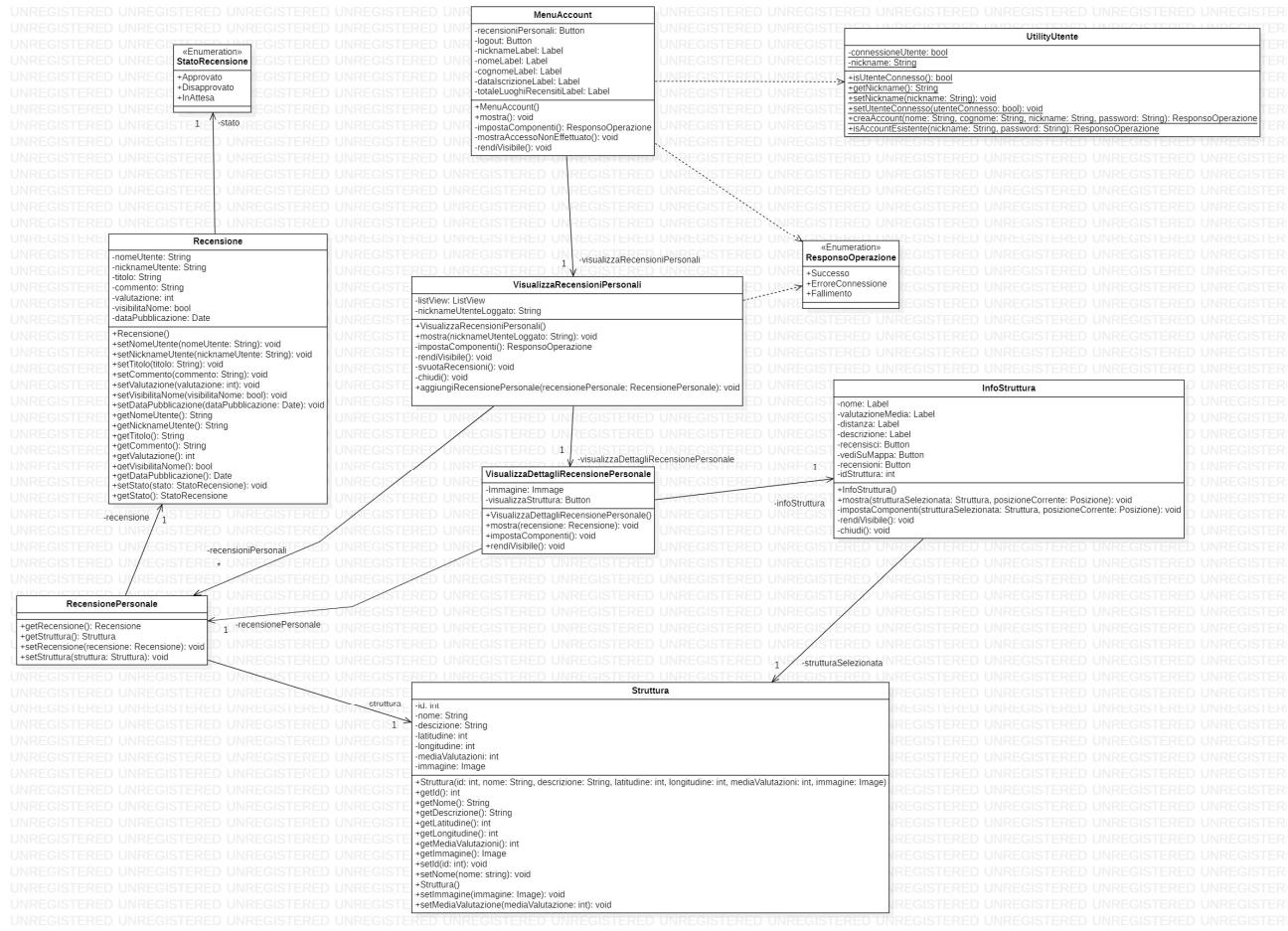
RICERCA STRUTTURE RICETTIVE



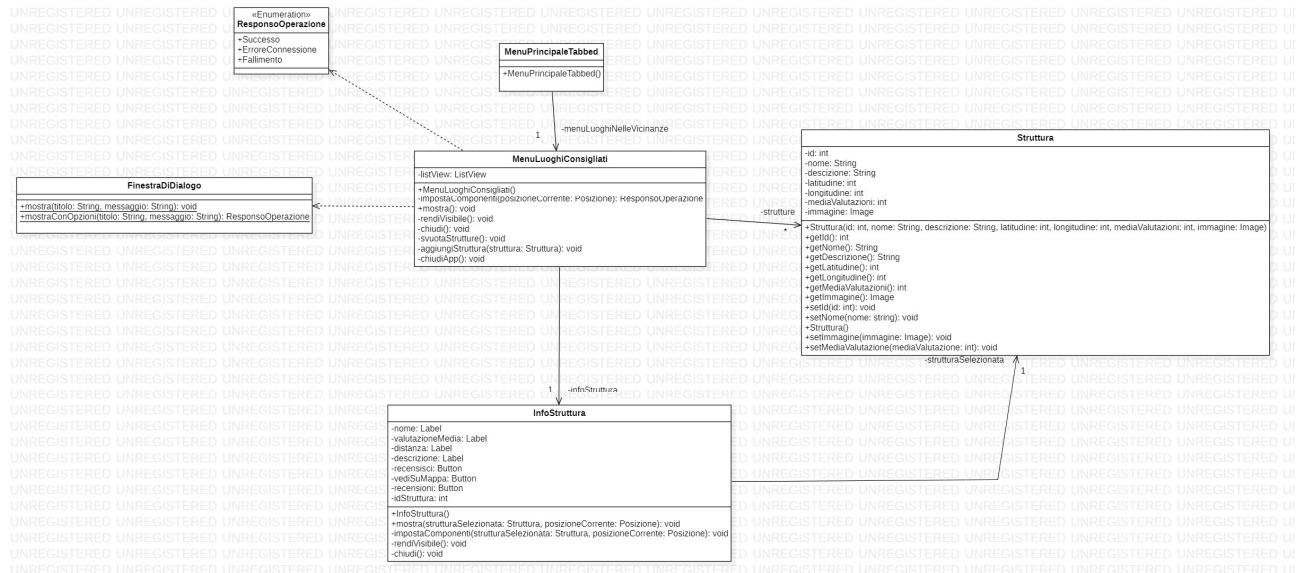
VISUALIZZA RECENSIONI DI UNA STRUTTURA



VISUALIZZA RECENSIONI PERSONALI

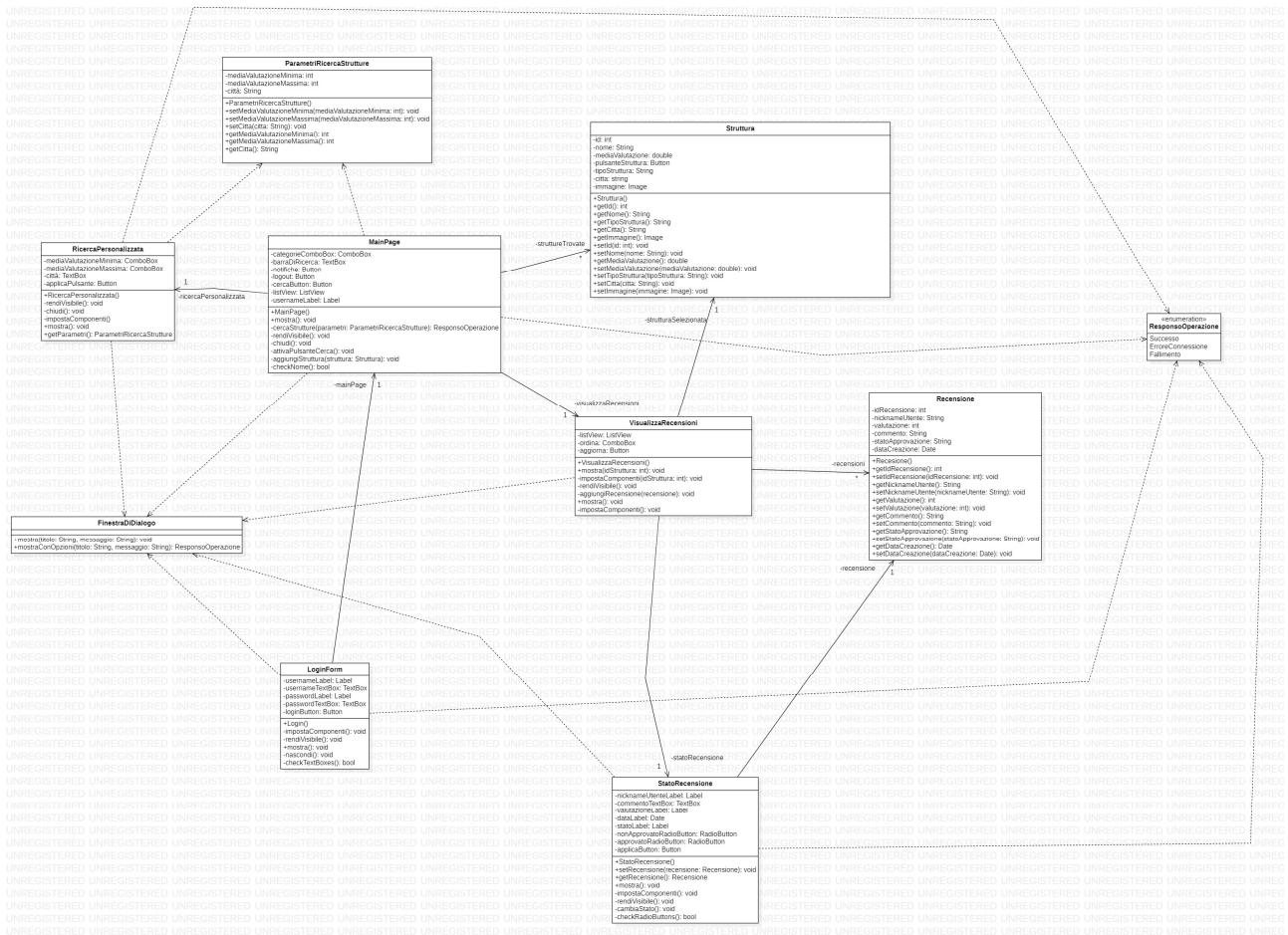


VISUALIZZA STRUTTURE CONSIGLIATE

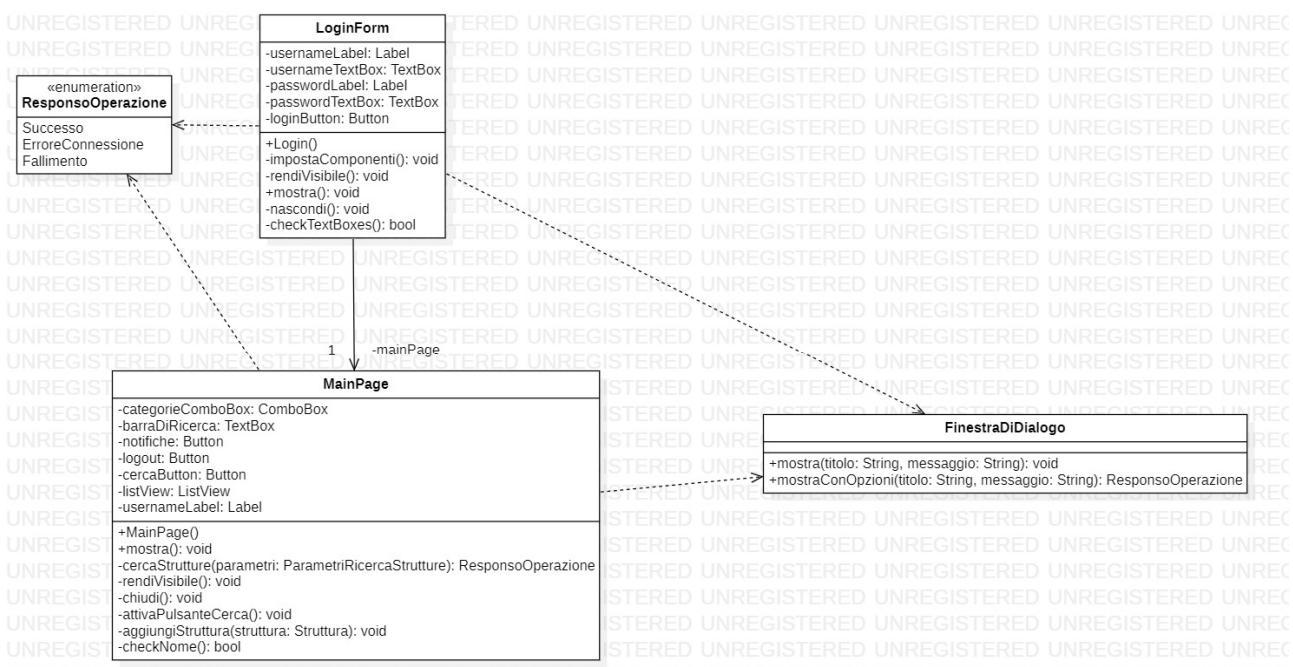


DESKTOP

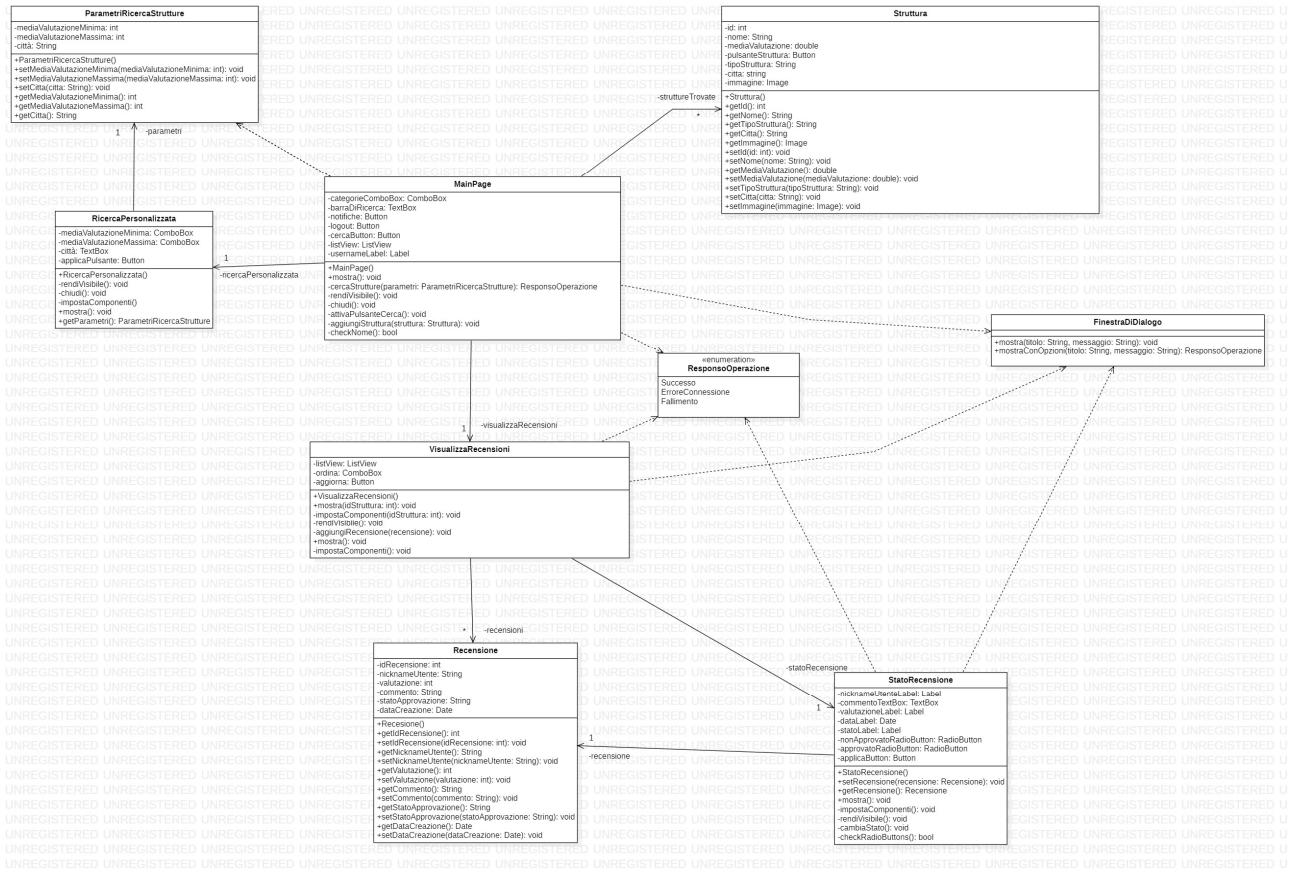
CLASS DIAGRAM DESKTOP



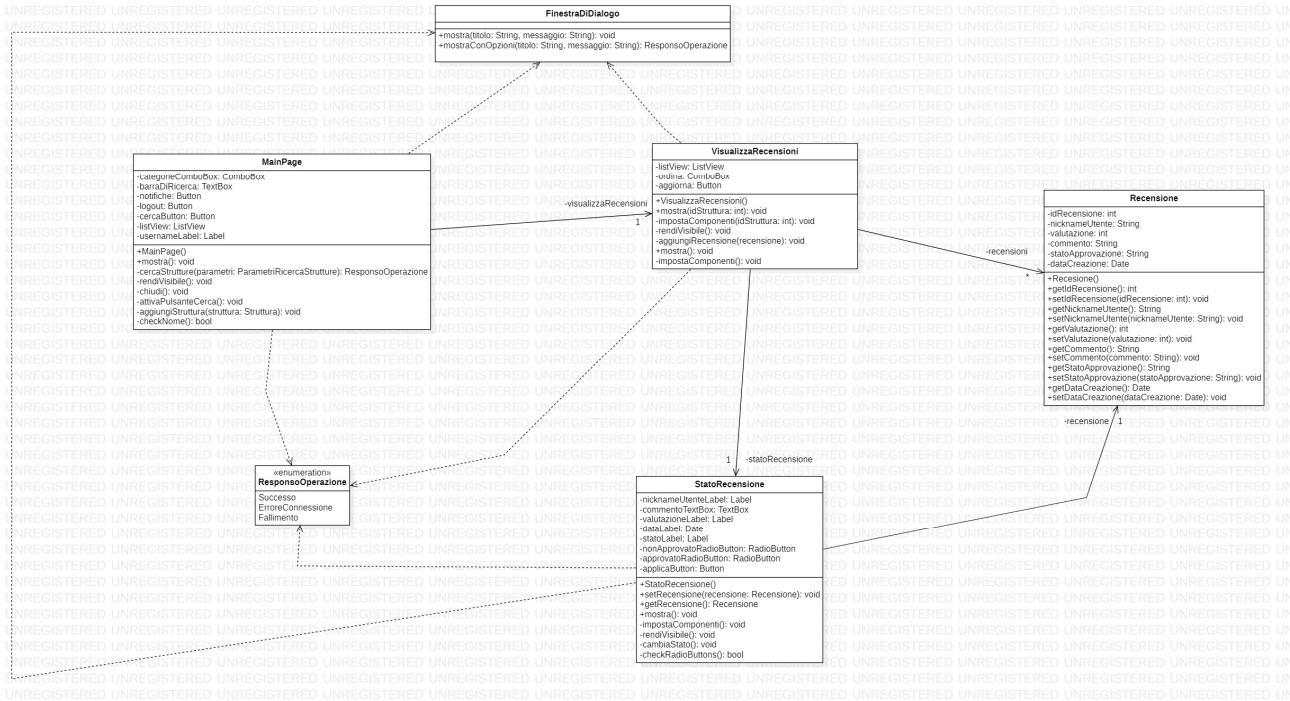
ACCEDI AL PROGRAMMA DESKTOP



FILTRA RECENSIONI PER STRUTTURA



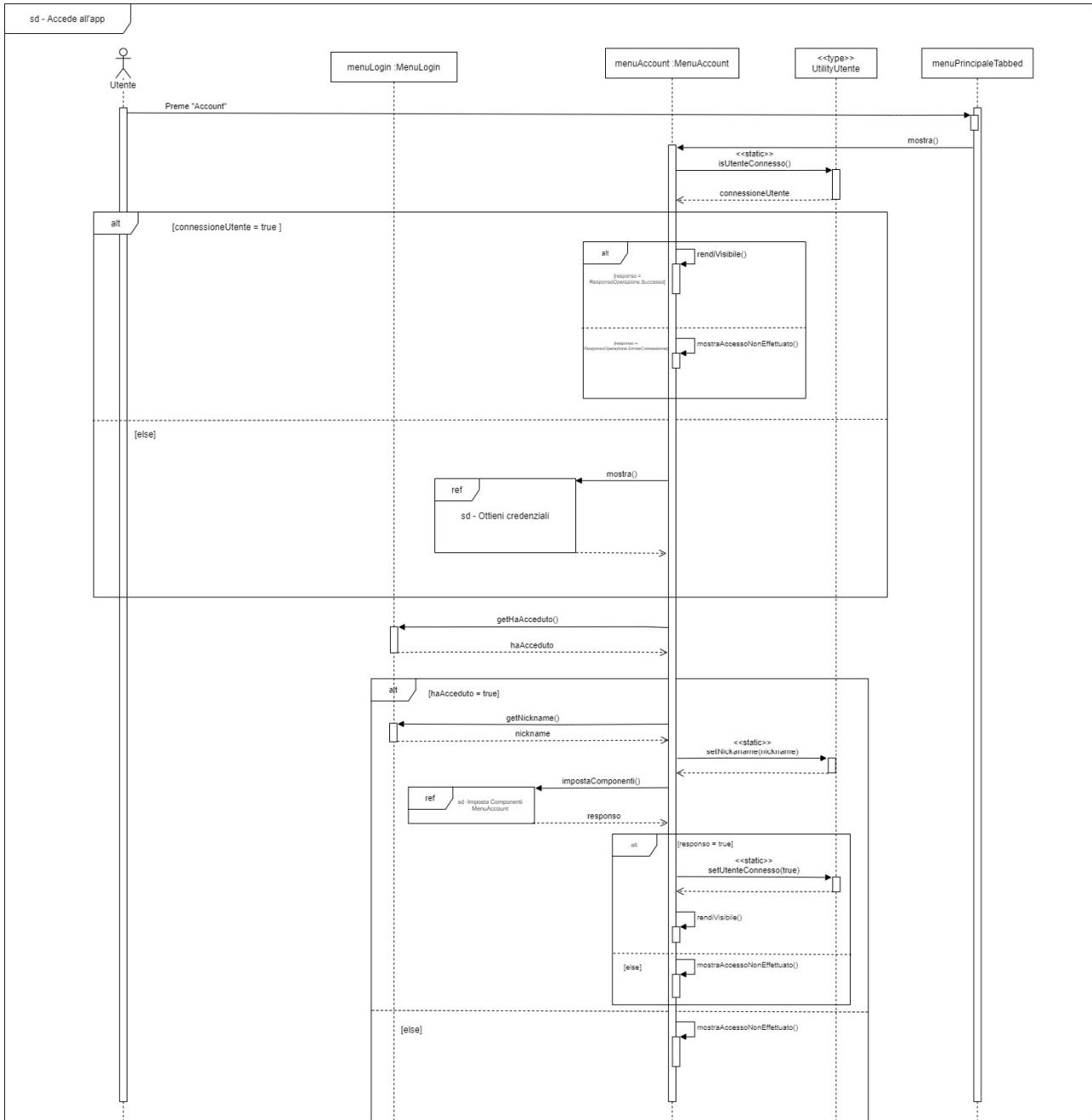
CAMBIA STATO RECENSIONE

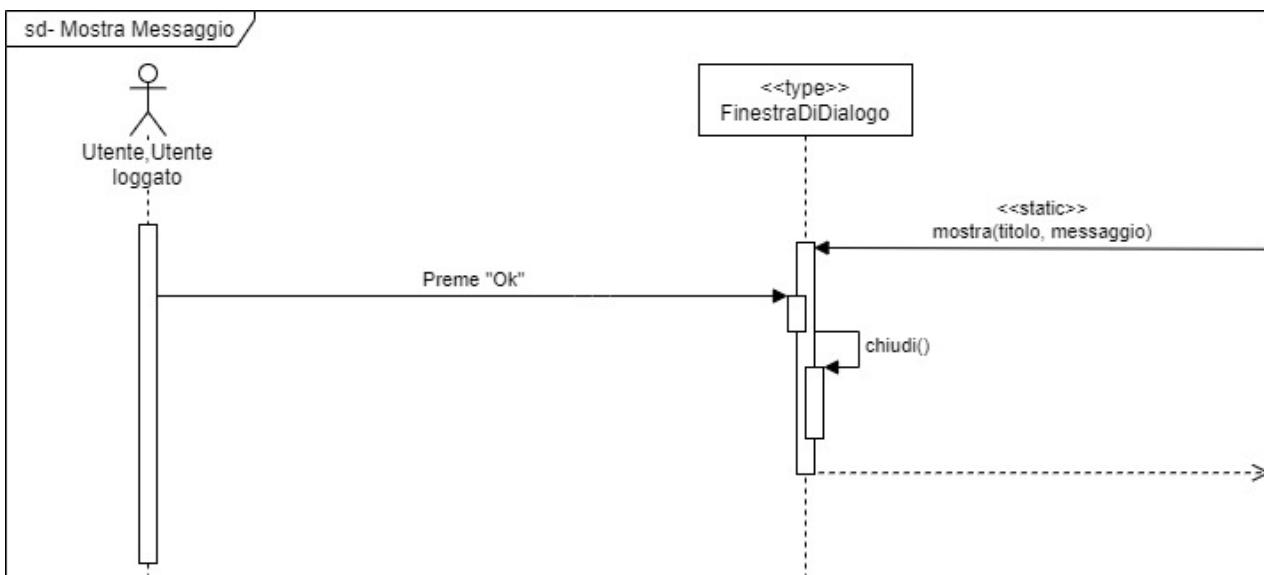
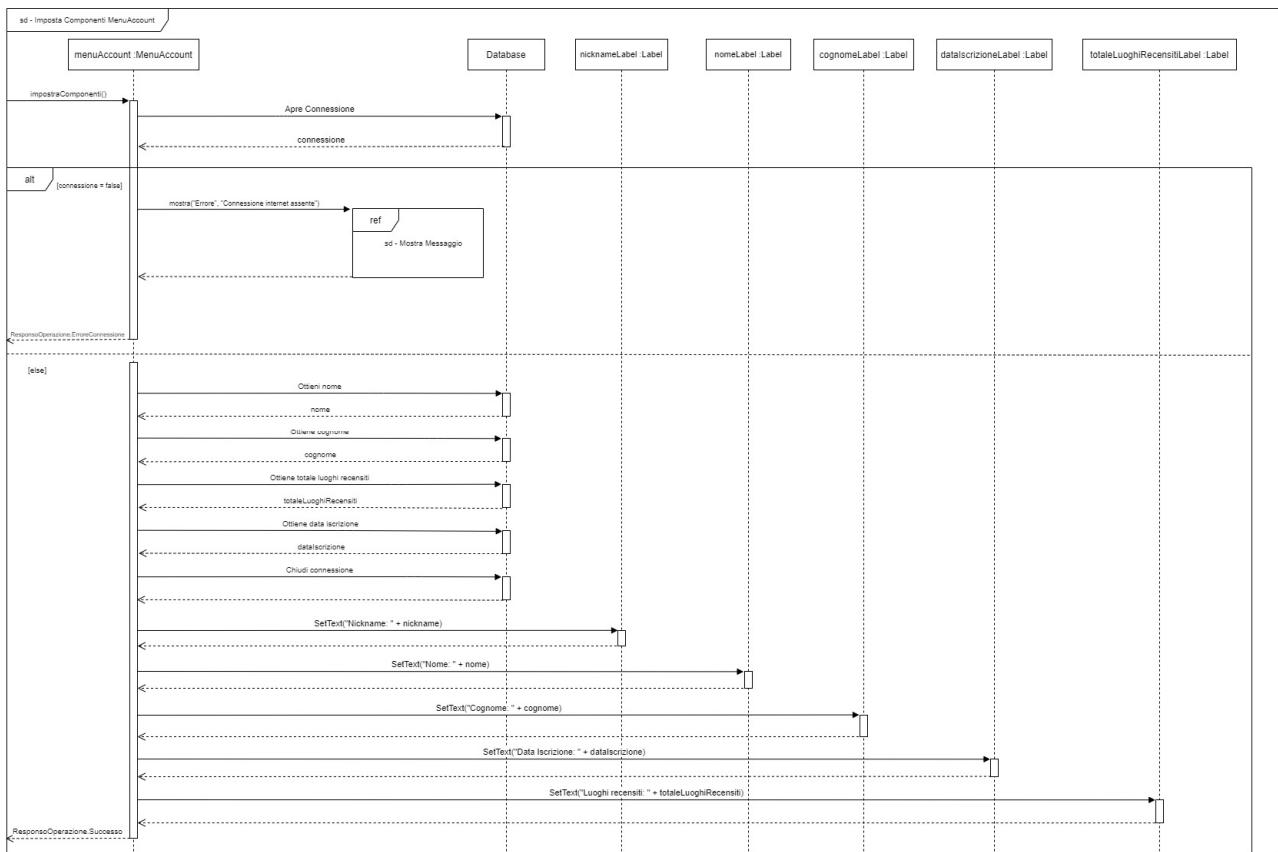


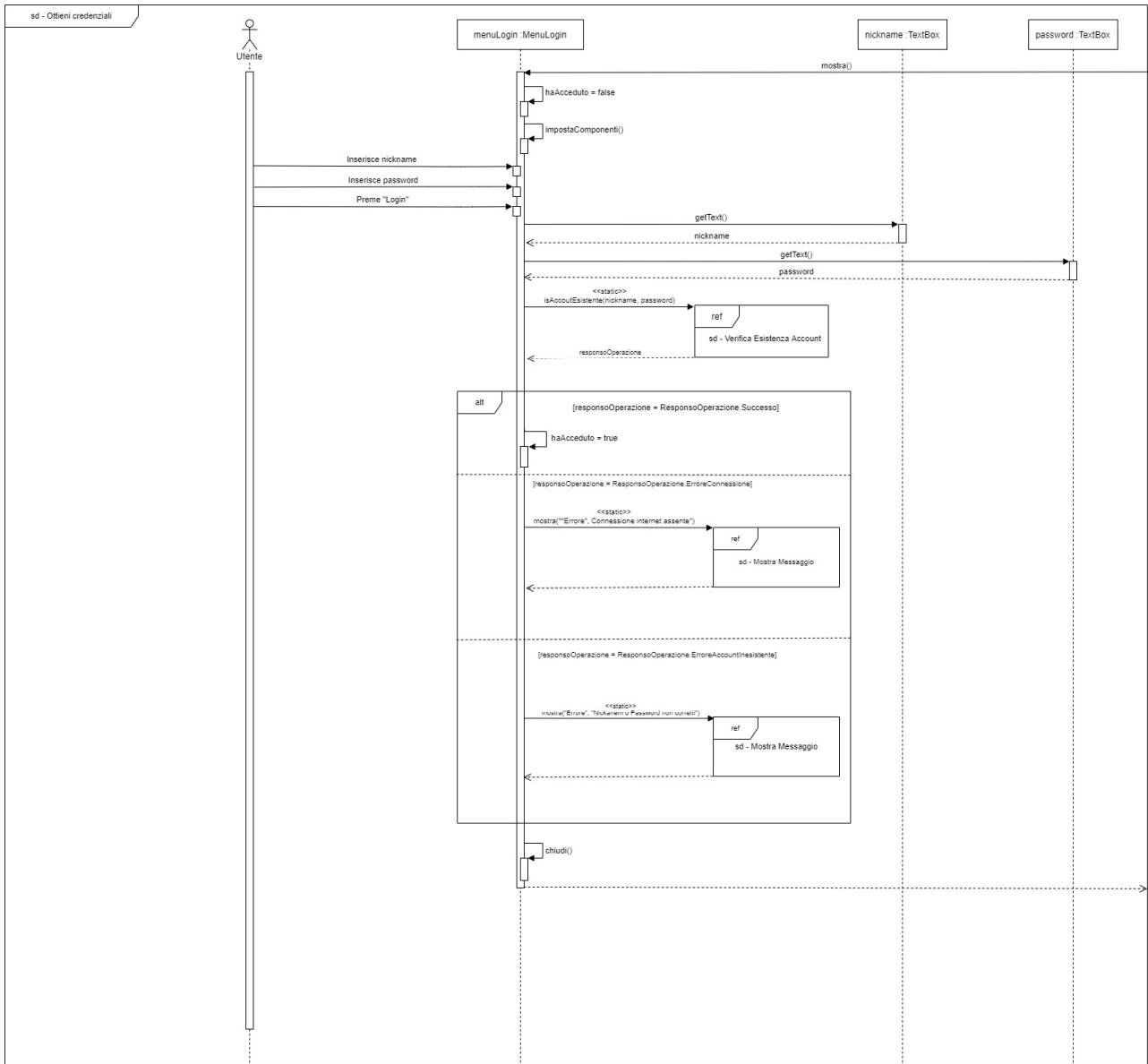
Diagrammi di sequenza di analisi

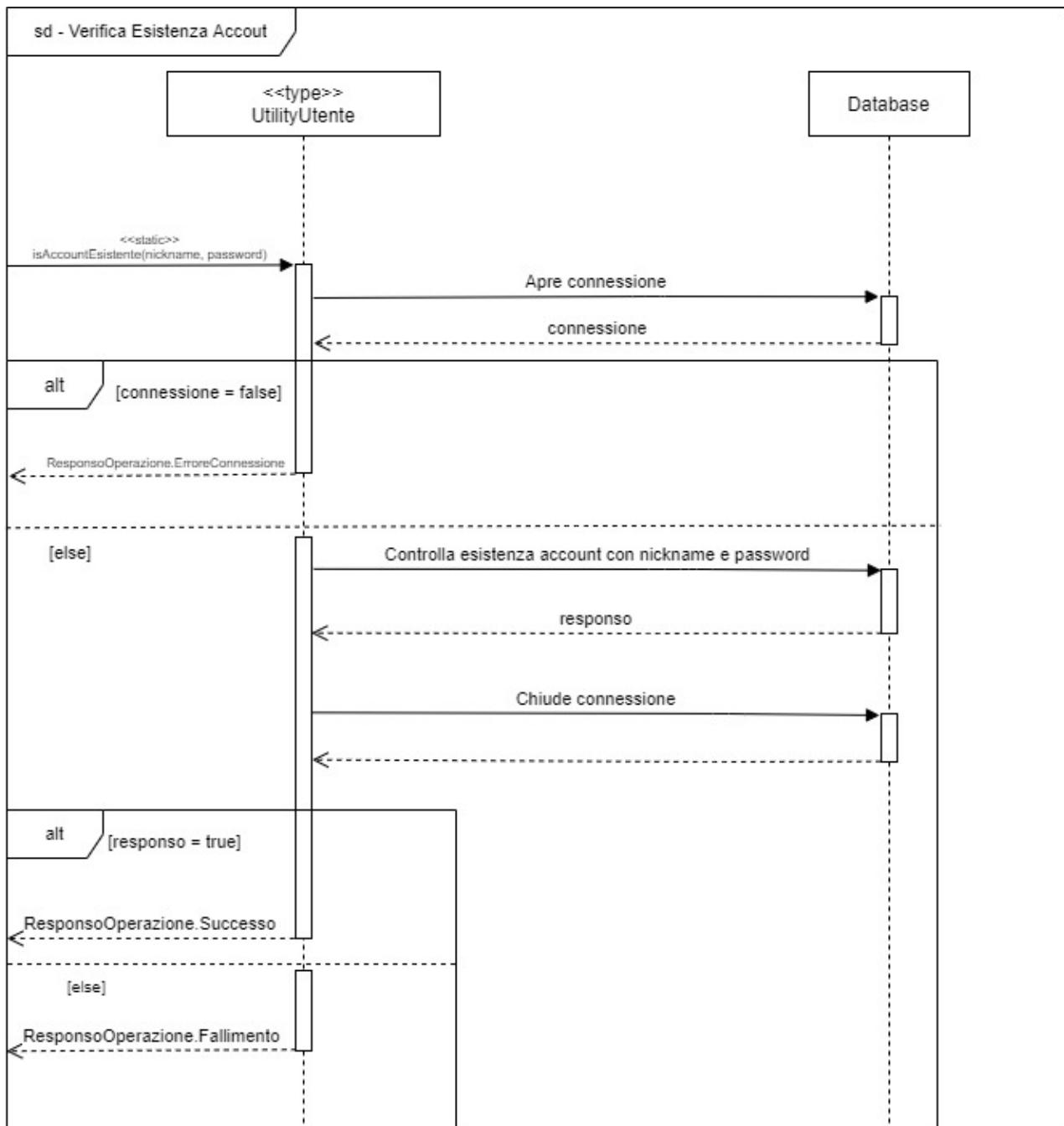
APP

ACCEDI ALL'APP

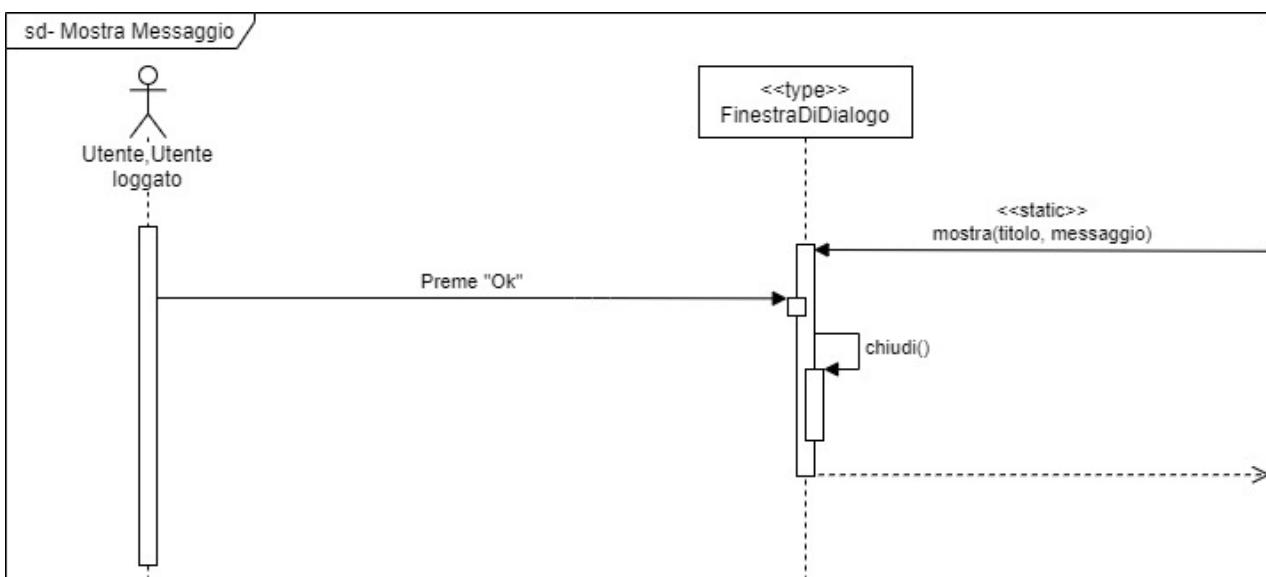
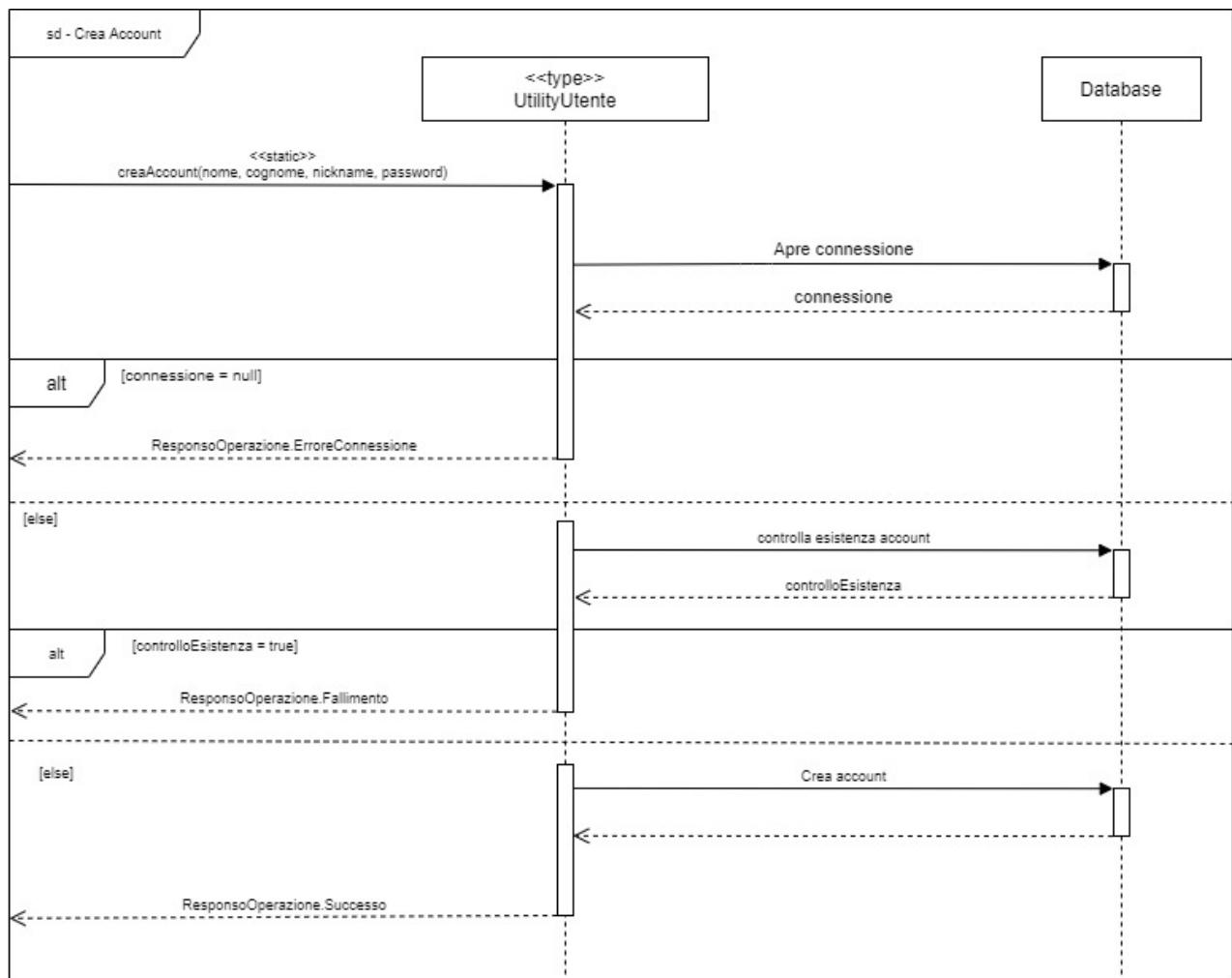


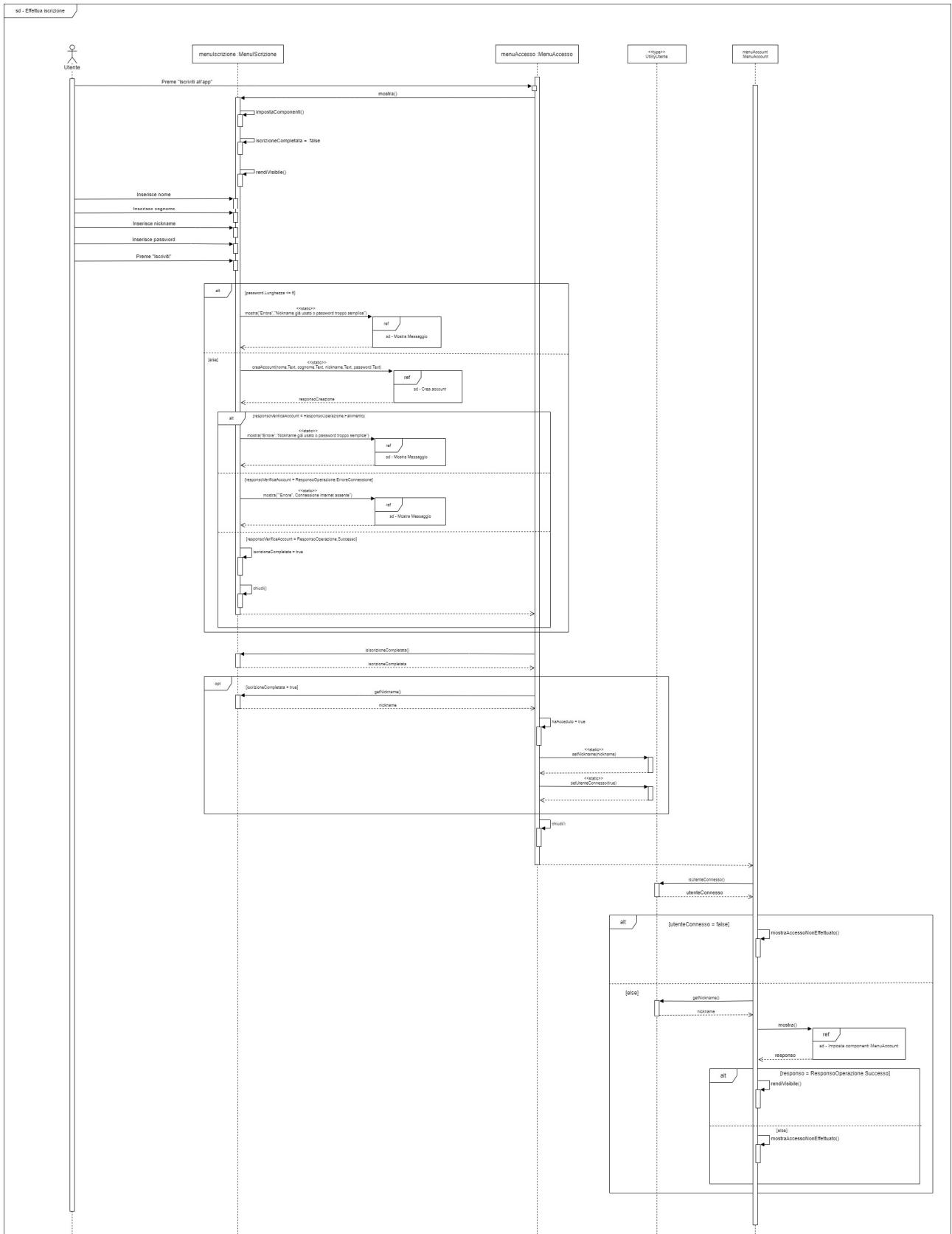


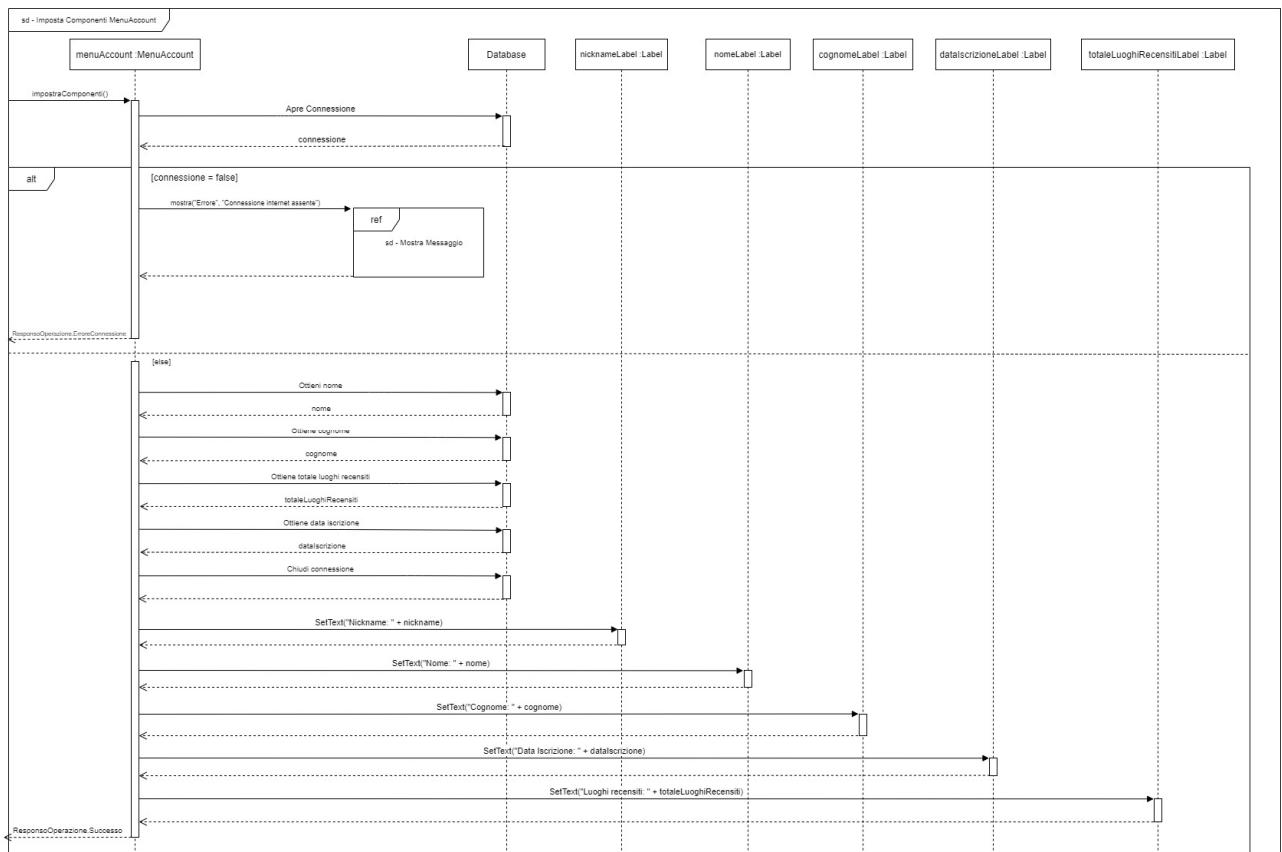




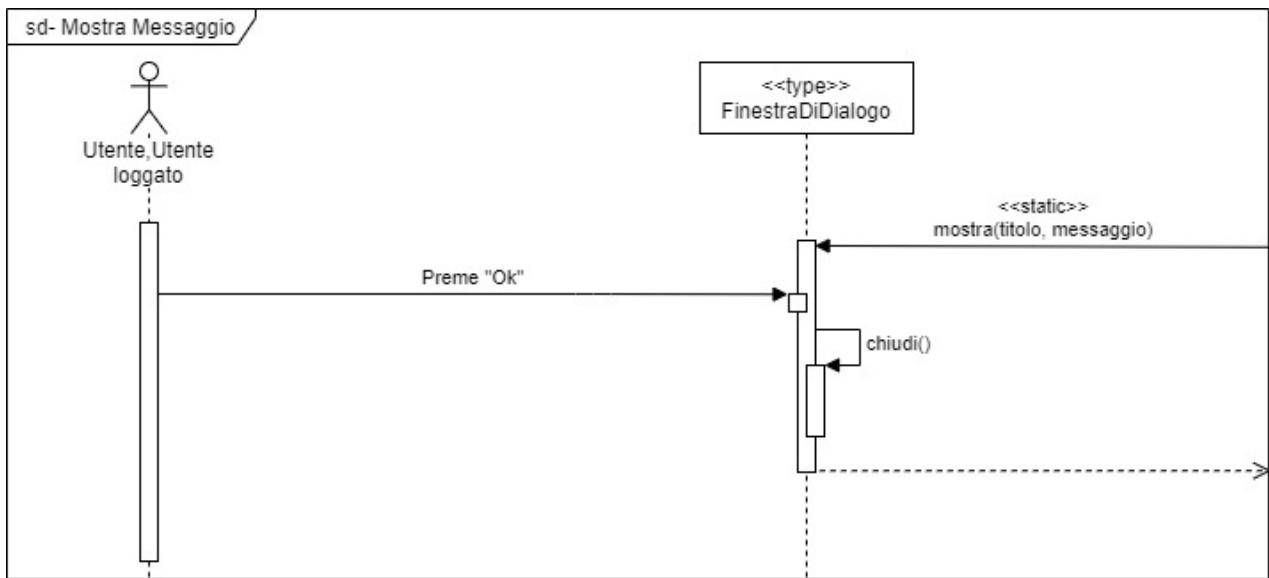
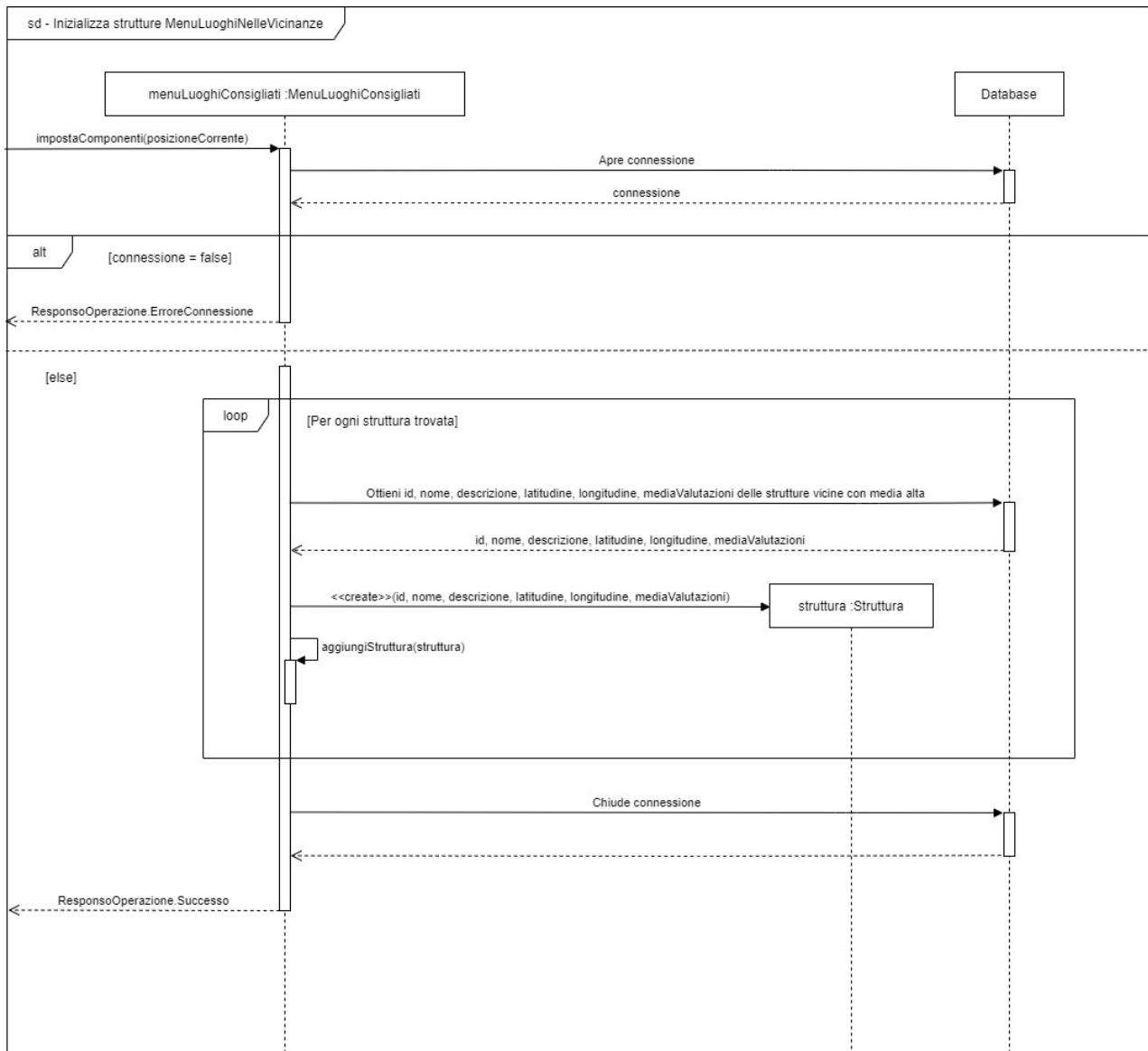
EFFETTUA ISCRIZIONE

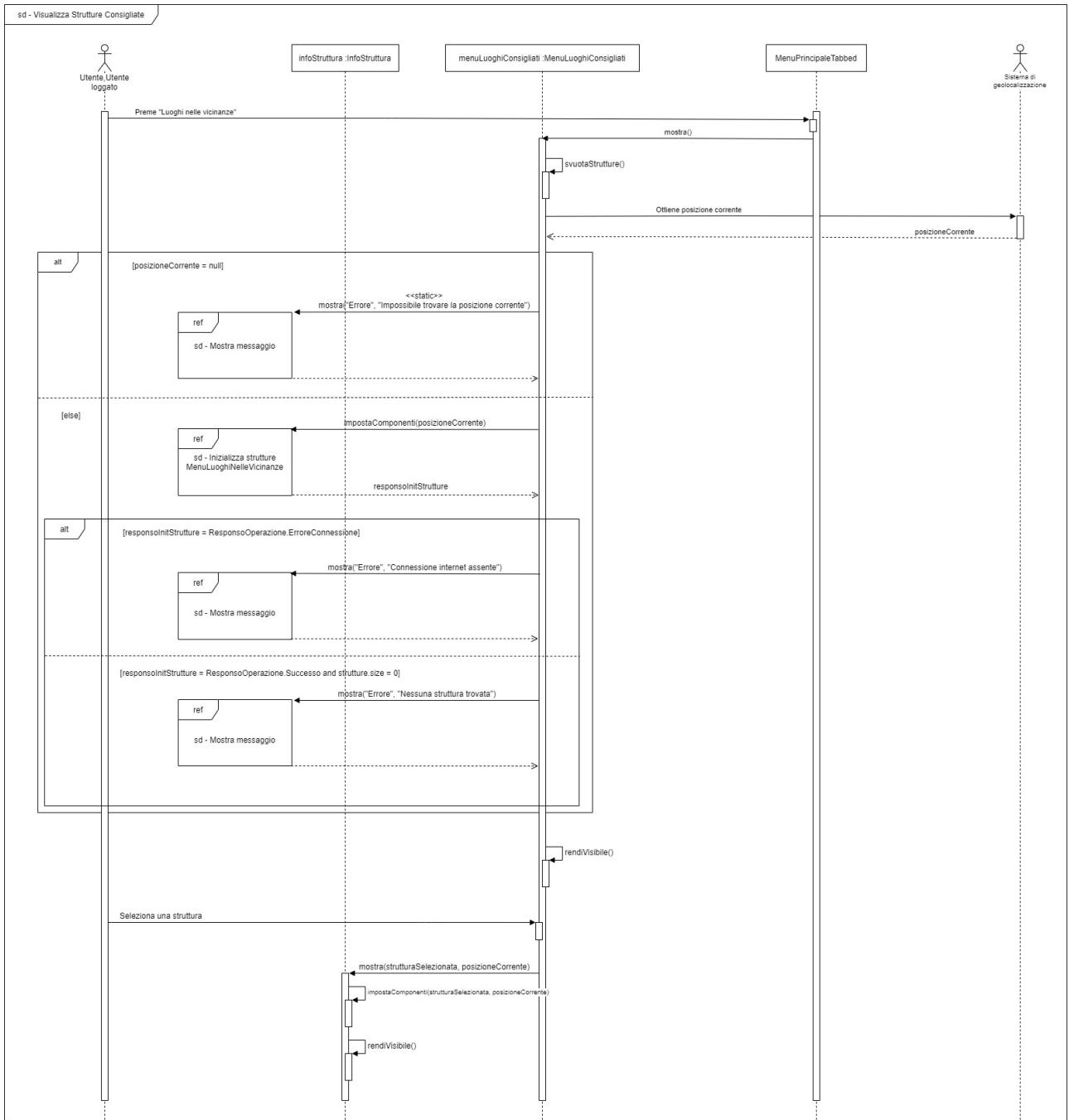




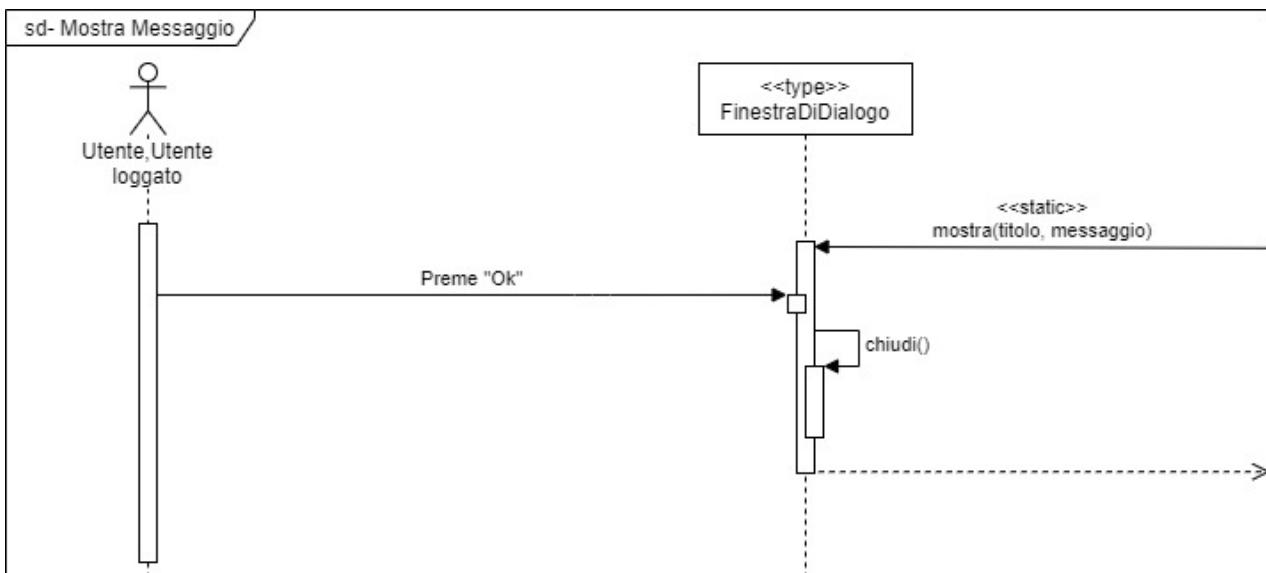
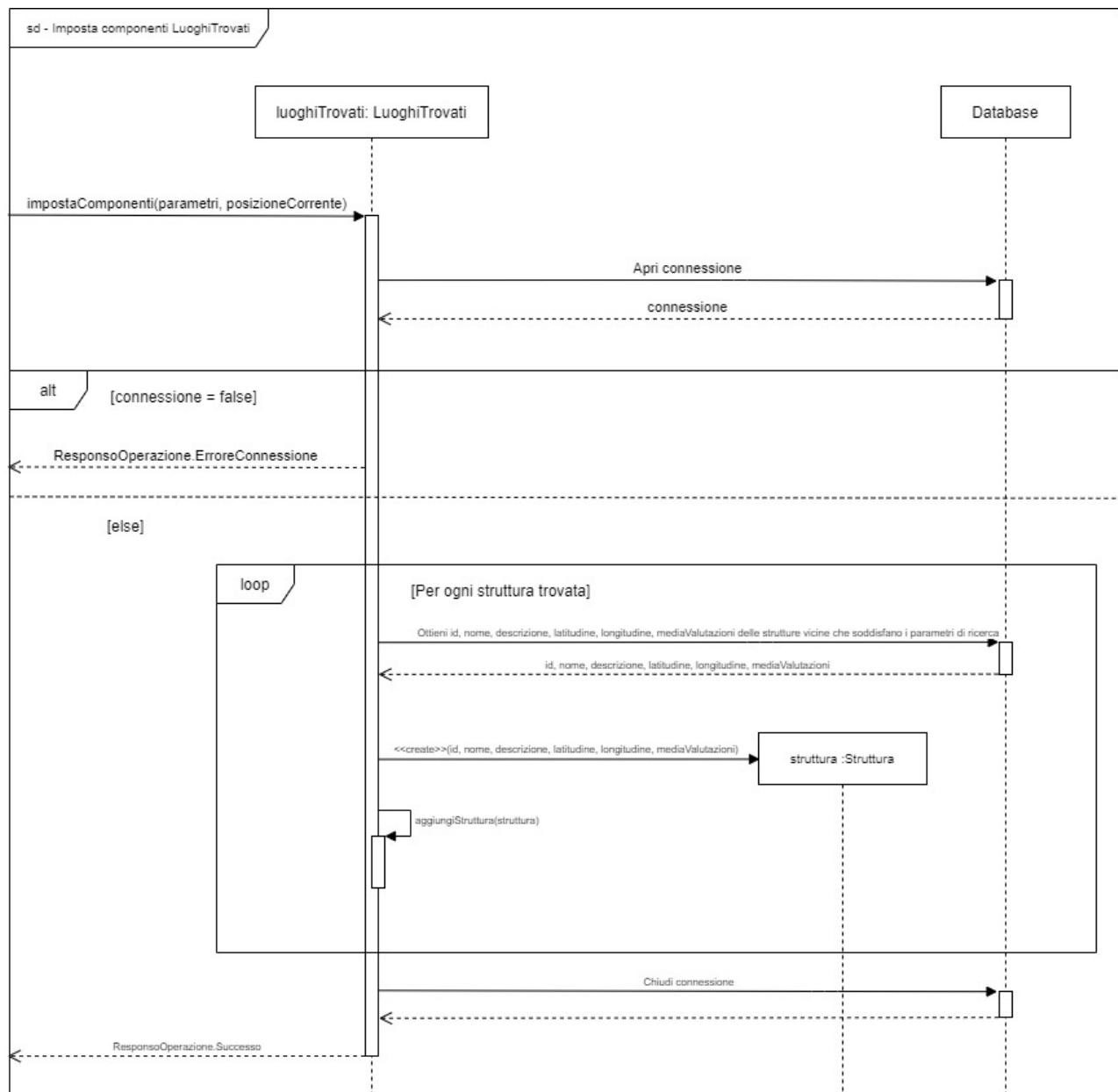


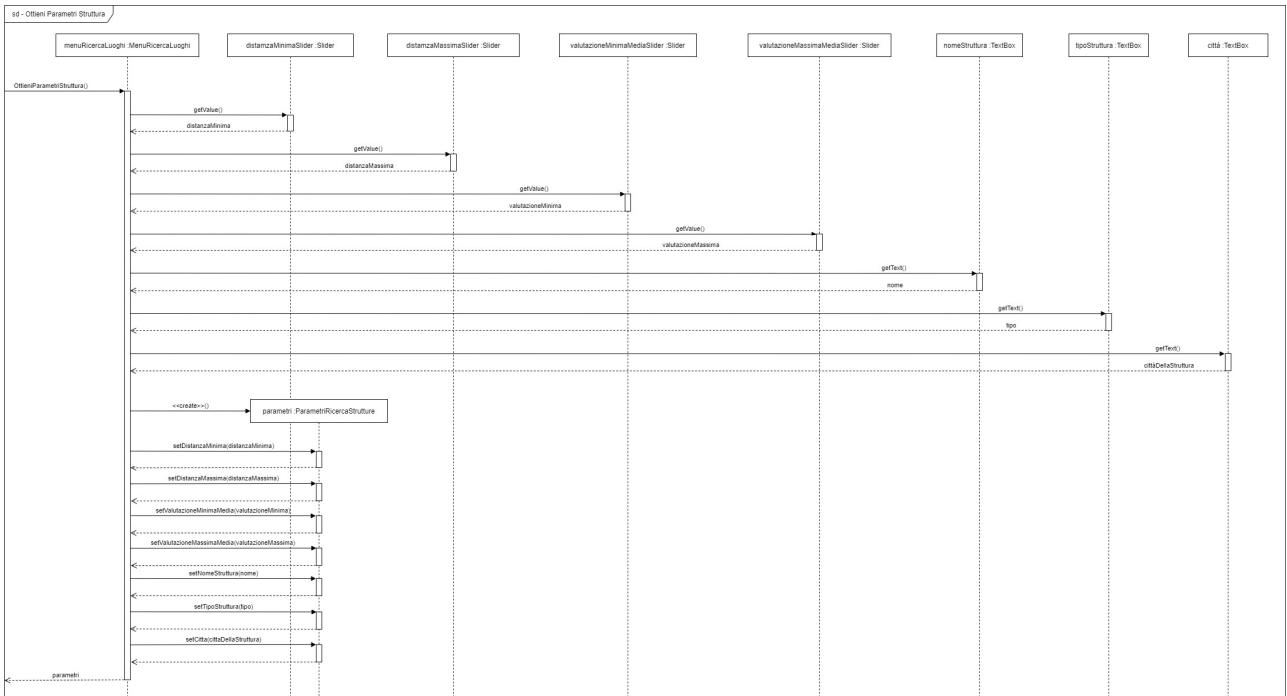
VISUALIZZA STRUTTURE CONSIGLIATE

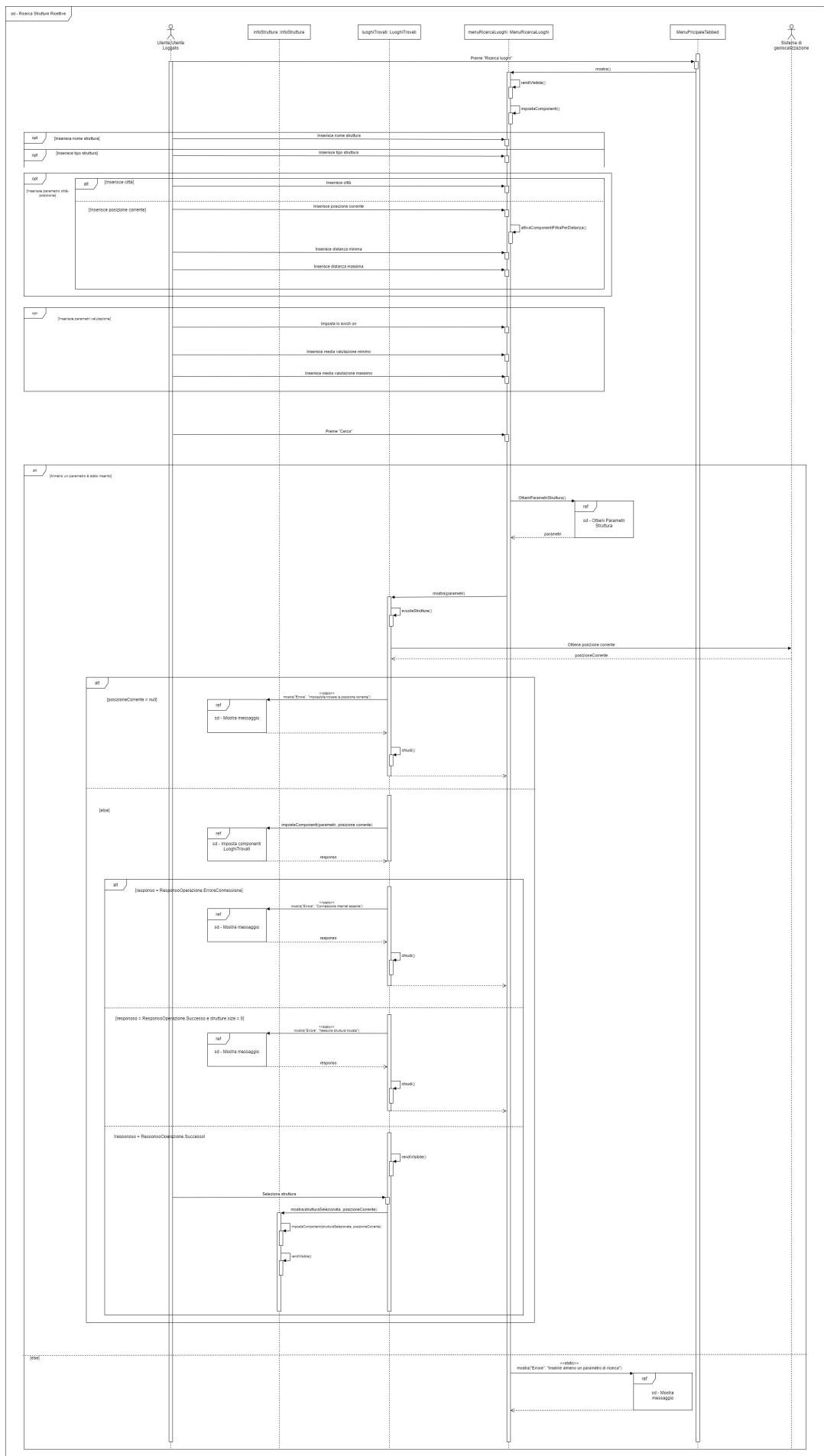




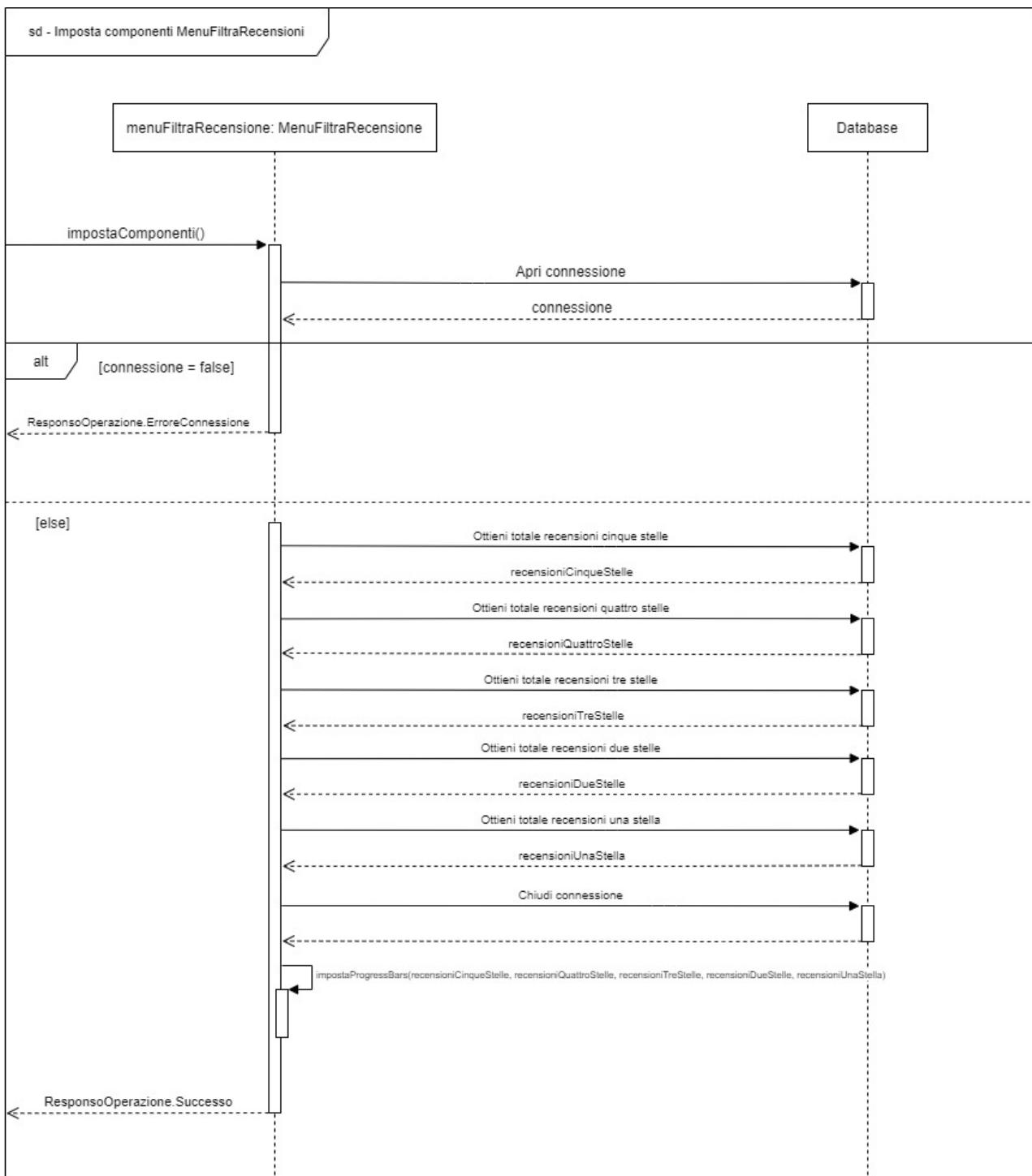
RICERCA STRUTTURE RICETTIVE

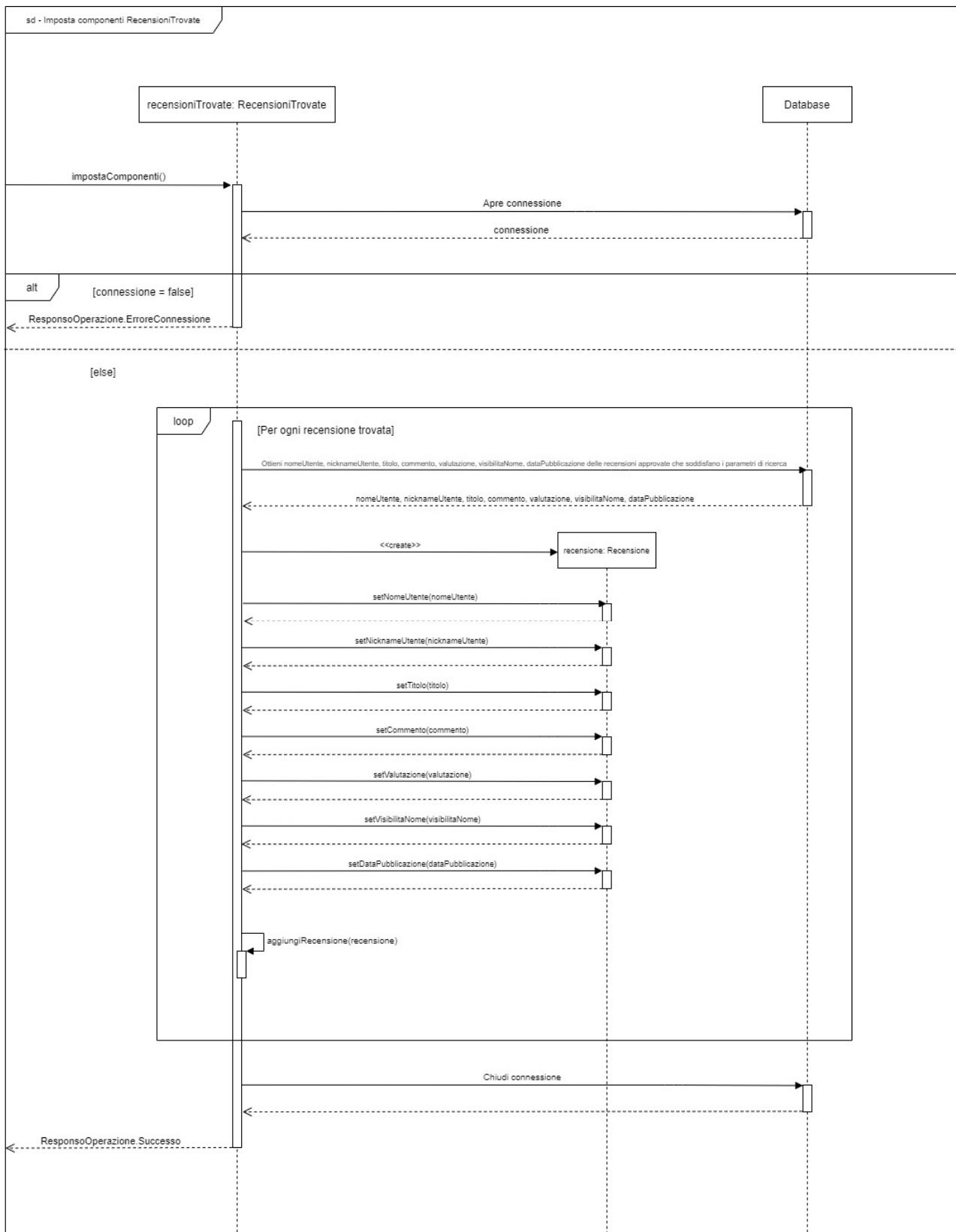


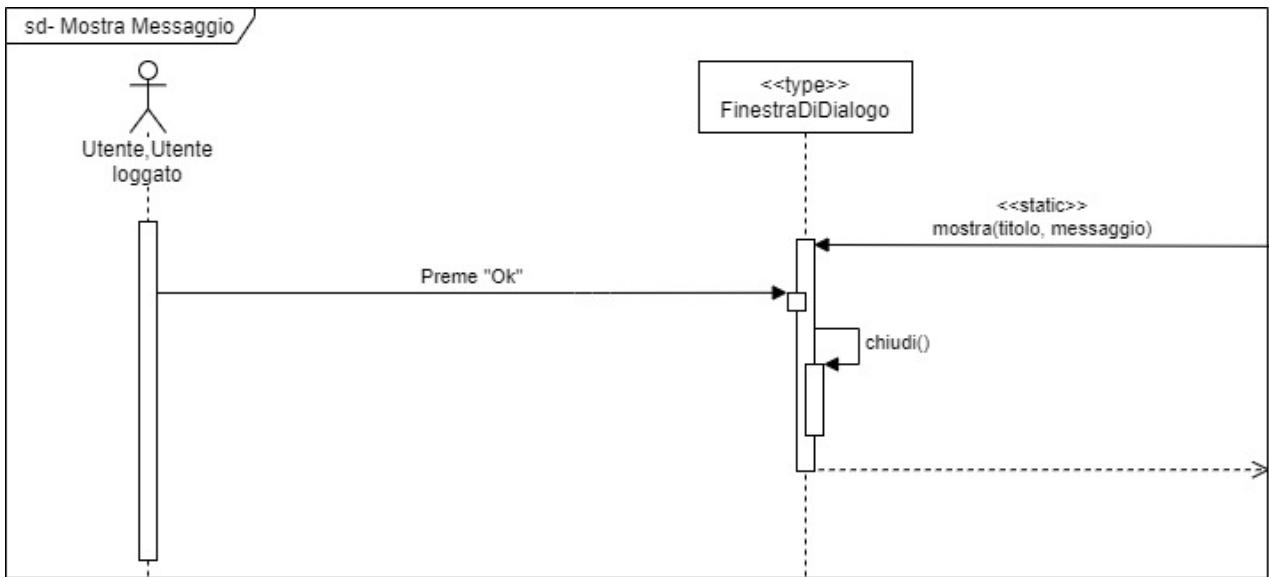
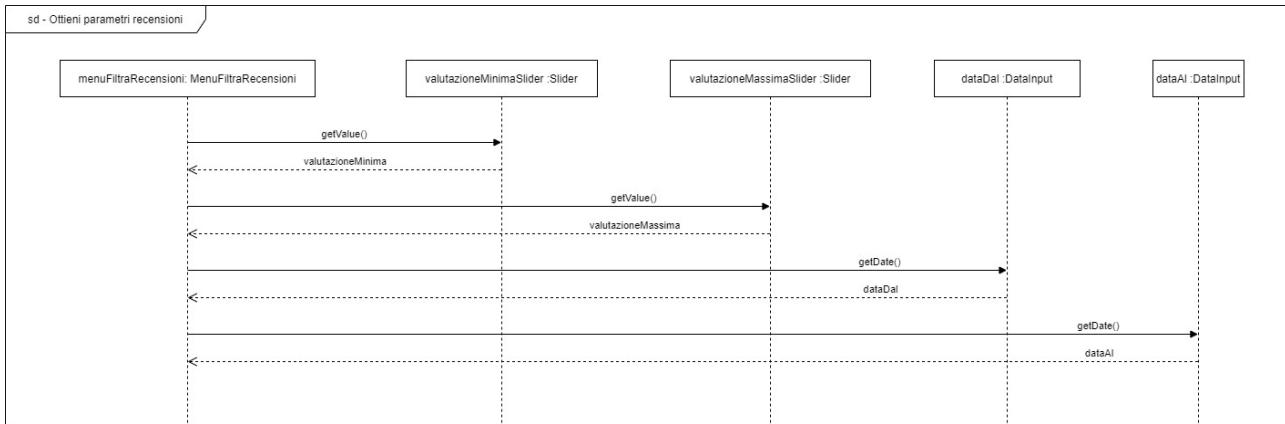


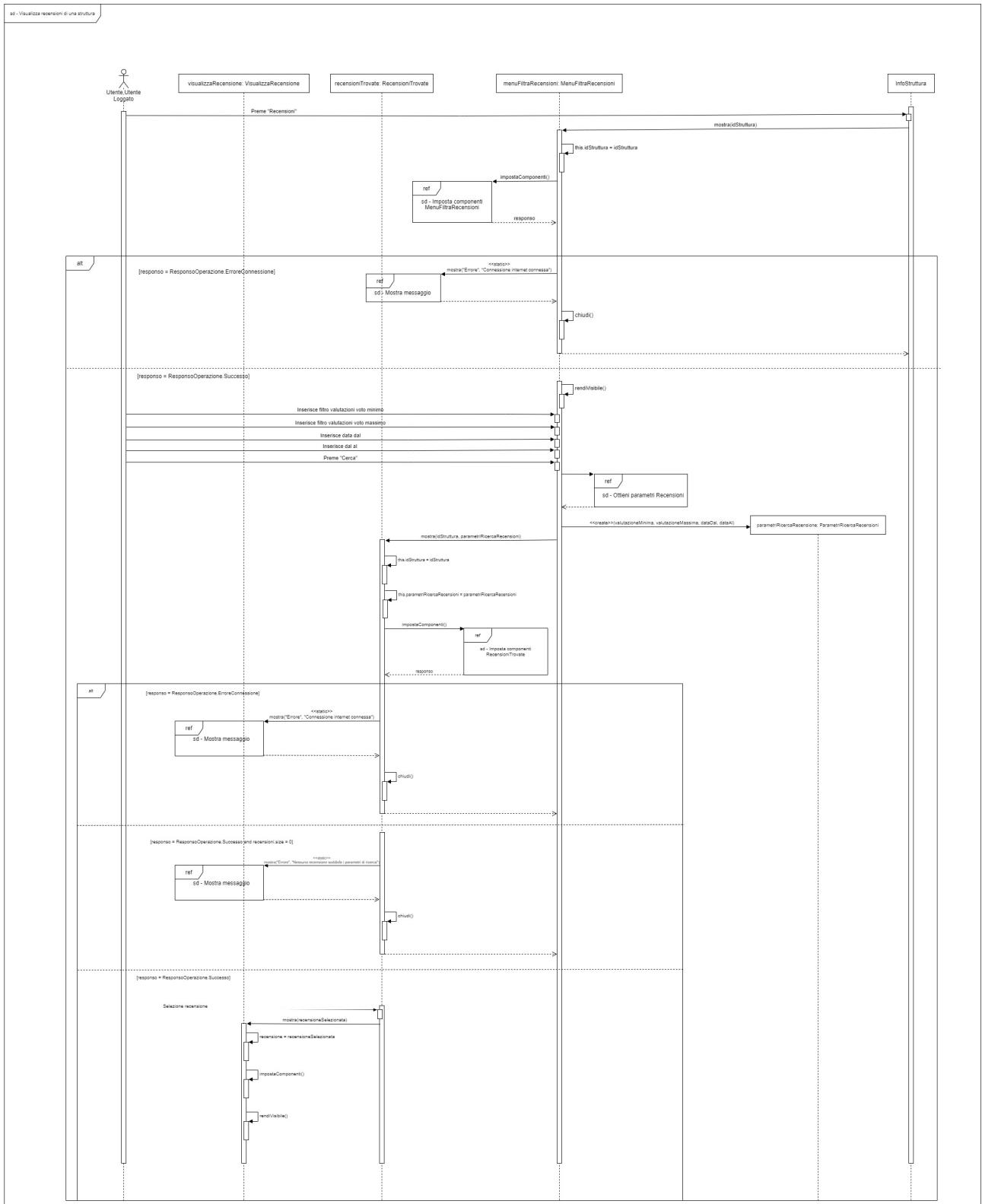


VISUALIZZA RECENSIONI DI UNA STRUTTURA

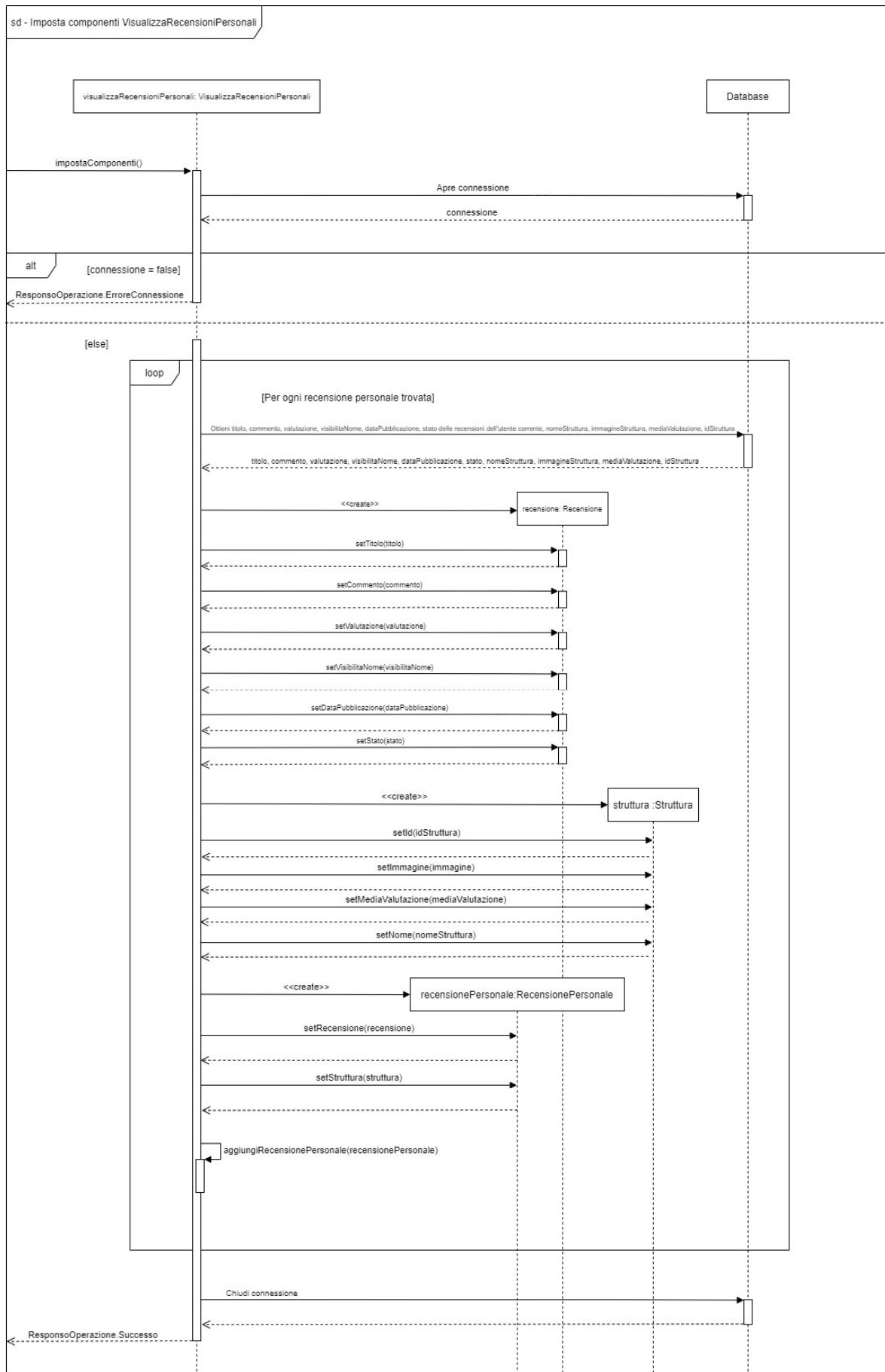


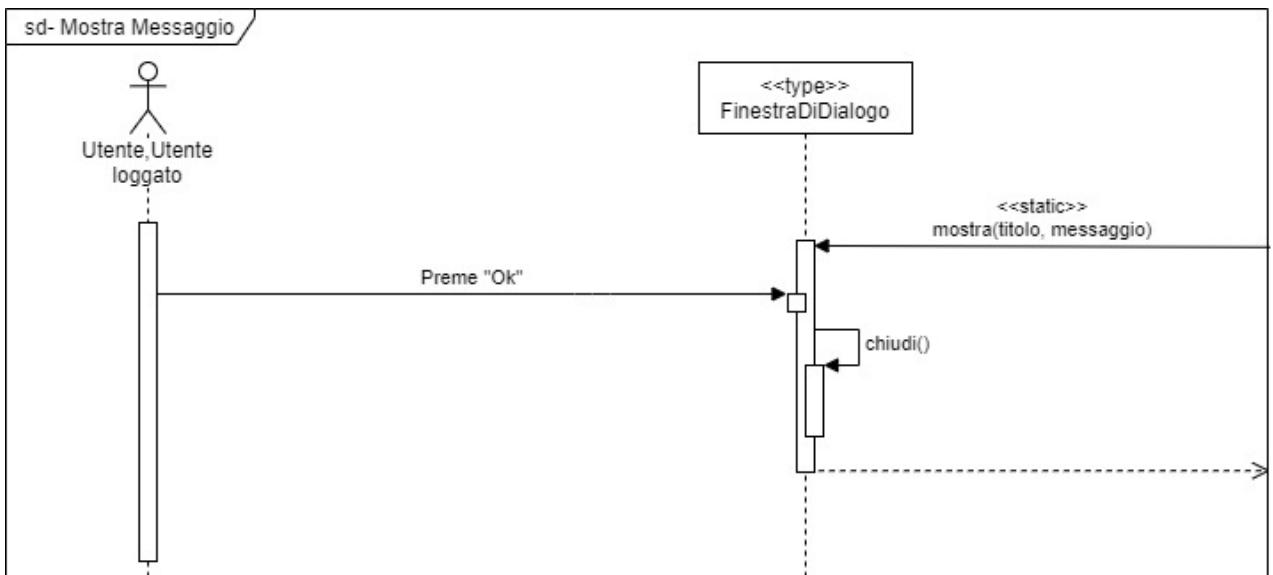
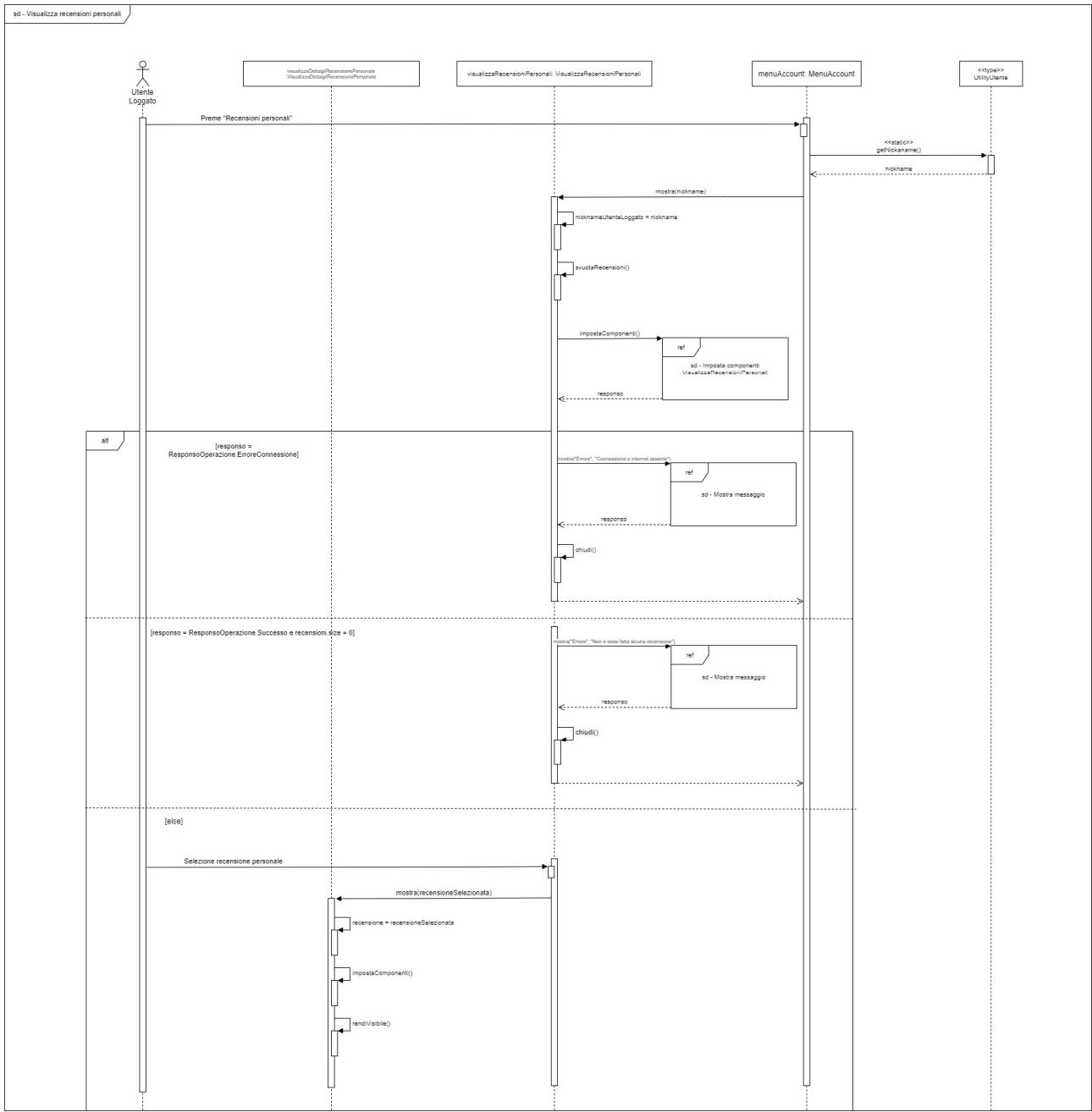




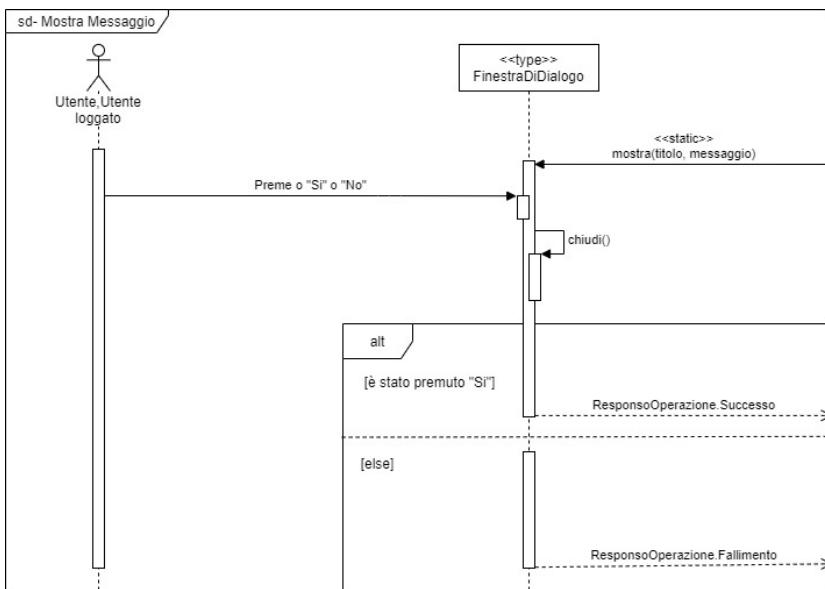
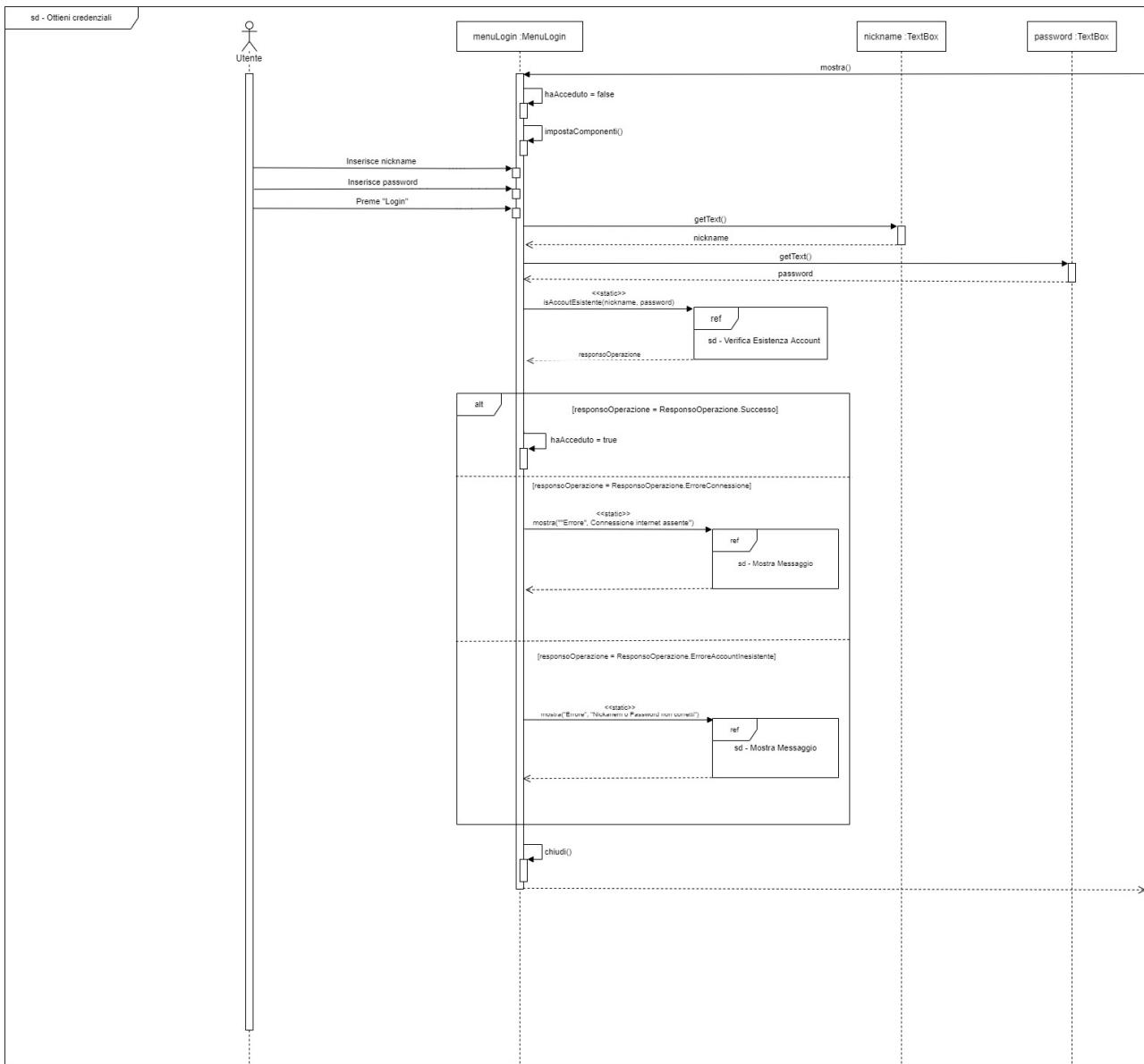


VISUALIZZAZIONI RECENSIONI PERSONALI

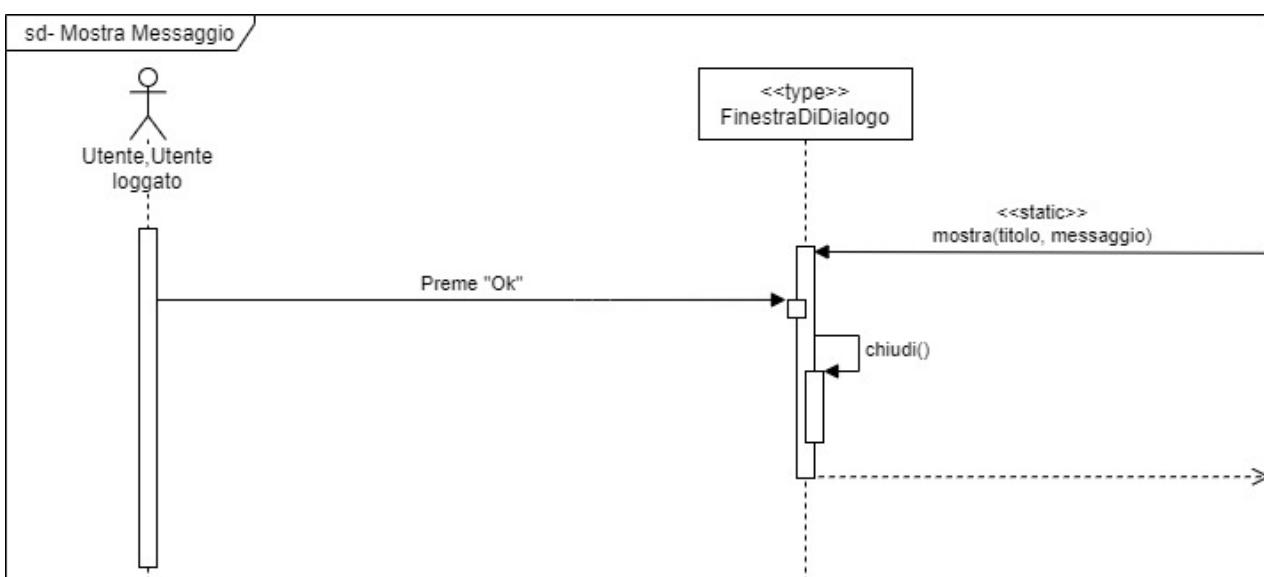
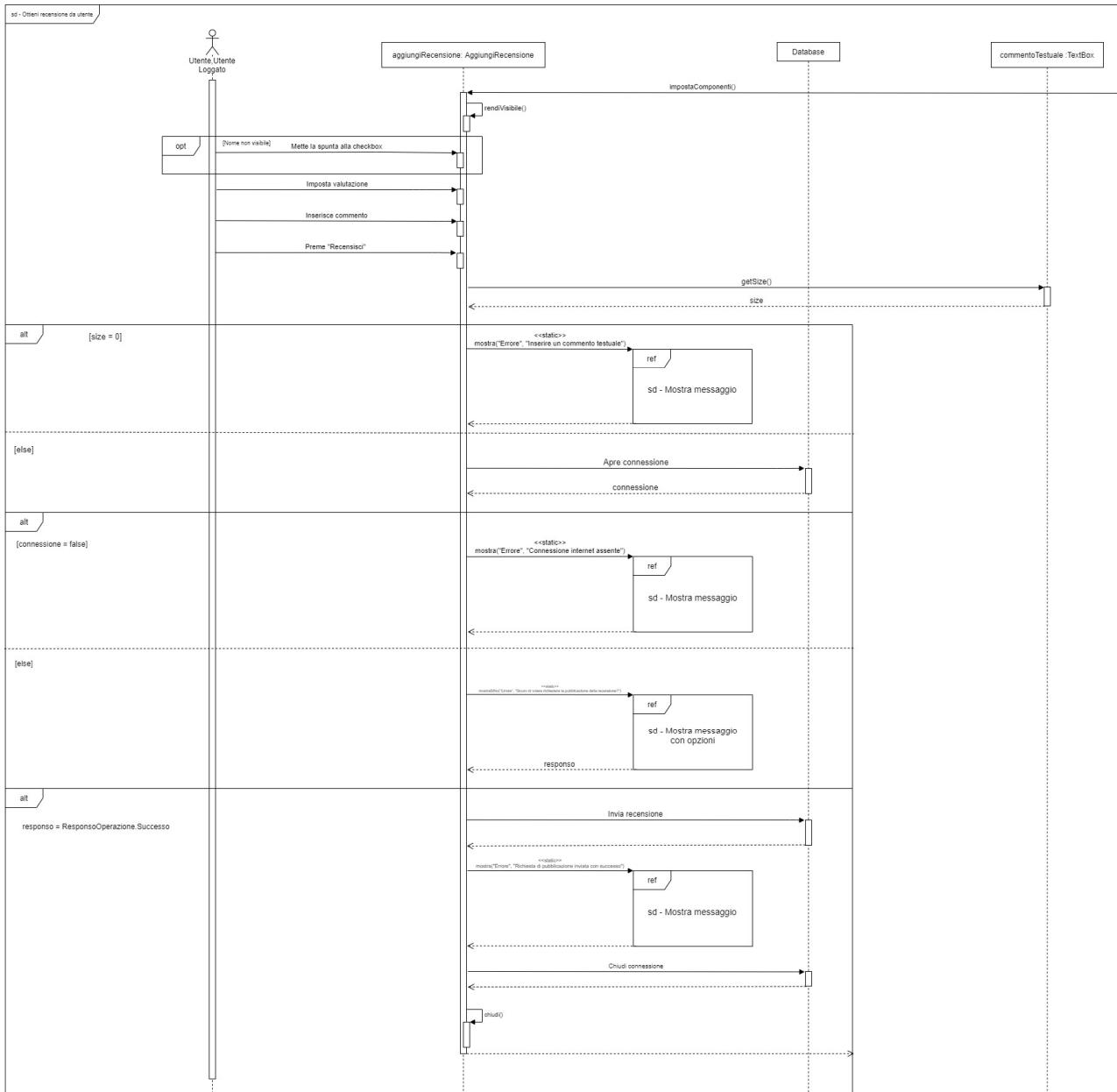


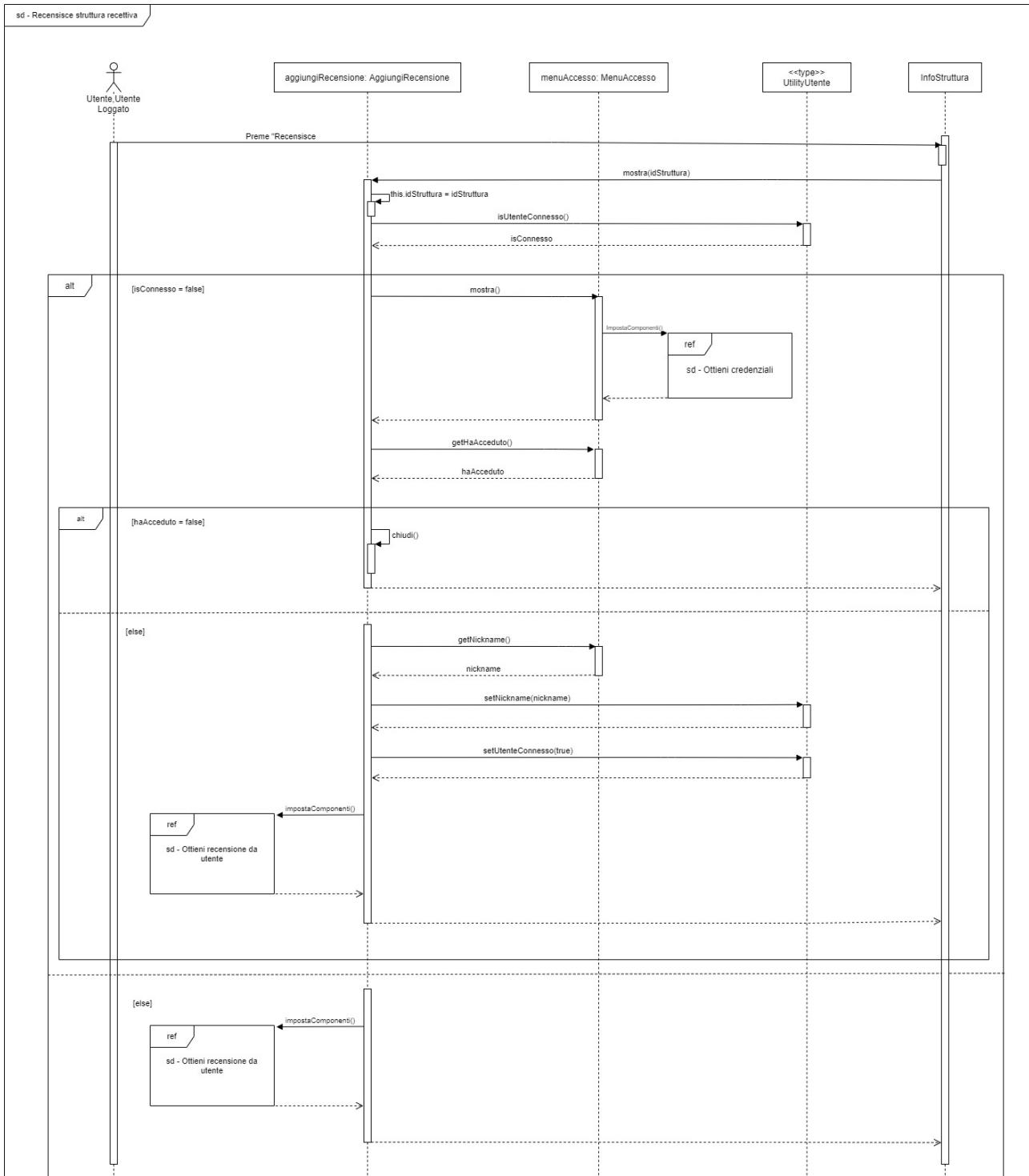


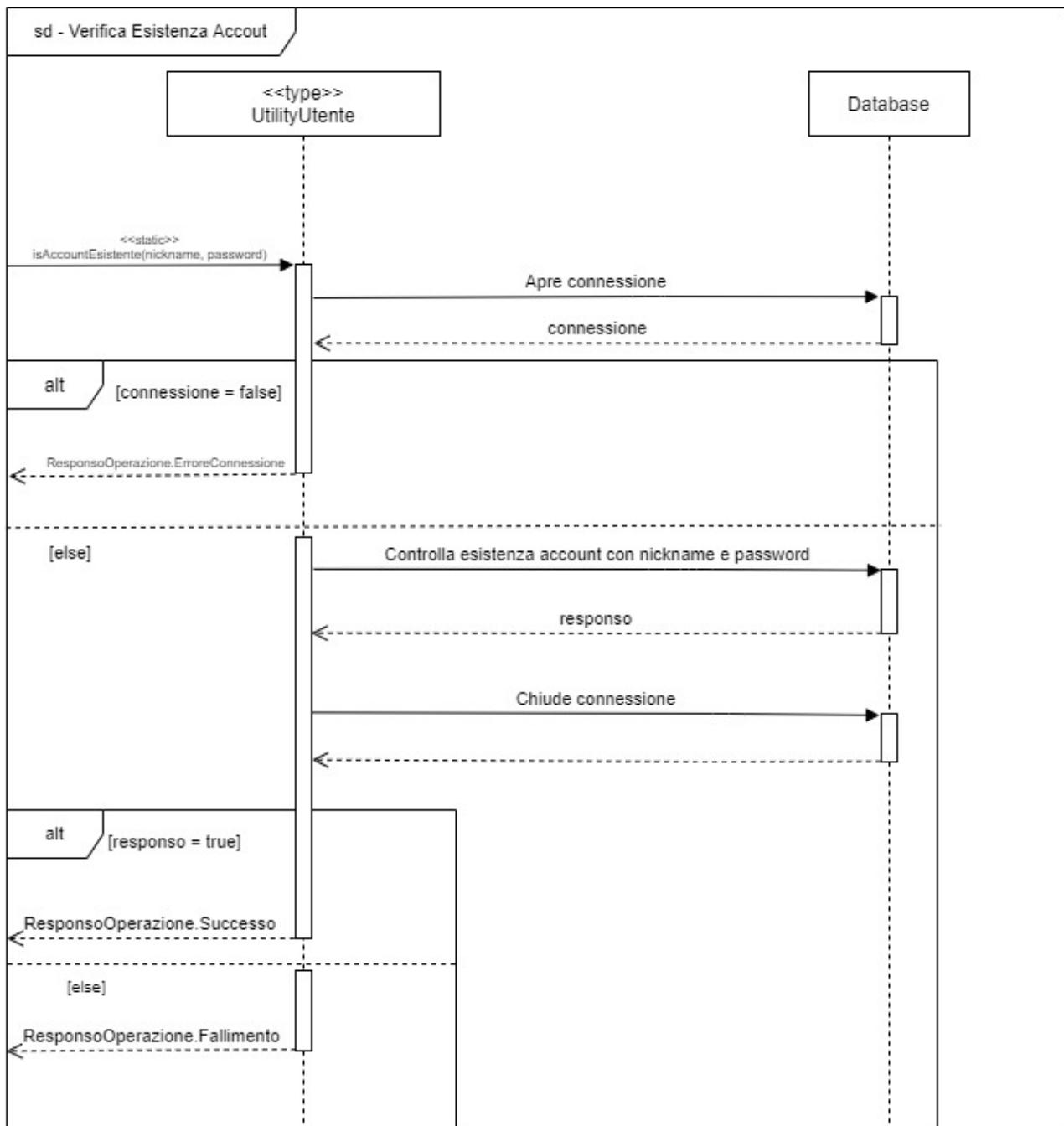
RECENSIRE STRUTTURA RICETTIVA



(mostra messaggio con opzioni)

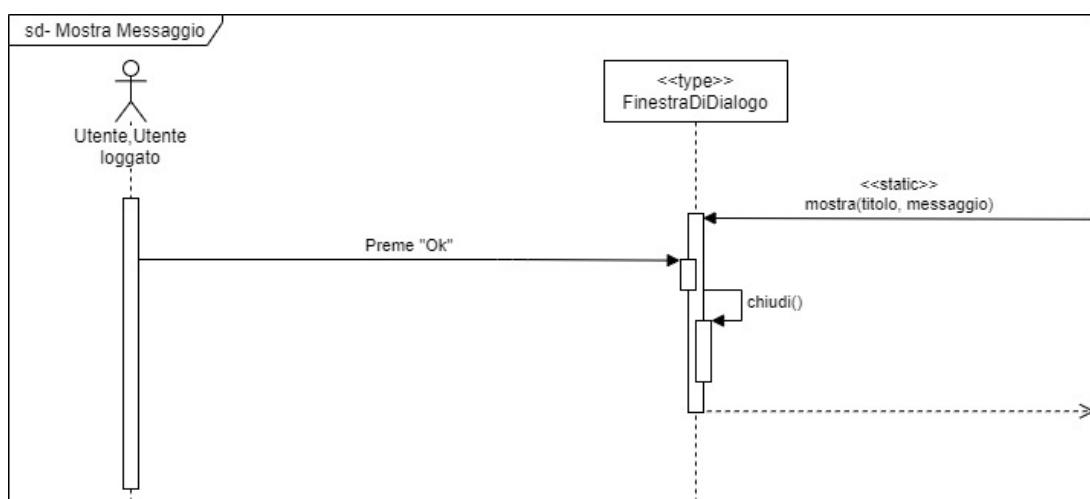
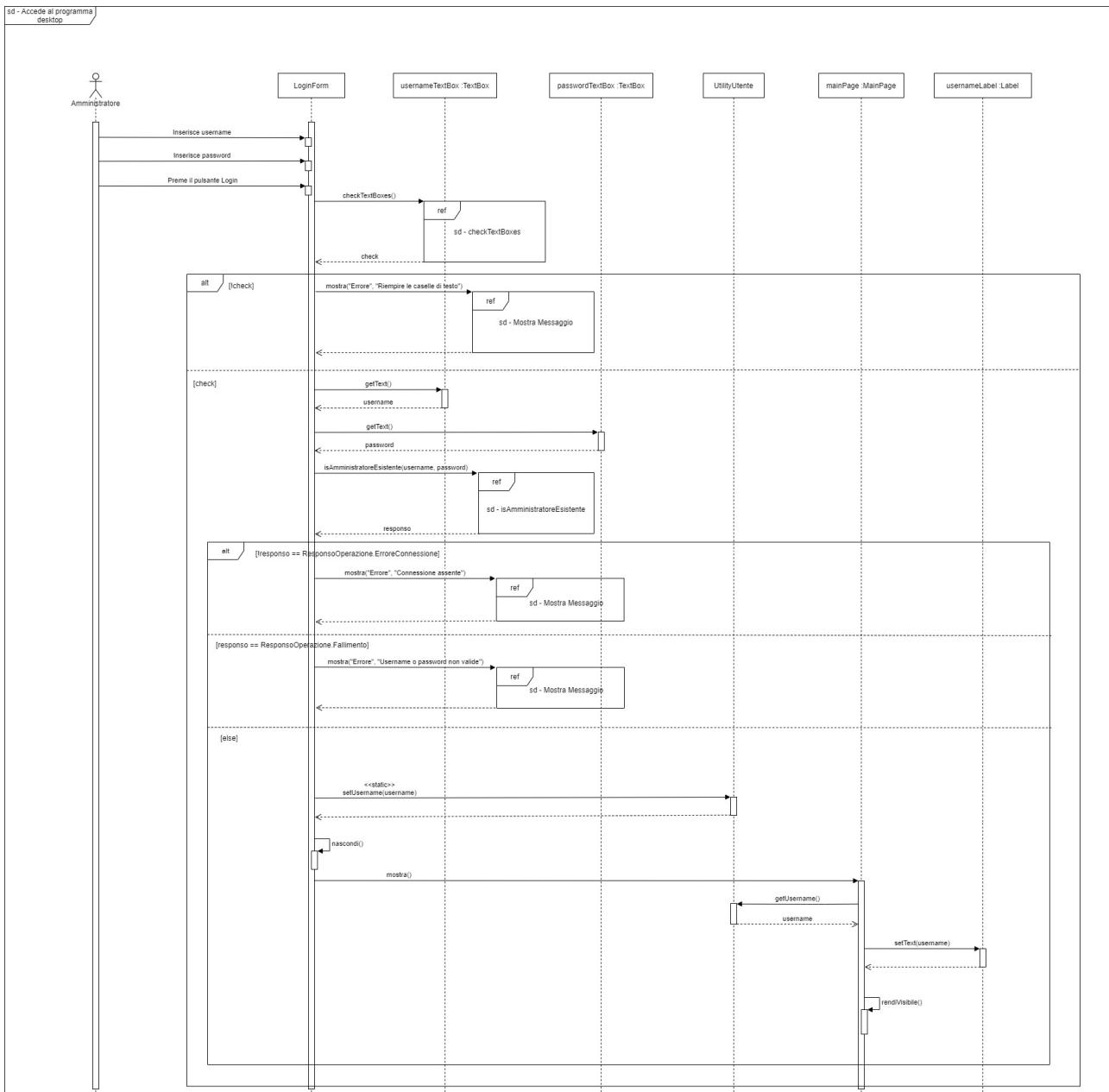


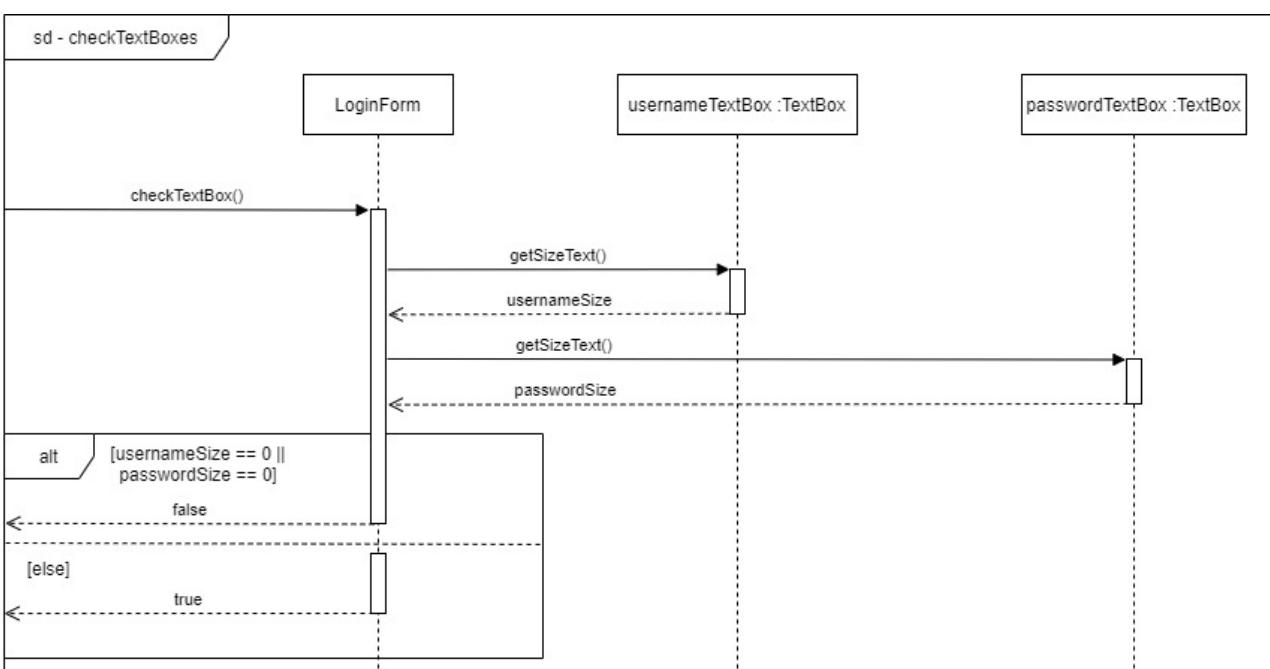
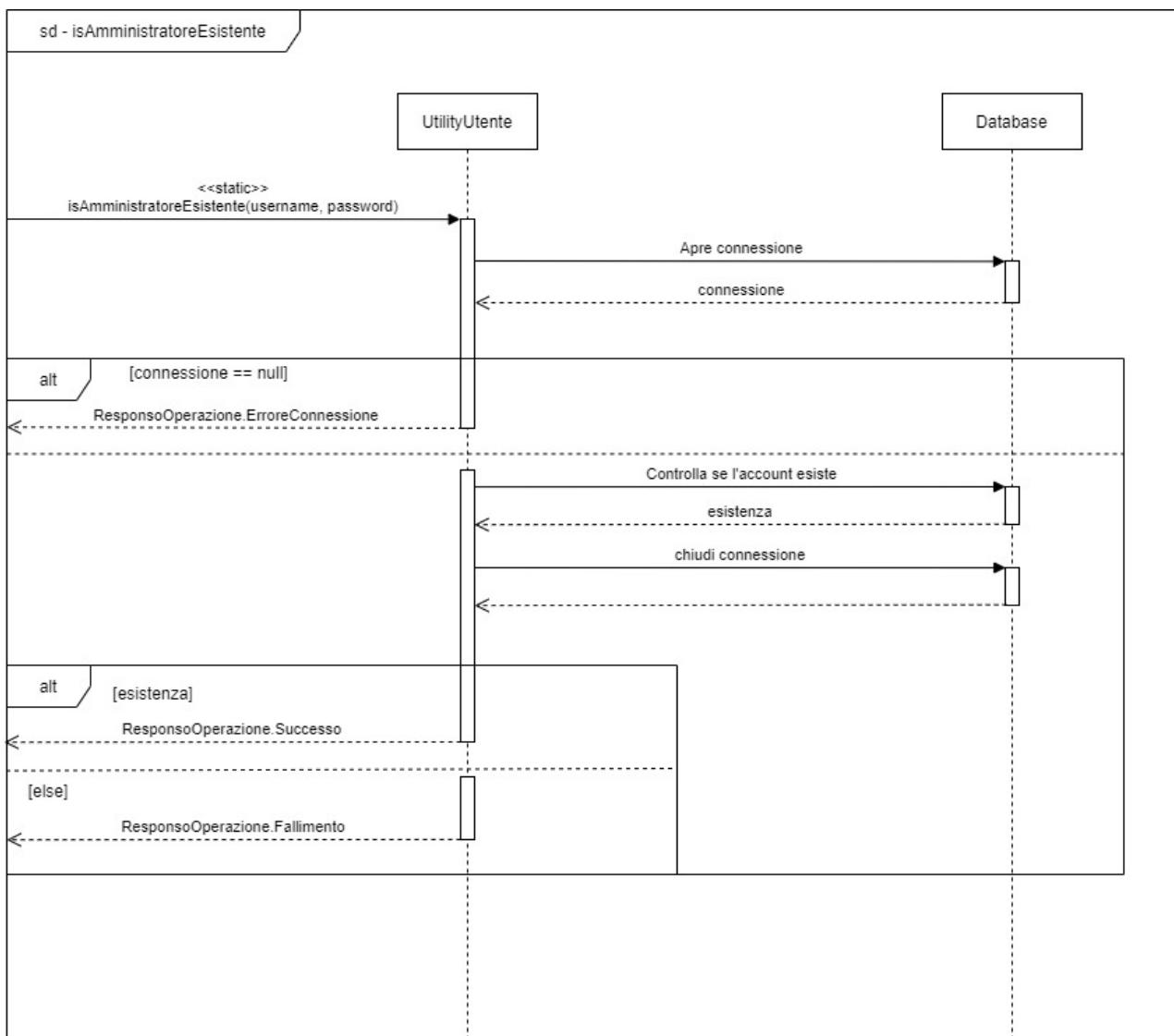




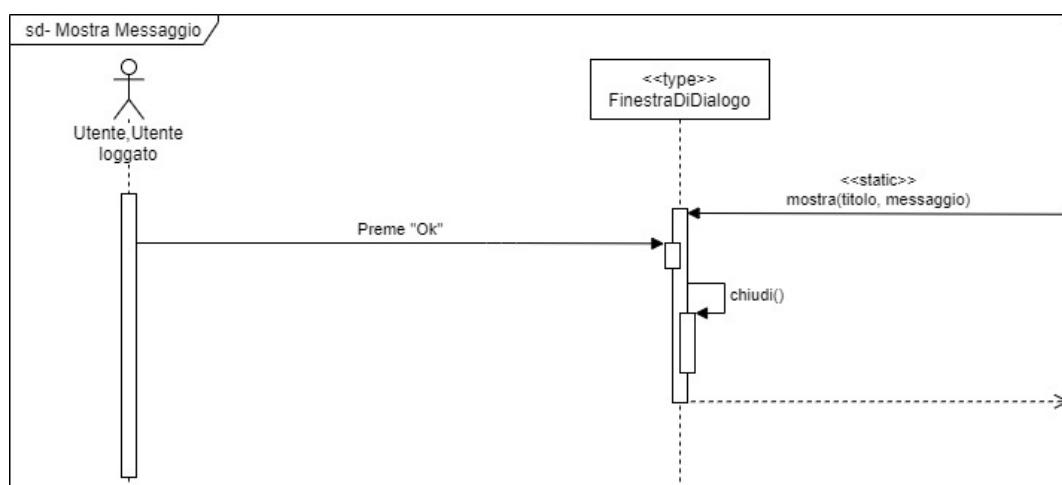
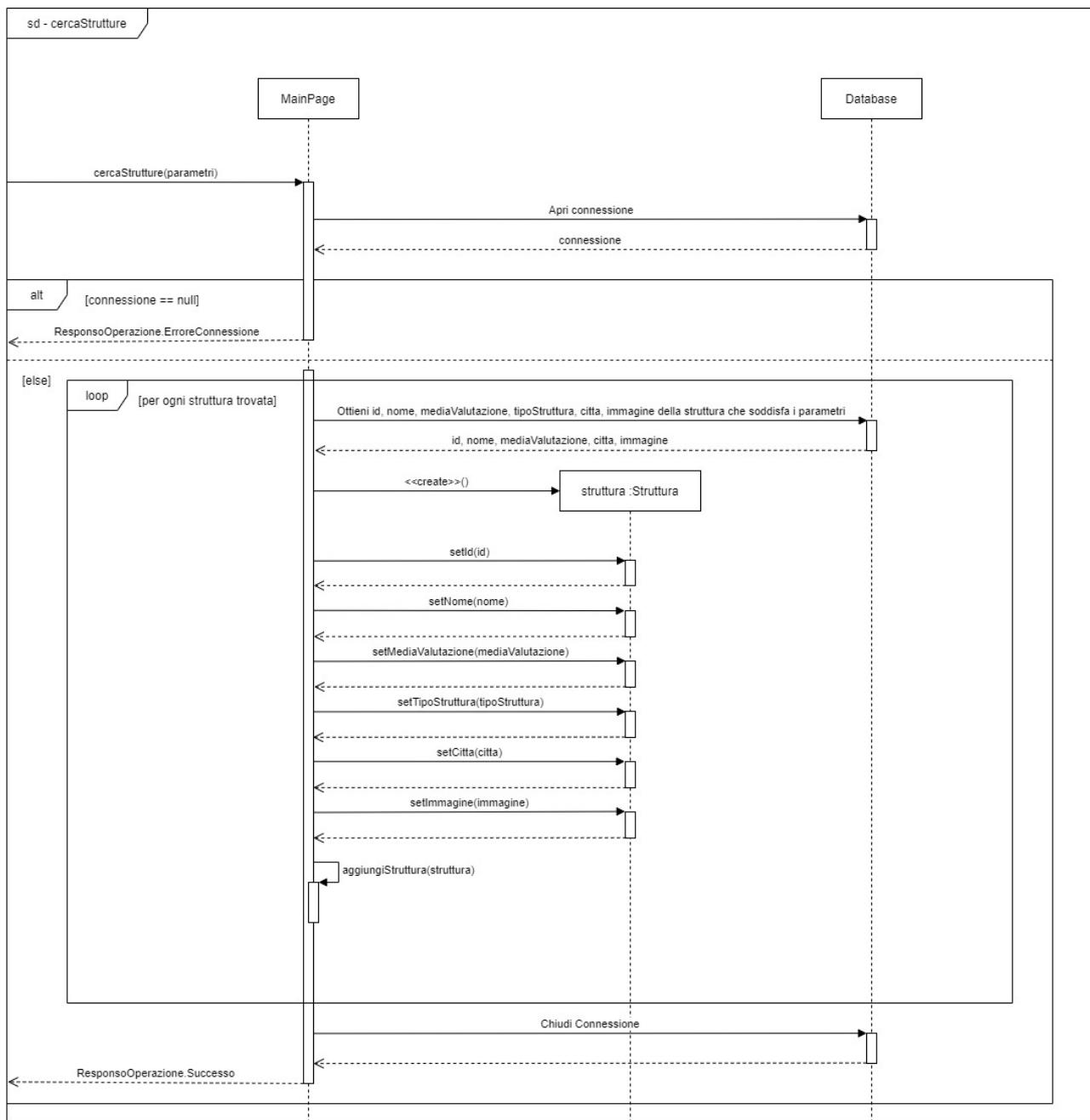
DESKTOP

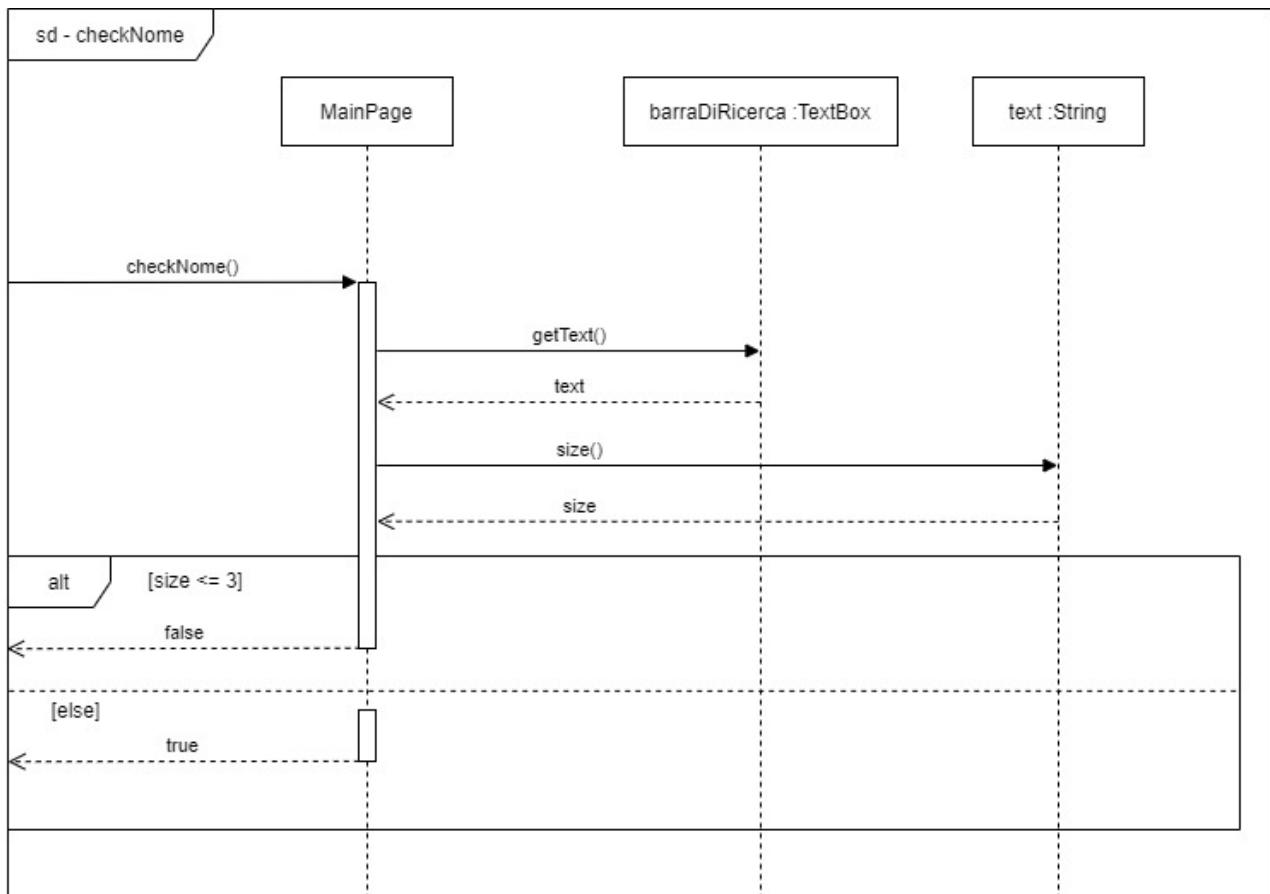
ACCEDE AL PROGRAMMA DESKTOP

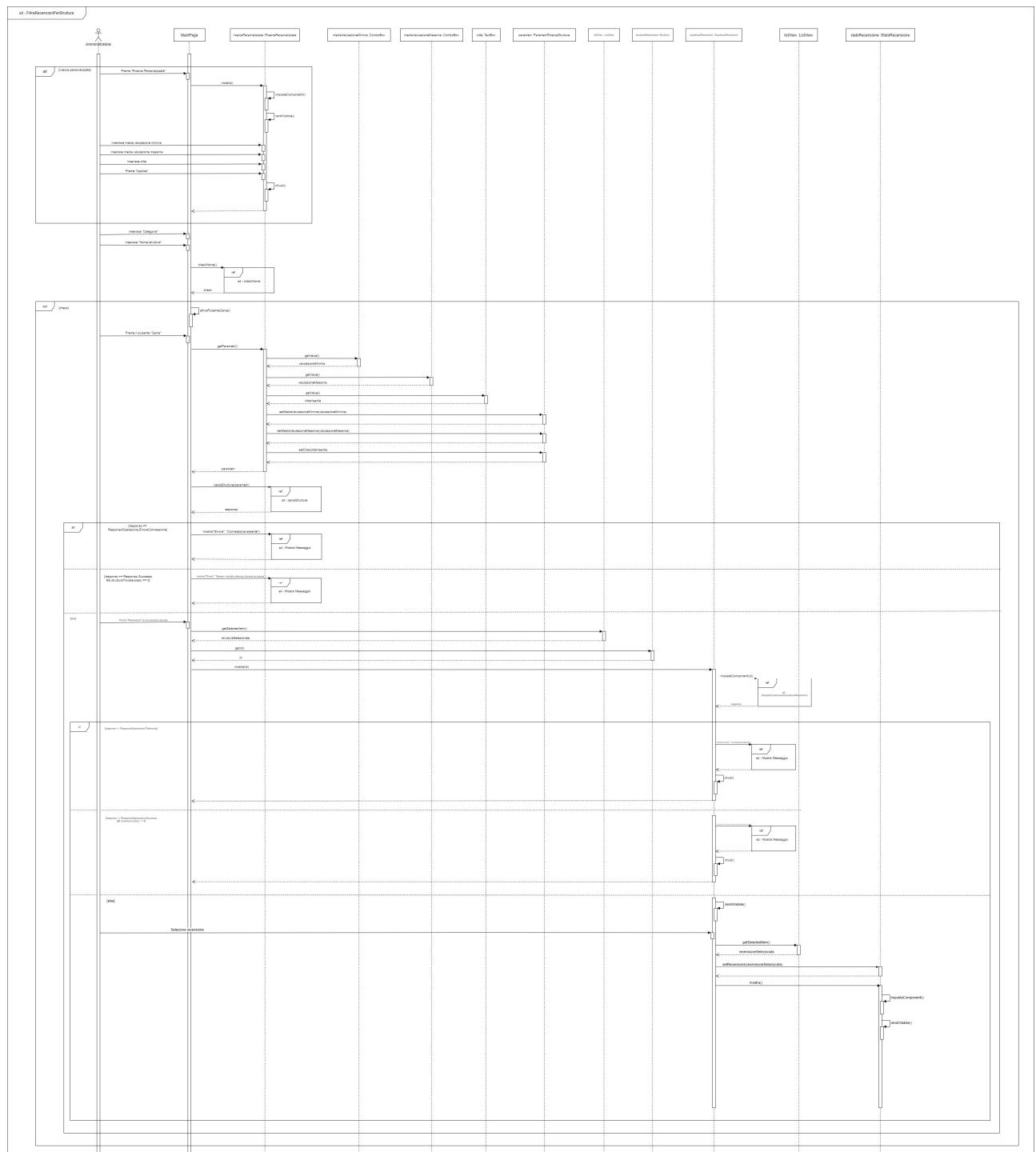


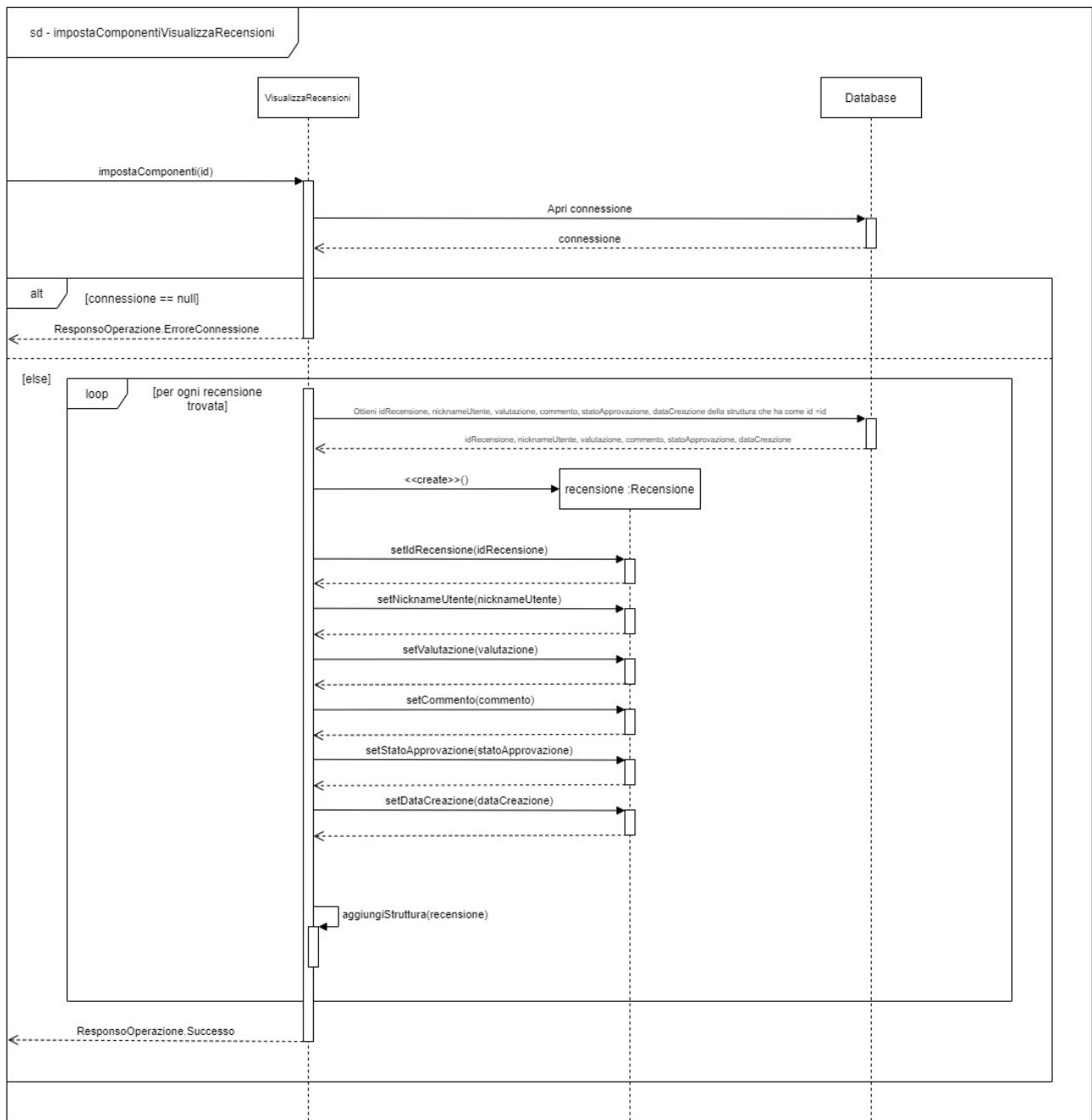


FILTRA RECENSIONI PER STRUTTURA

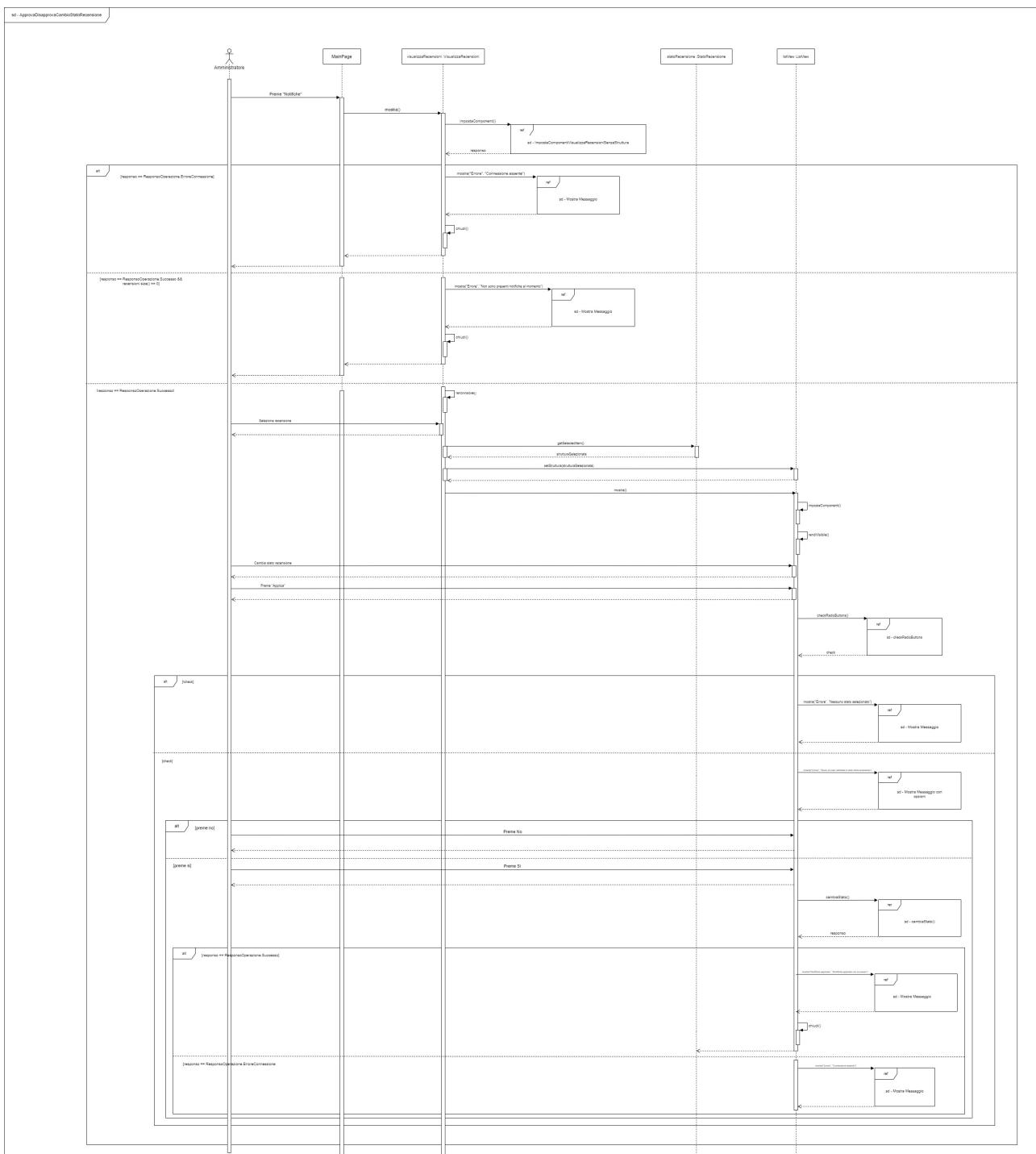


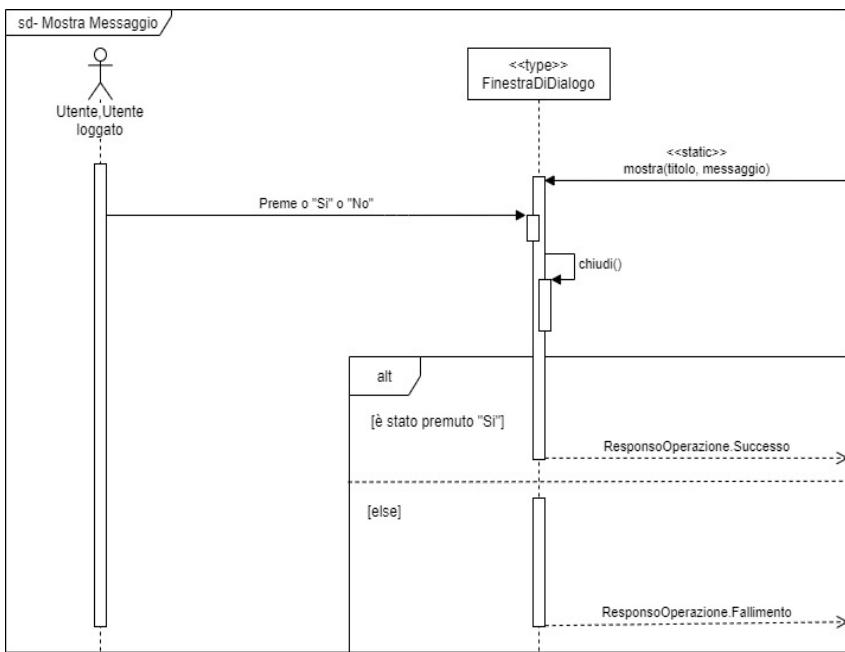
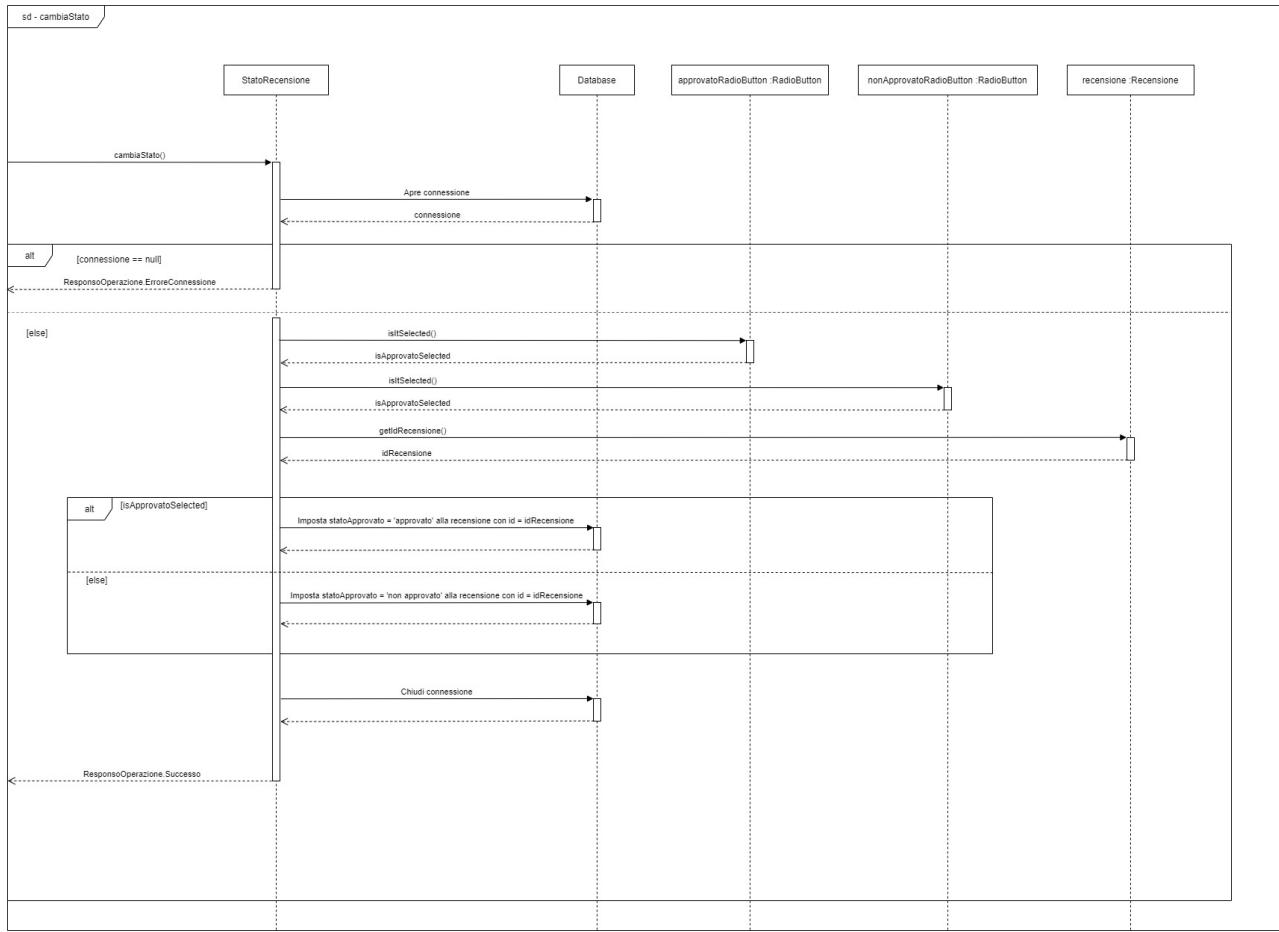




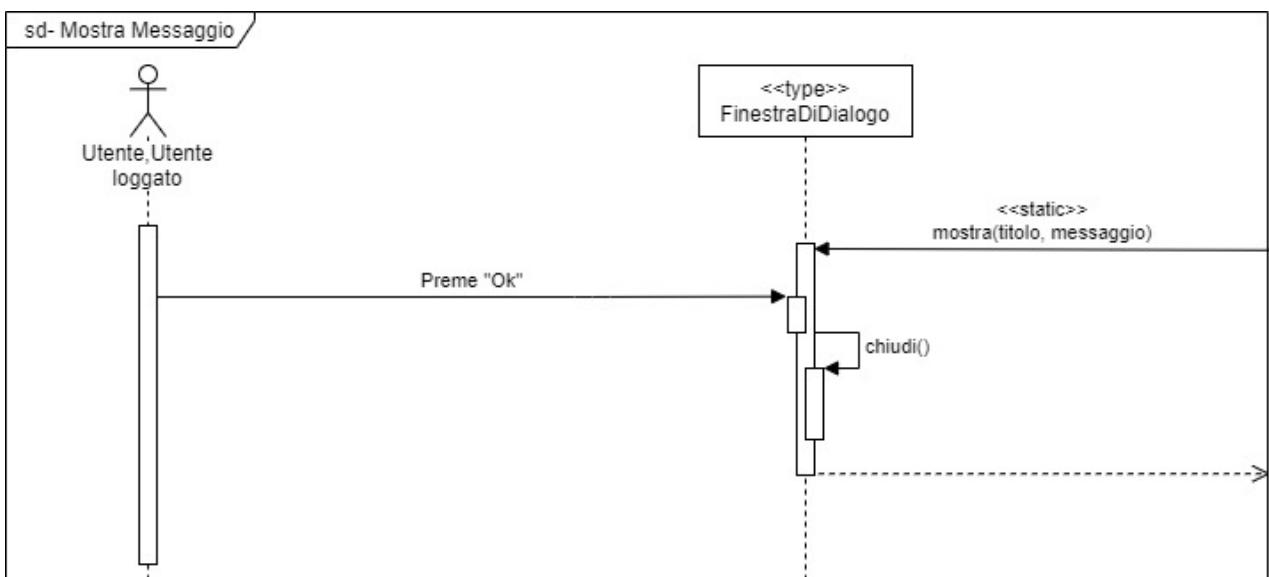
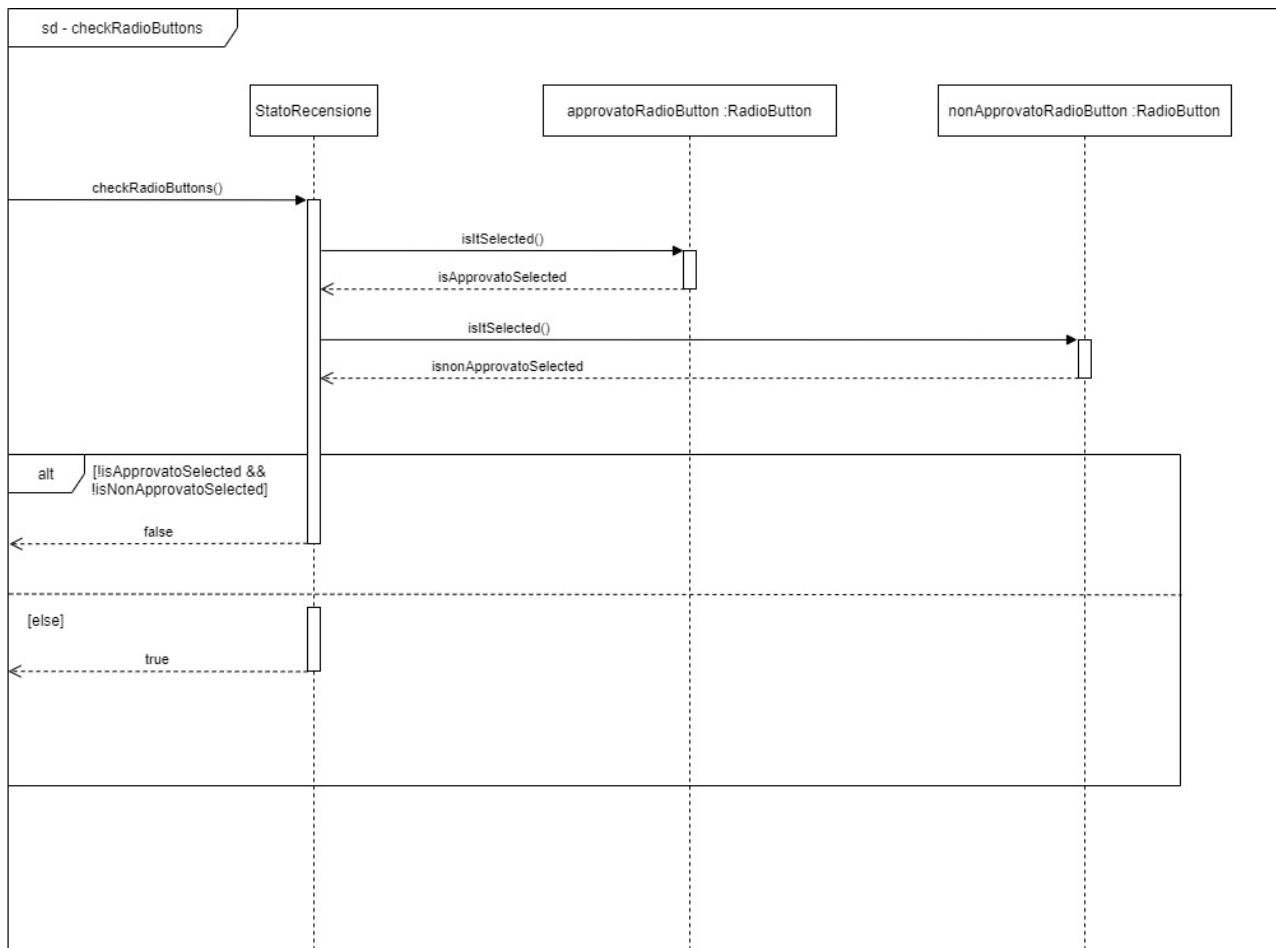


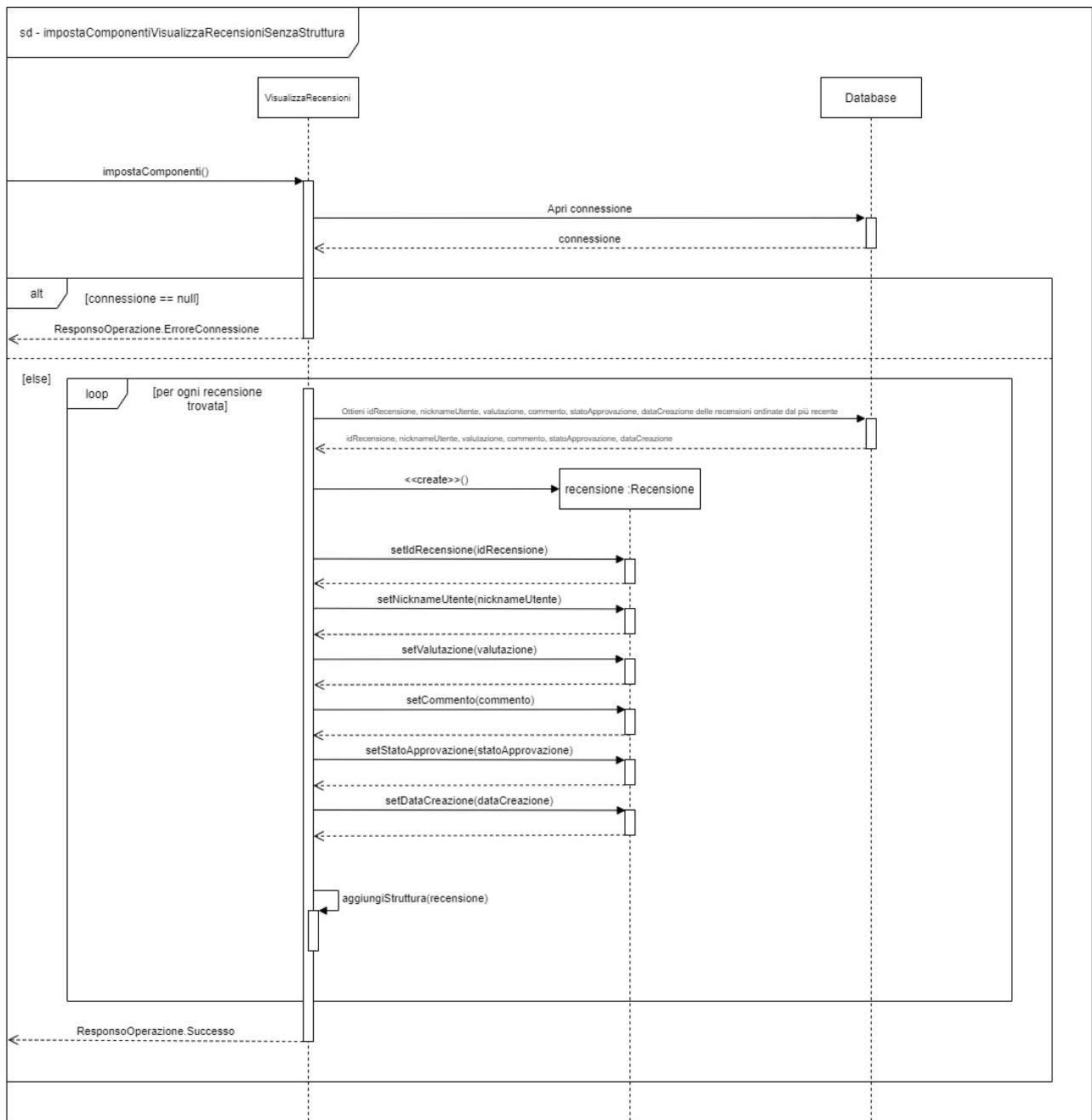
CAMBIA STATO RECENSIONE





(mostra messaggio con opzioni)

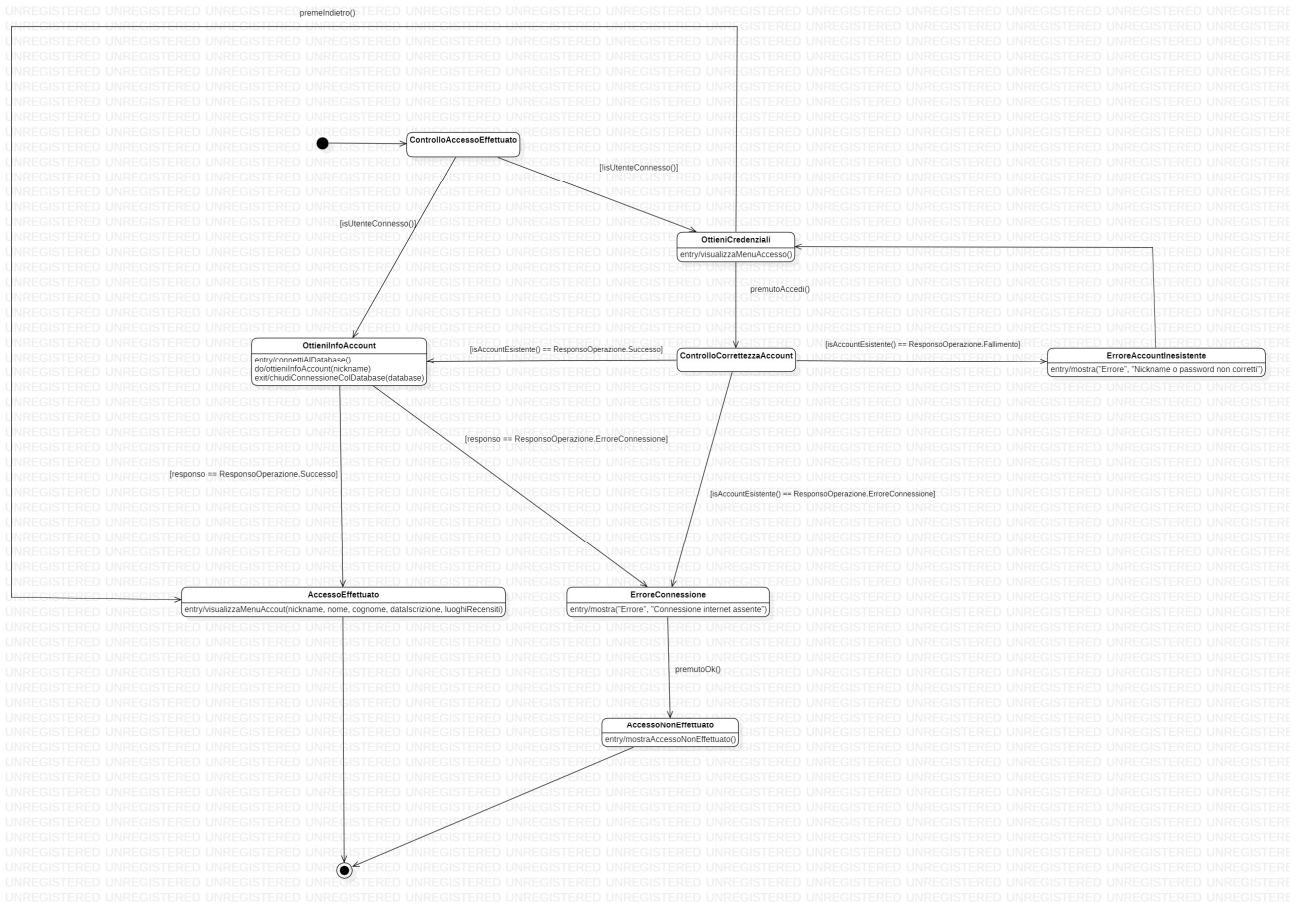




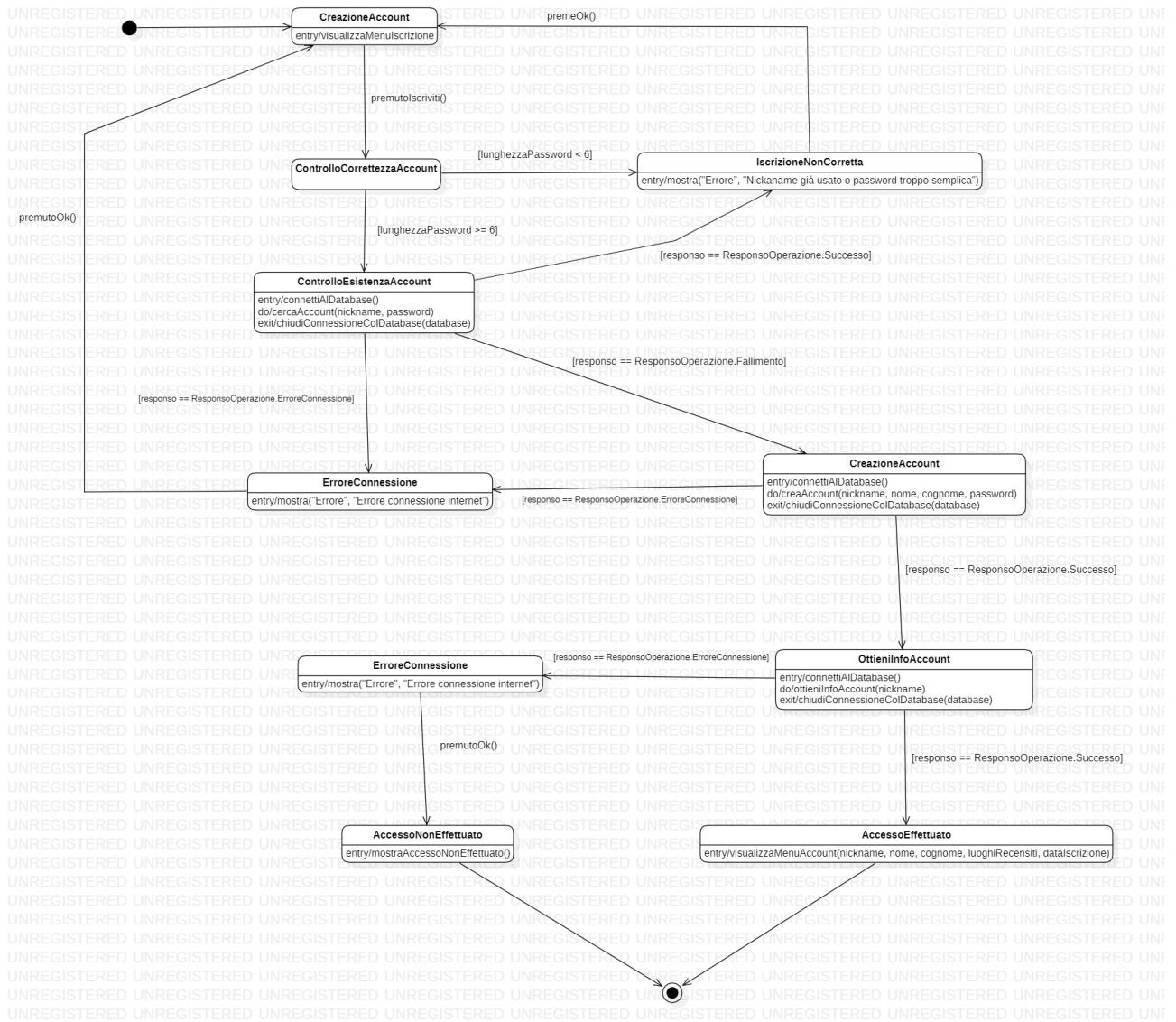
Diagrammi di stato di analisi

APP

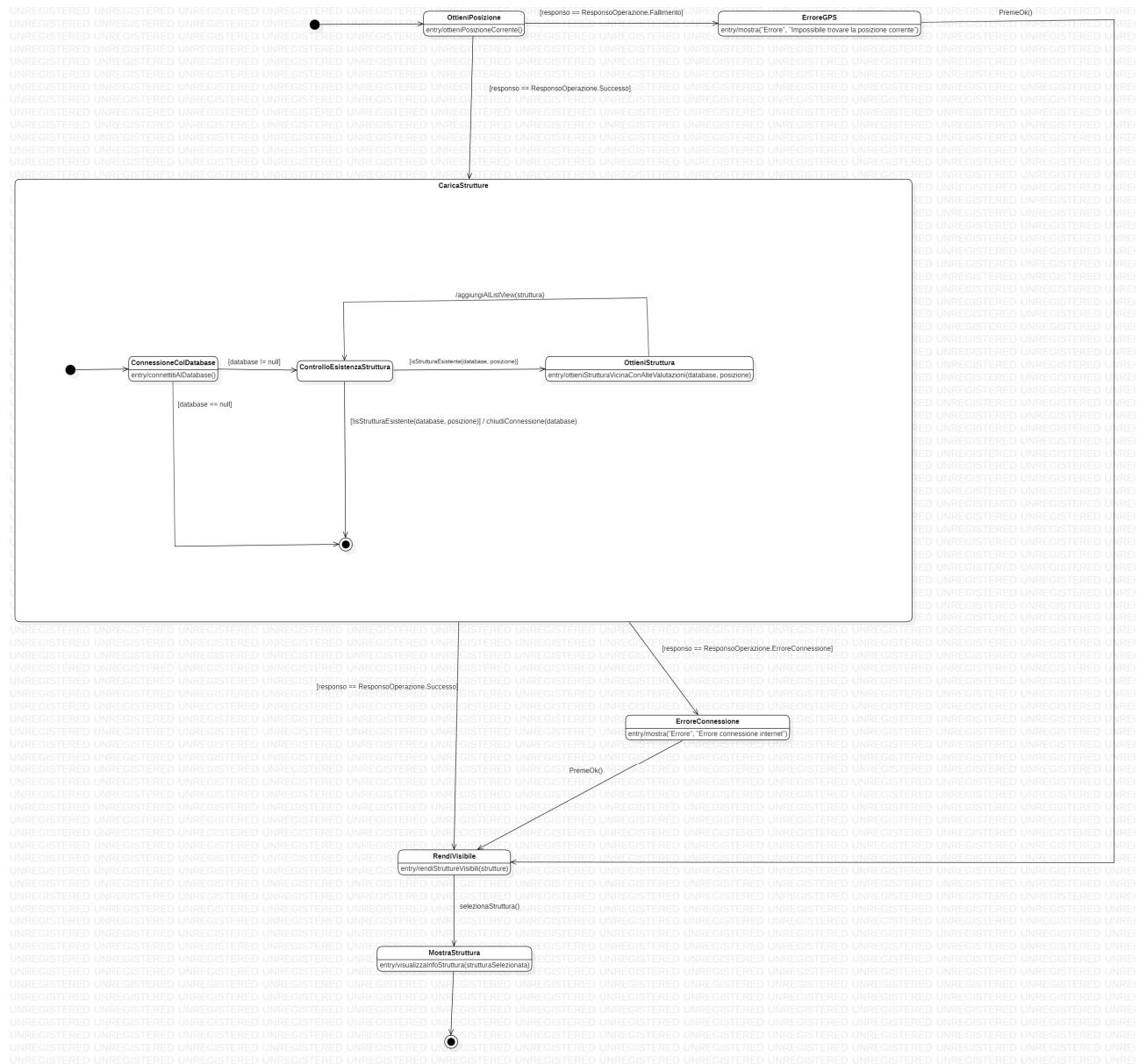
ACCEDI ALL'APP



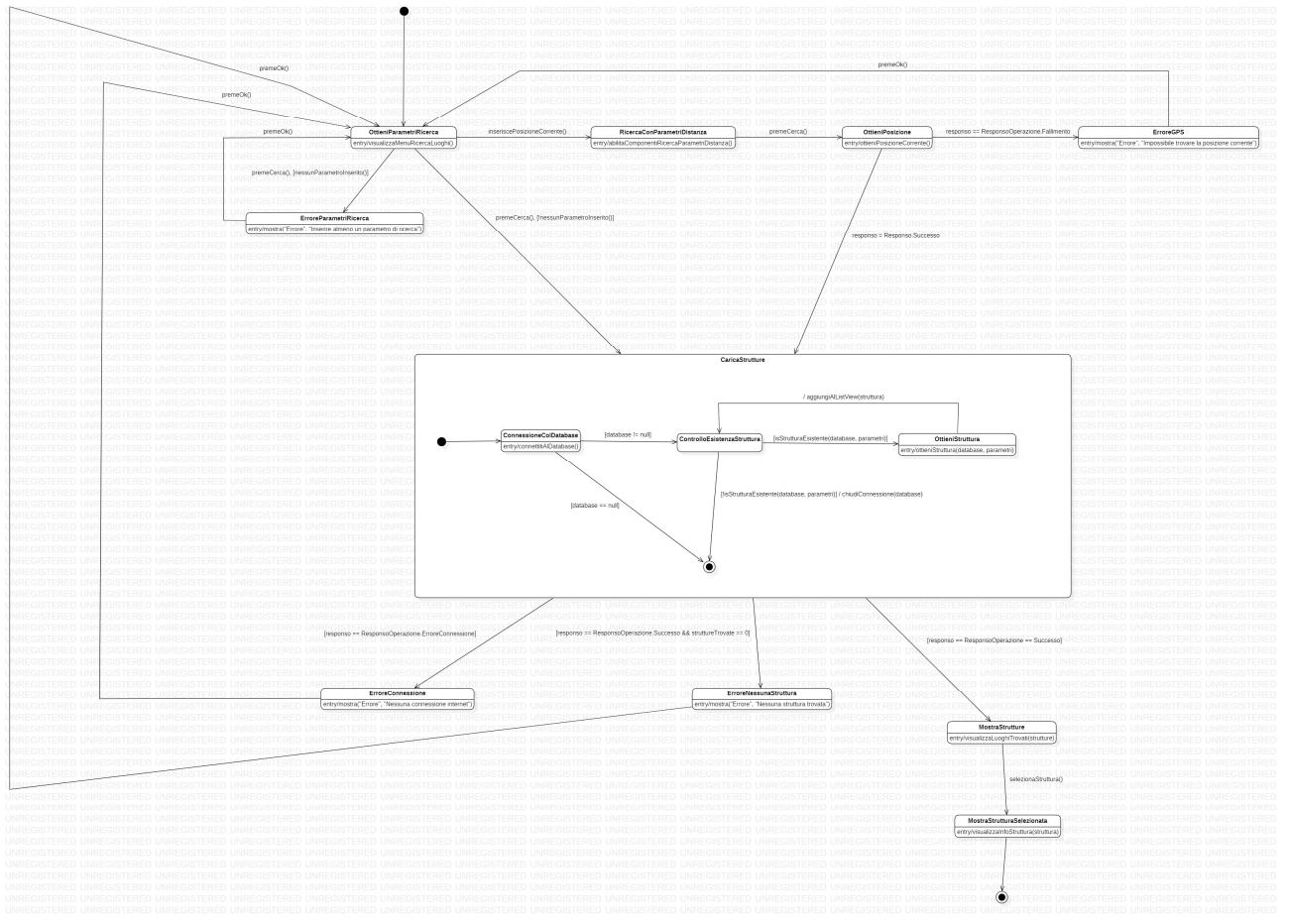
EFFETTUARE ISCRIZIONE



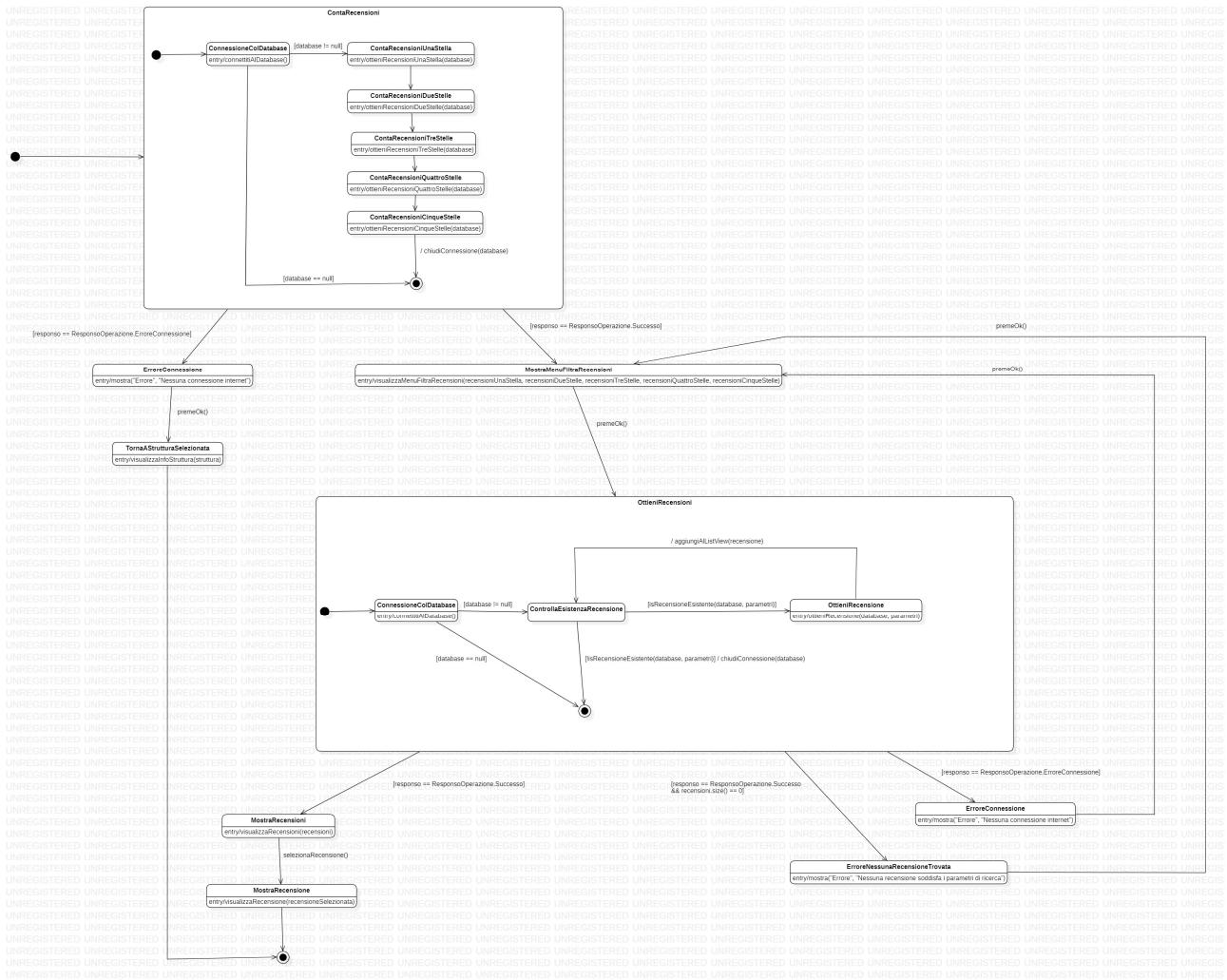
VISUALIZZA STRUTTURE CONSIGLIATE



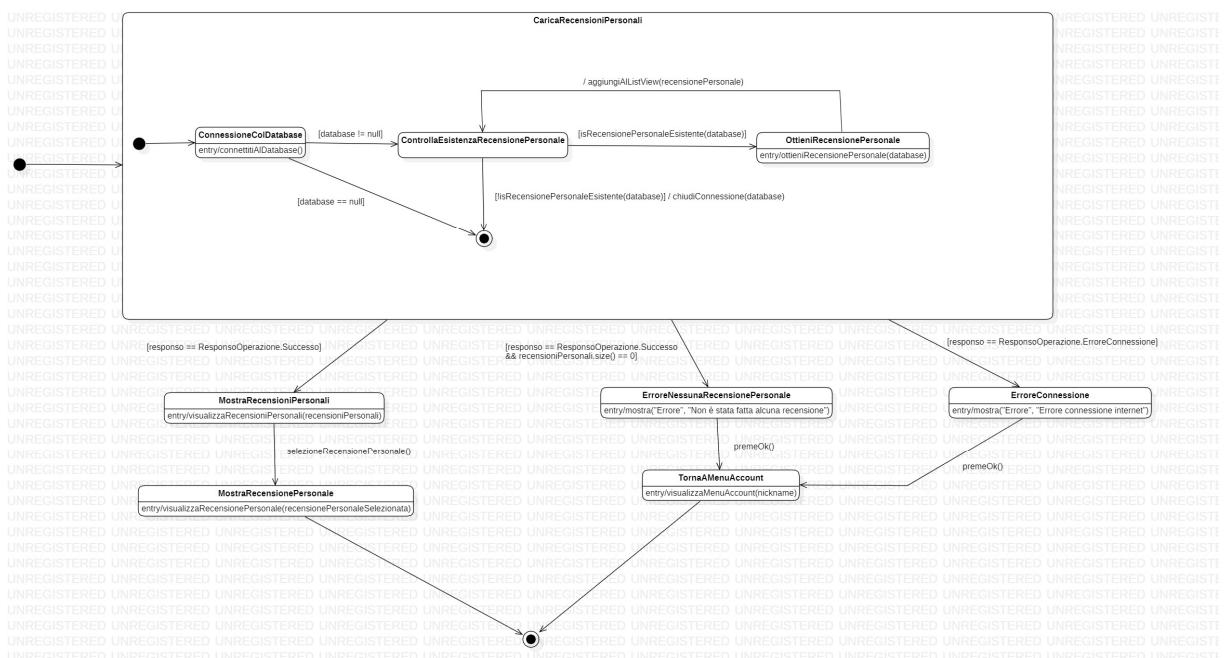
RICERCA STRUTTURE RICETTIVE



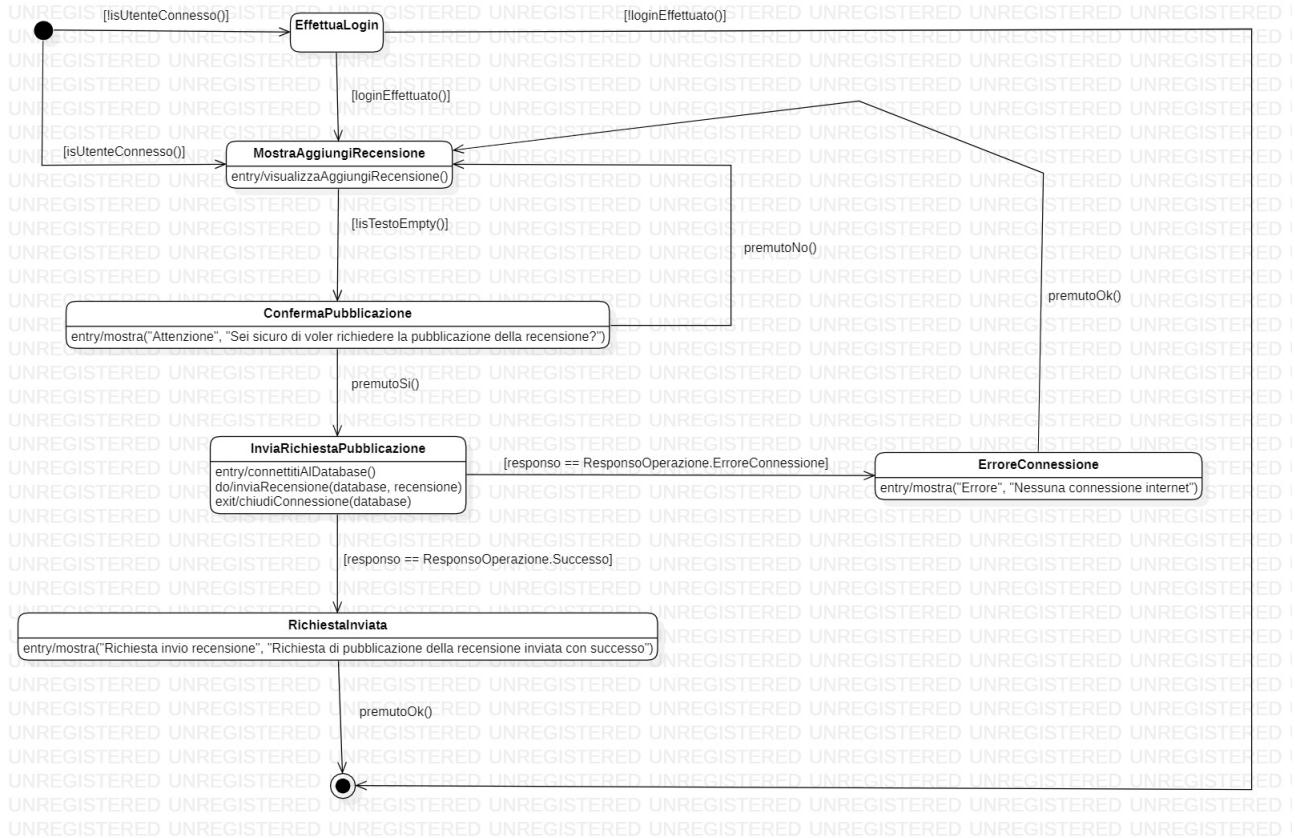
VISUALIZZA RECENSIONI DI UNA STRUTTURA



VISUALIZZA RECENSIONI PERSONALI

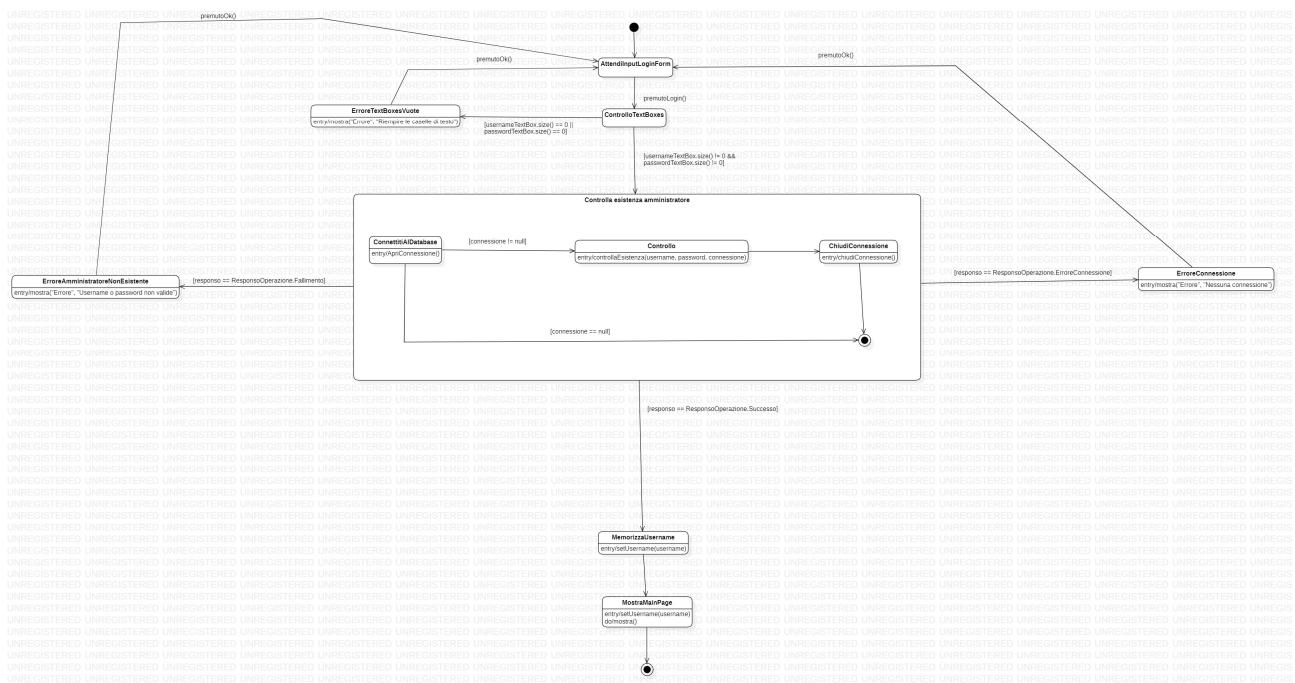


RECENSIRE STRUTTURA RICETTIVA

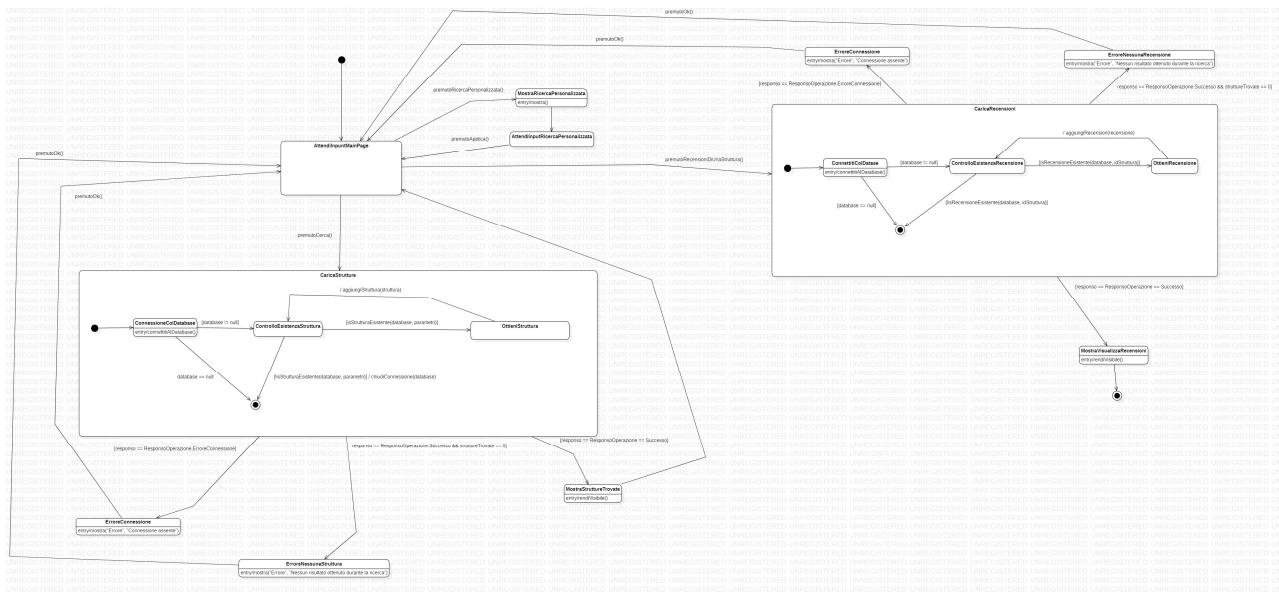


DESKTOP

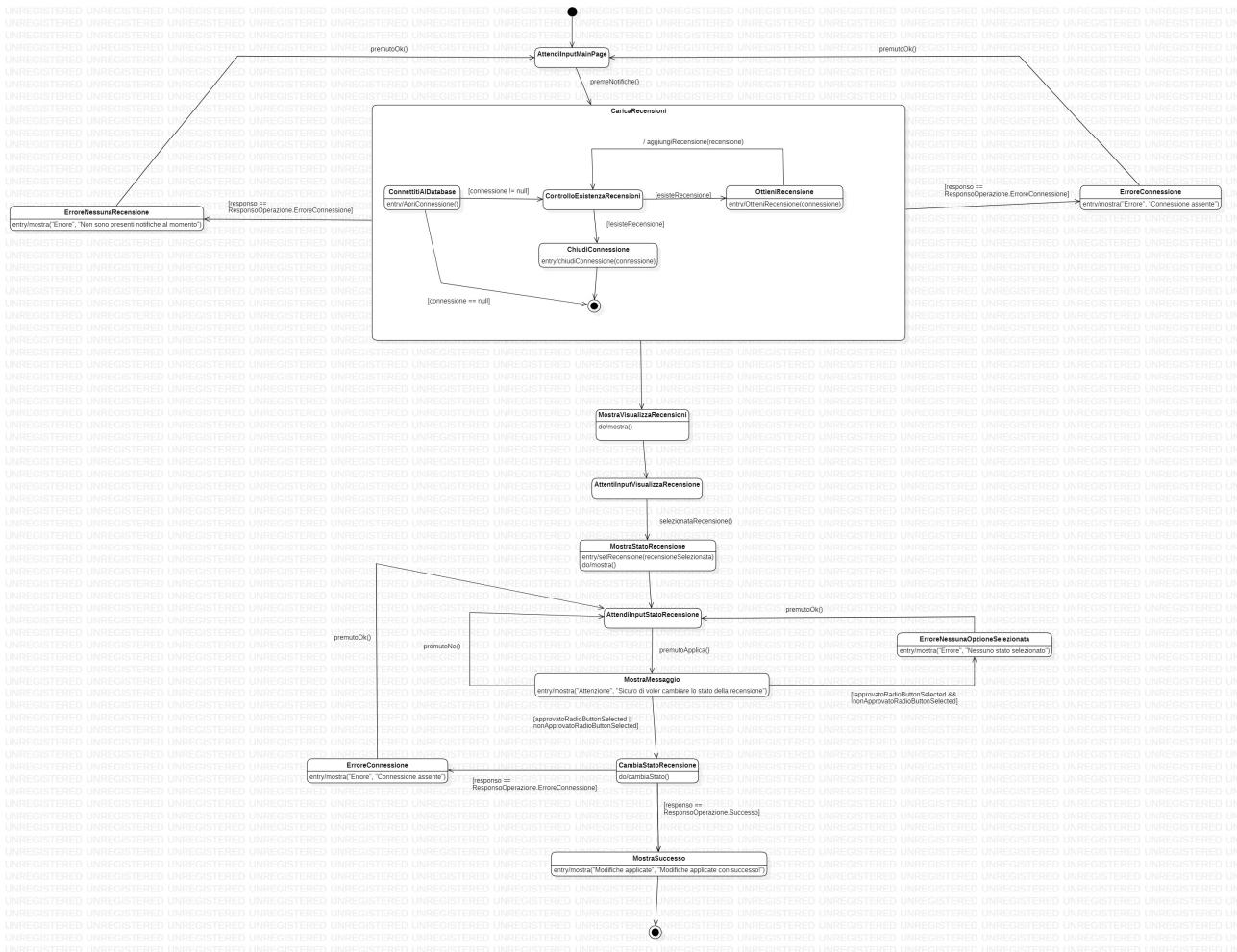
ACCEDI AL PROGRAMMA DESKTOP



FILTRA RECENSIONI PER STRUTTURA



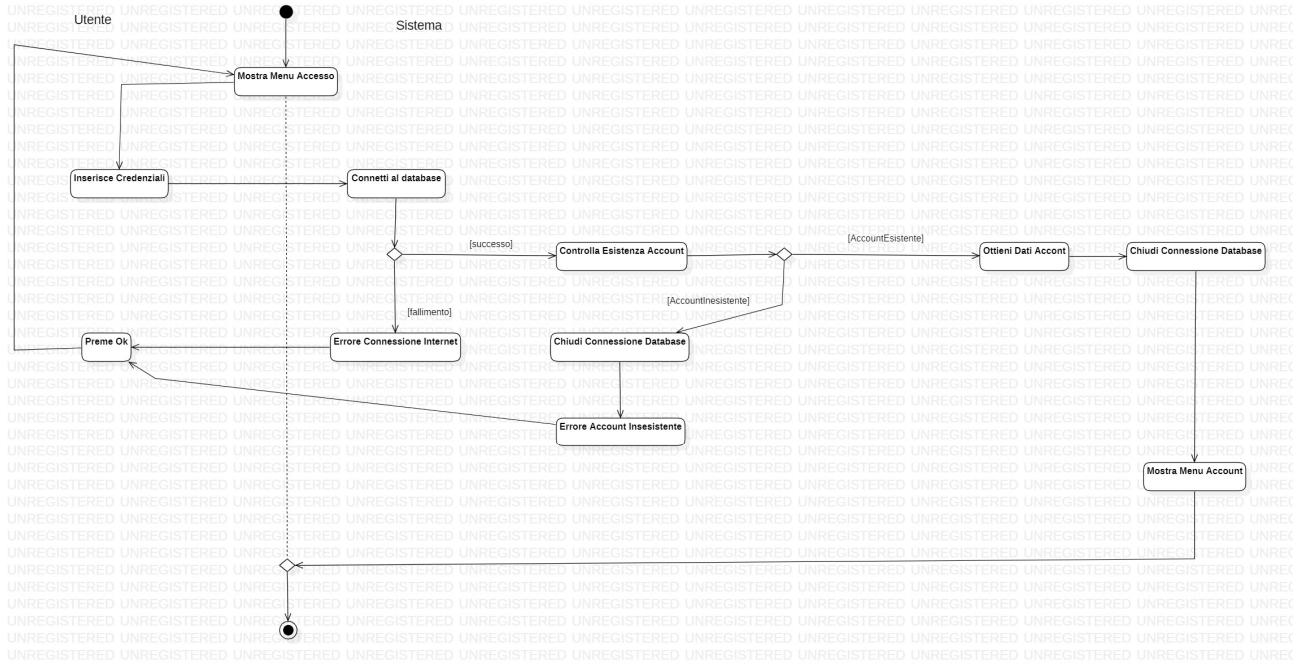
CAMBIA STATO RECENSIONE



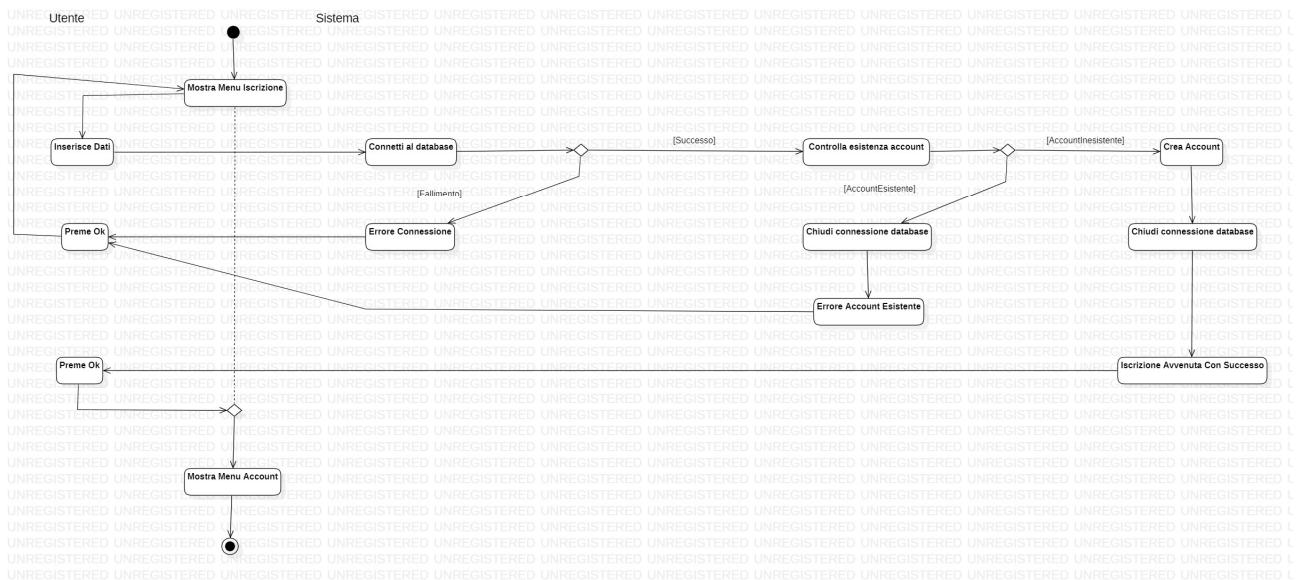
Diagrammi di attività

APP

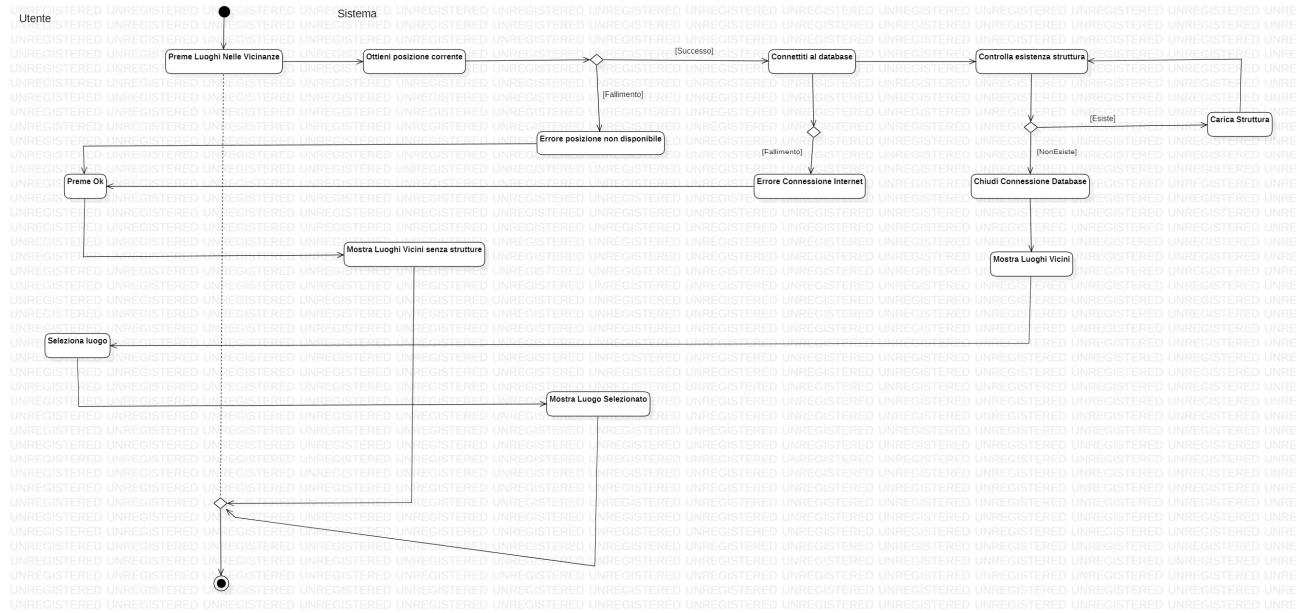
ACCEDI ALL'APP



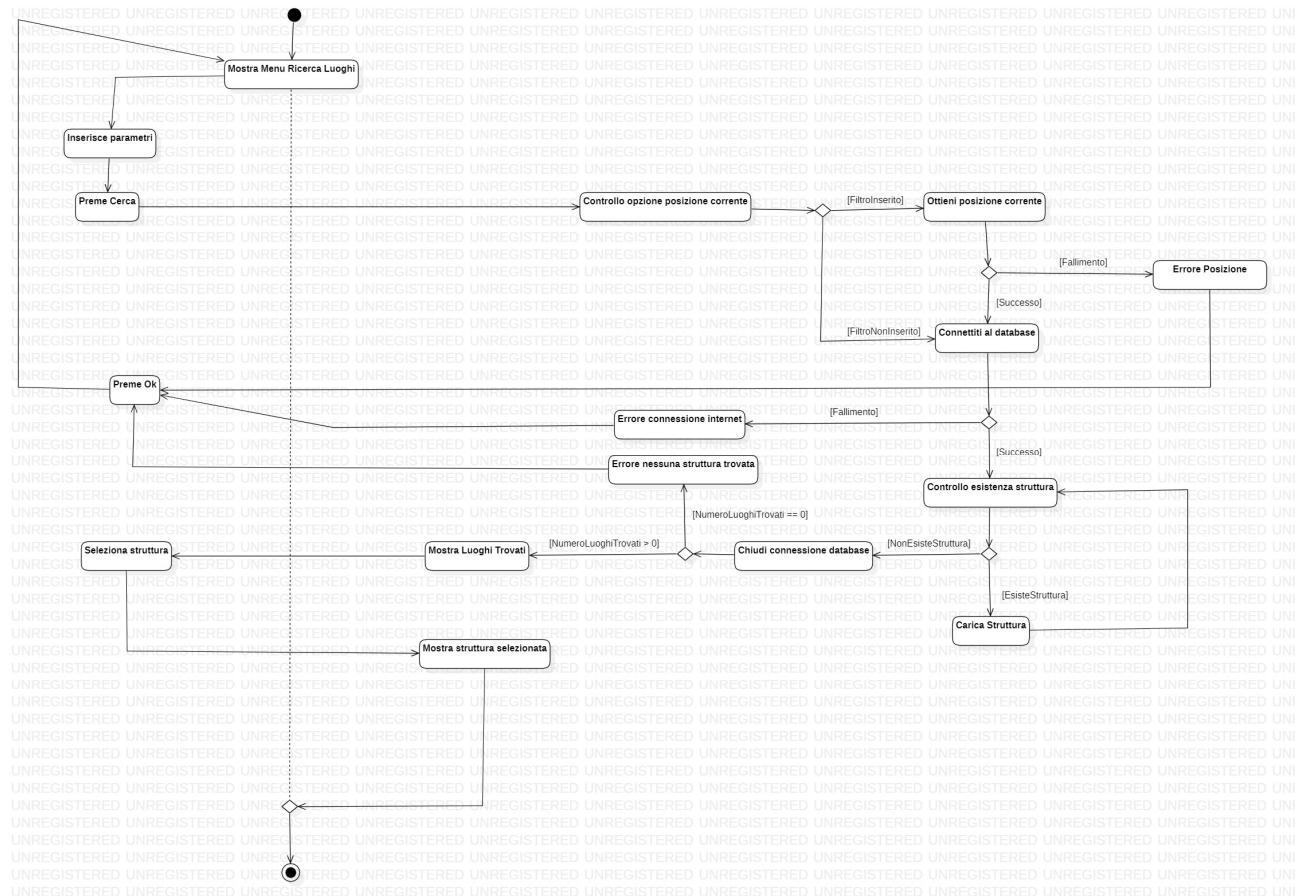
EFFETTUA ISCRIZIONE



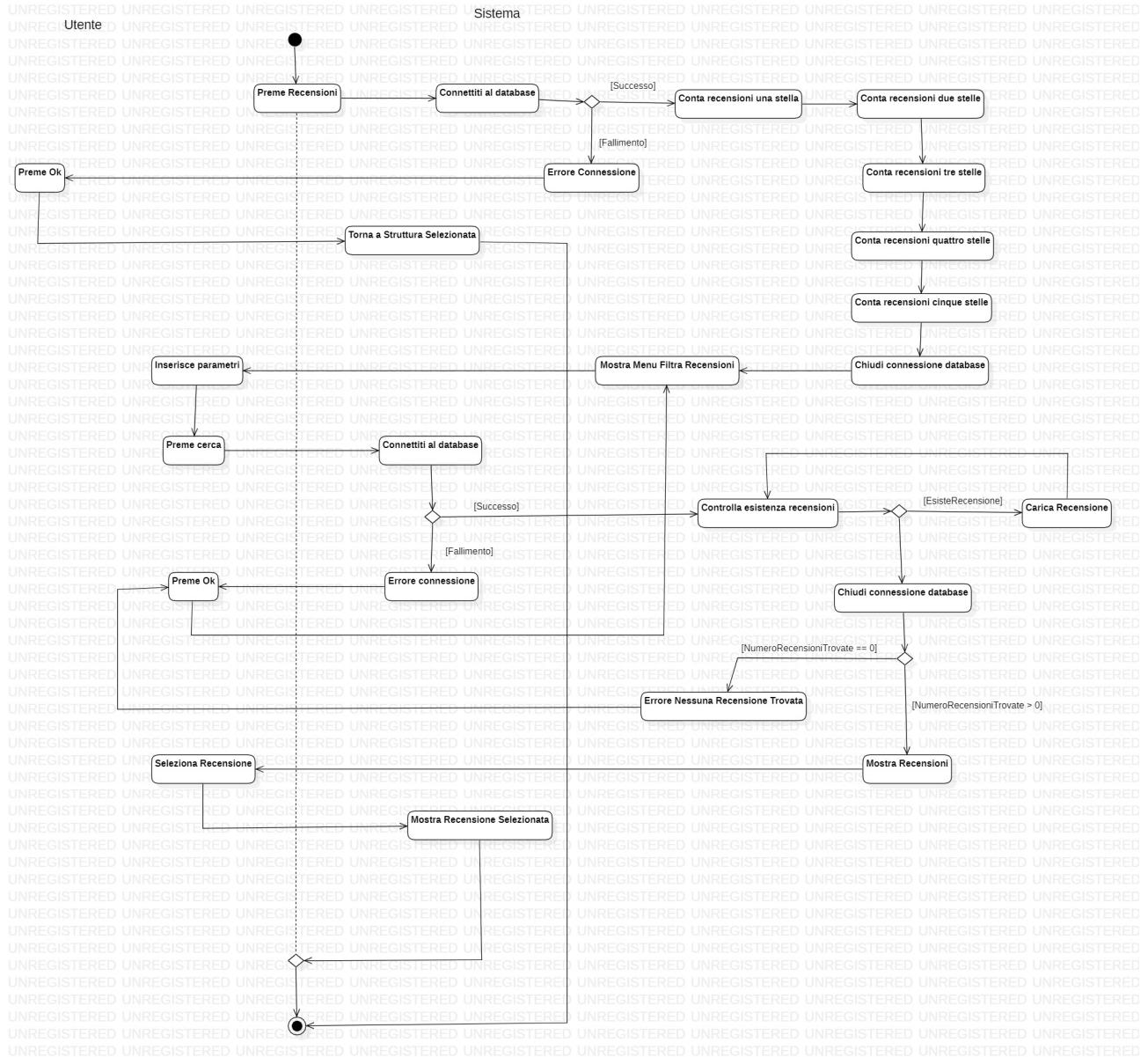
VISUALIZZA STRUTTURE CONSIGLIATE



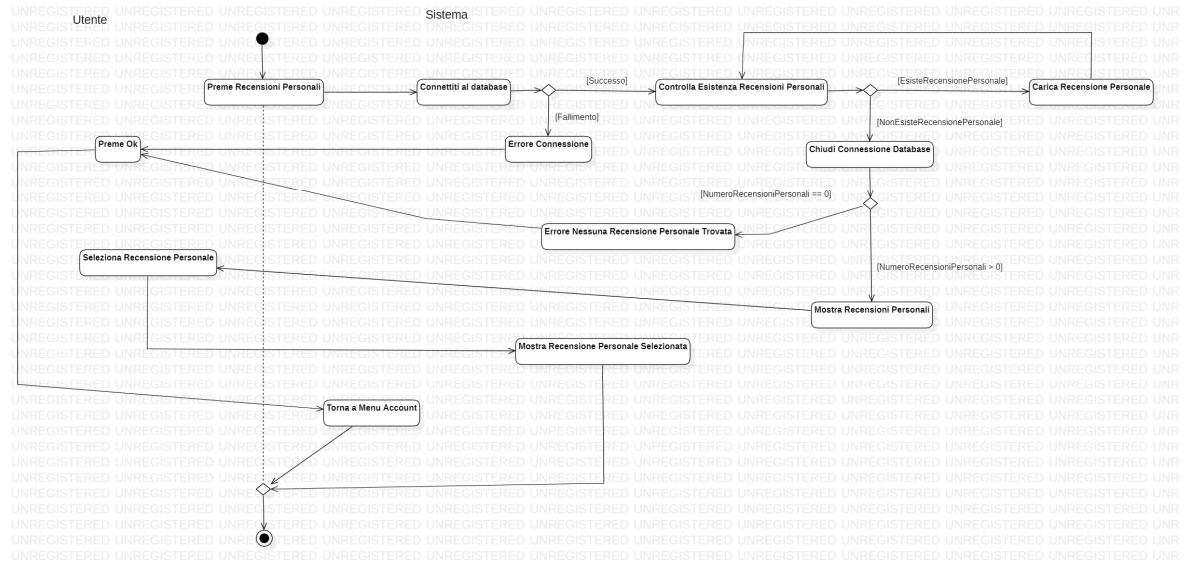
RICERCA STRUTTURE RICETTIVE



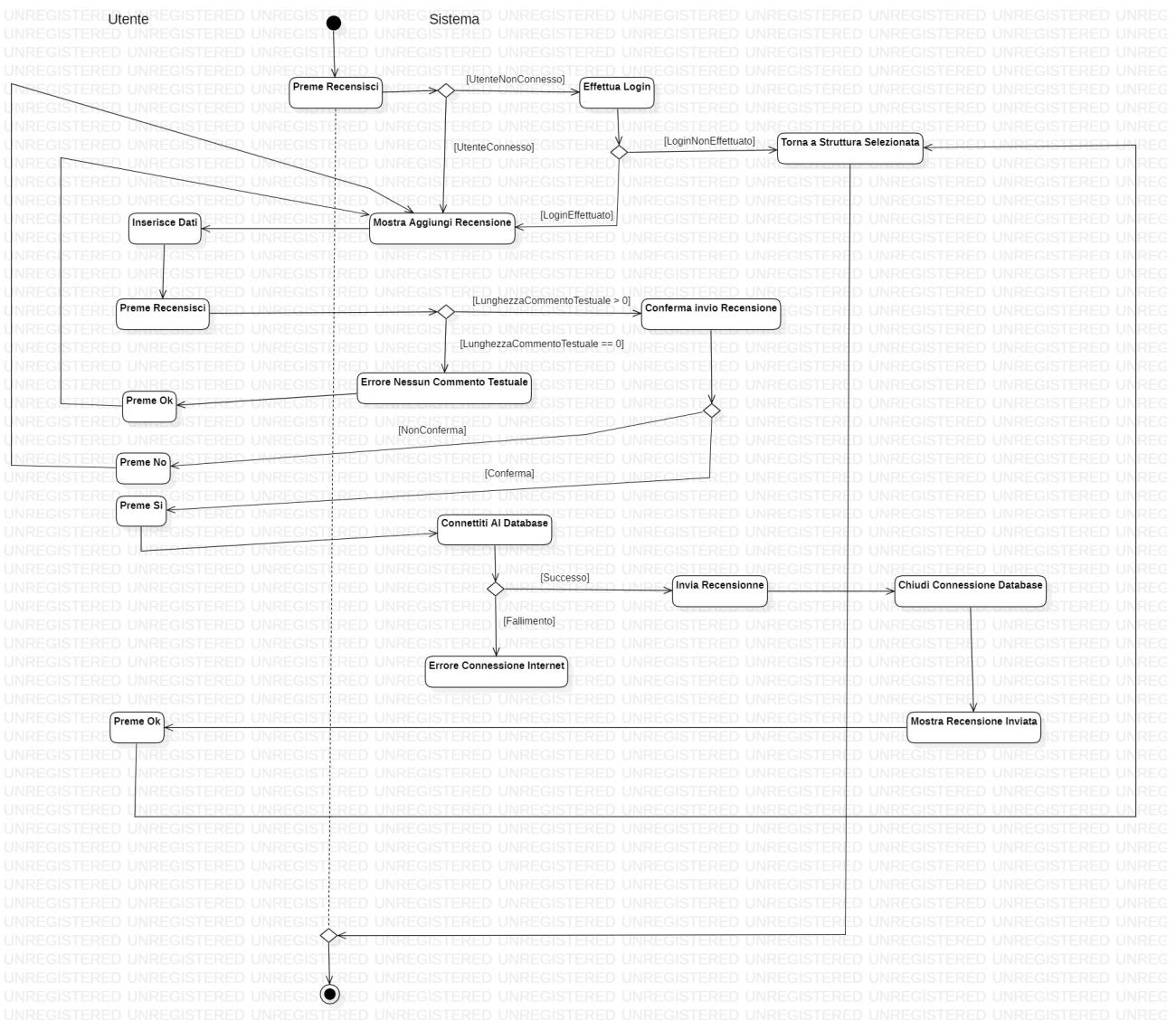
VISUALIZZA RECENSIONI DI UNA STRUTTURA



VISUALIZZA RECENSIONI PERSONALI

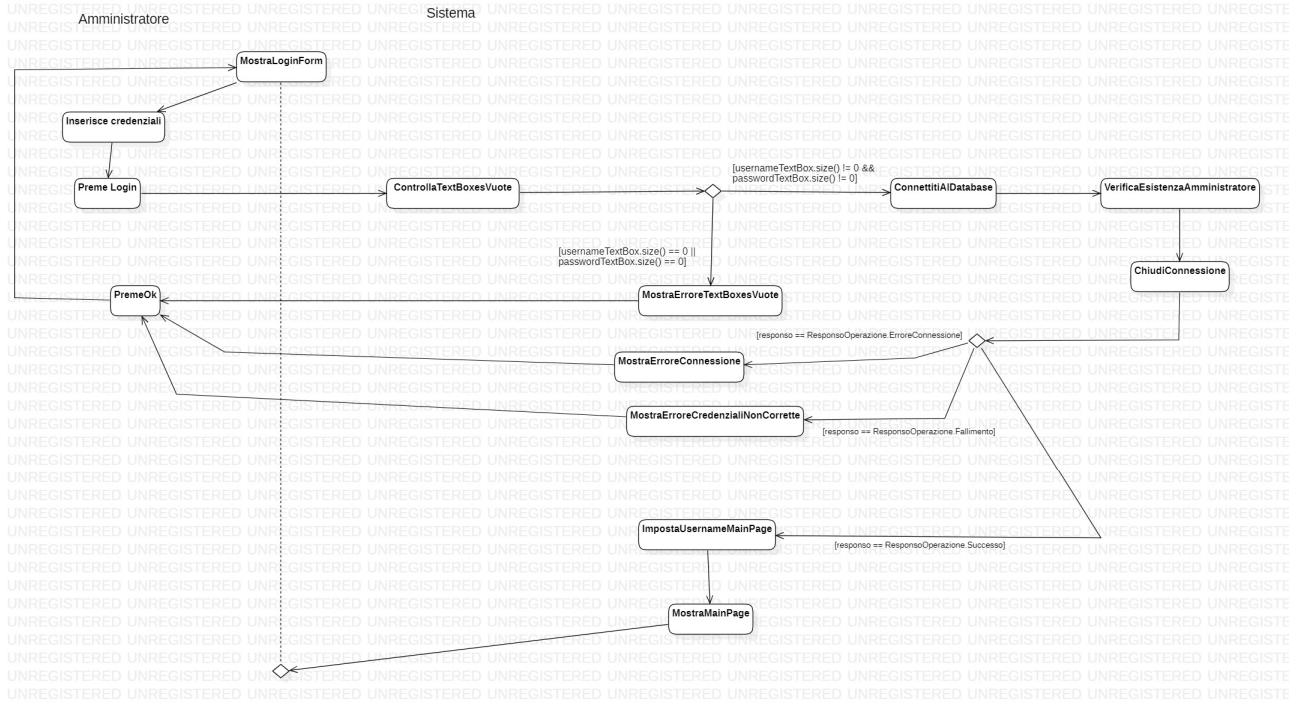


RECENSIRE STRUTTURA RICETTIVA

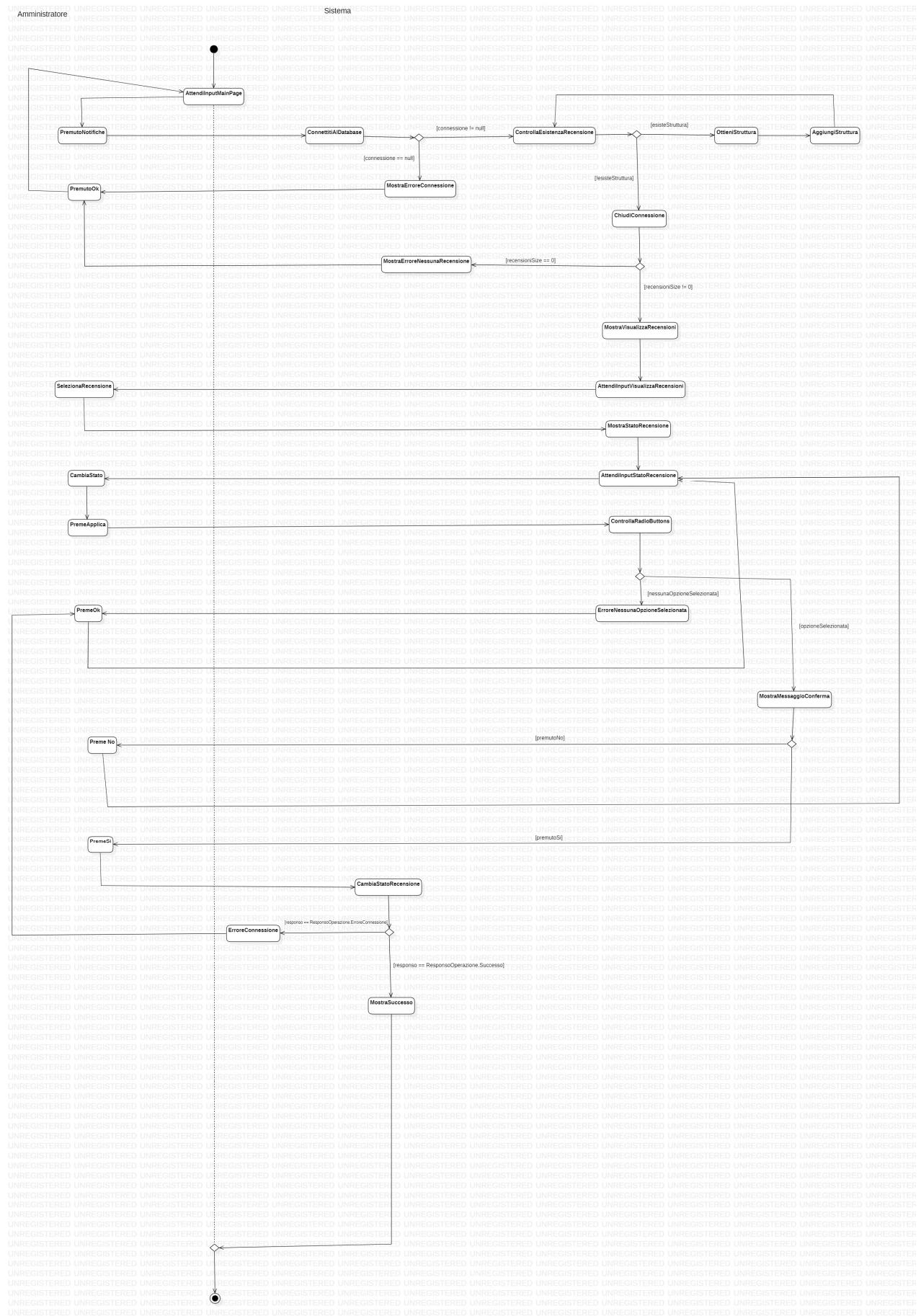


DESKTOP

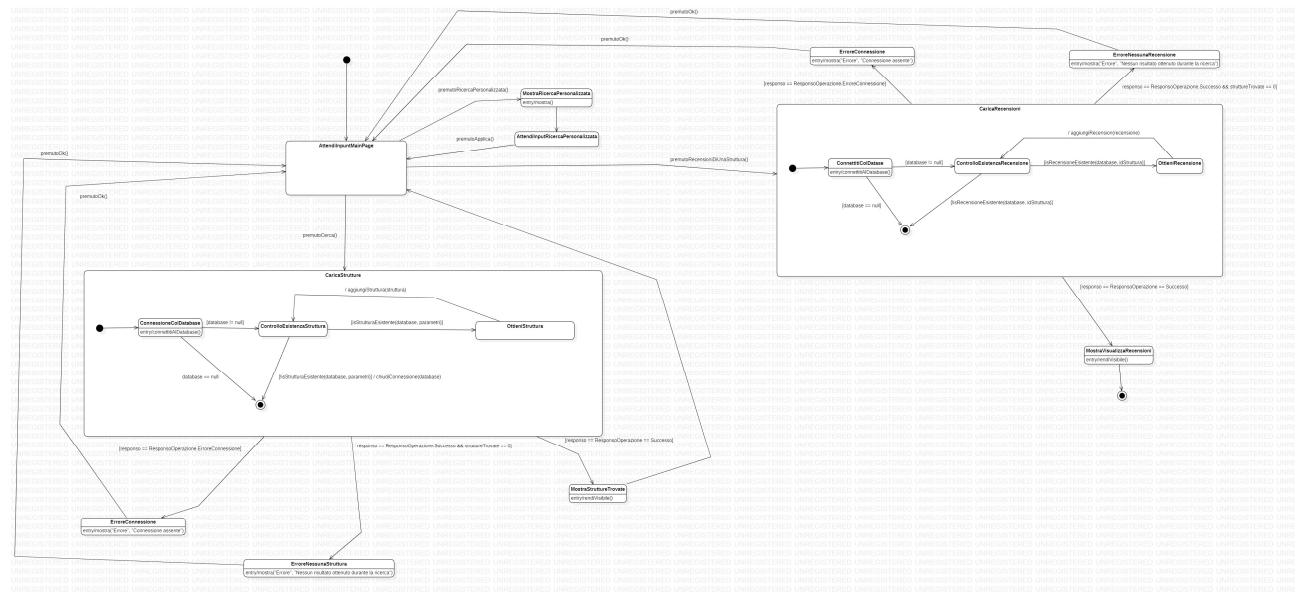
ACCEDI AL PROGRAMMA DESKTOP



CAMBIA STATO RECENSIONE



VISUALIZZA RECENSIONI STRUTTURA



UNA PROPOSTA DI IMPEGNO RISORSE E DI PIANIFICAZIONE DETTLIAGLIATA DELL'ATTIVITÀ



DOCUMENTO DI DESIGN DEL SISTEMA

Analisi dell'architettura

Gli strumenti e le tecnologie usate per lo sviluppo dell'app mobile sono:

- Linguaggio di programmazione C#, è un linguaggio orientato agli oggetti;
- Framework Xamarin.Forms, è un framework per C# che permette lo sviluppo di applicazioni per Android e IOS;
- .net Framework, framework per C# che include una vasta gamma di classi, è usato nel progetto soprattutto per l'uso di strutture dati;
- ADO.net, è un framework che viene utilizzato per collegarsi a un database di tipo relazionale ed effettuare su di esso le operazioni CRUD;

Gli strumenti e le tecnologie usate per lo sviluppo del programma desktop sono:

- Linguaggio di programmazione C#;
- Framework WinForms, è un framework per C# che permette lo sviluppo di programmi GUI su Windows;
- .net Framework;
- Ado.net;

Lo strumento per la creazione e gestione di un database è:

- Microsoft Azure SQL Database, è un servizio che permette di creare database relazionali su cloud.

È stato scelto il linguaggio C# perché permette di sviluppare programmi e applicazioni su diverse piattaforme, cambiando solo pochi framework. Così è possibile riutilizzare classi e codice scritto per l'app al programma desktop e viceversa.

Il tipo di architettura software utilizzata è quella client-server:

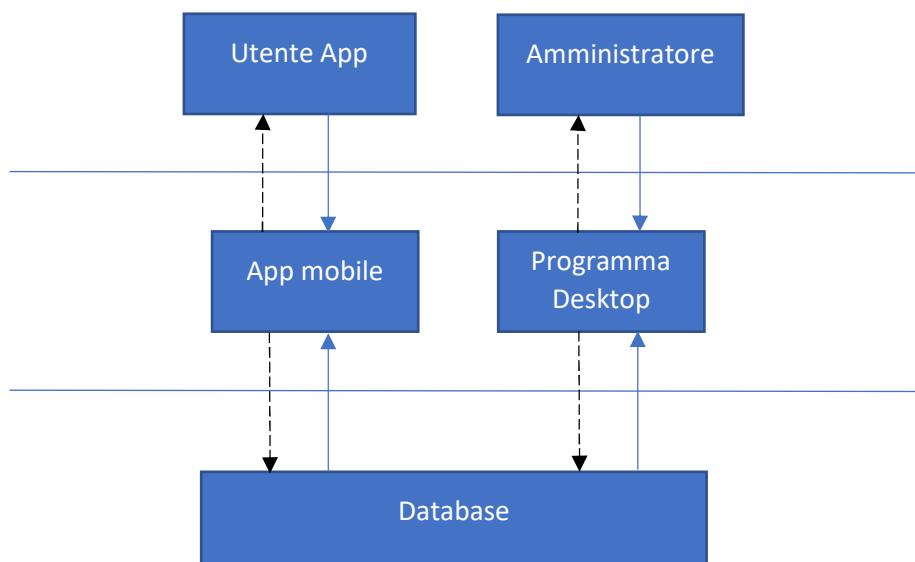
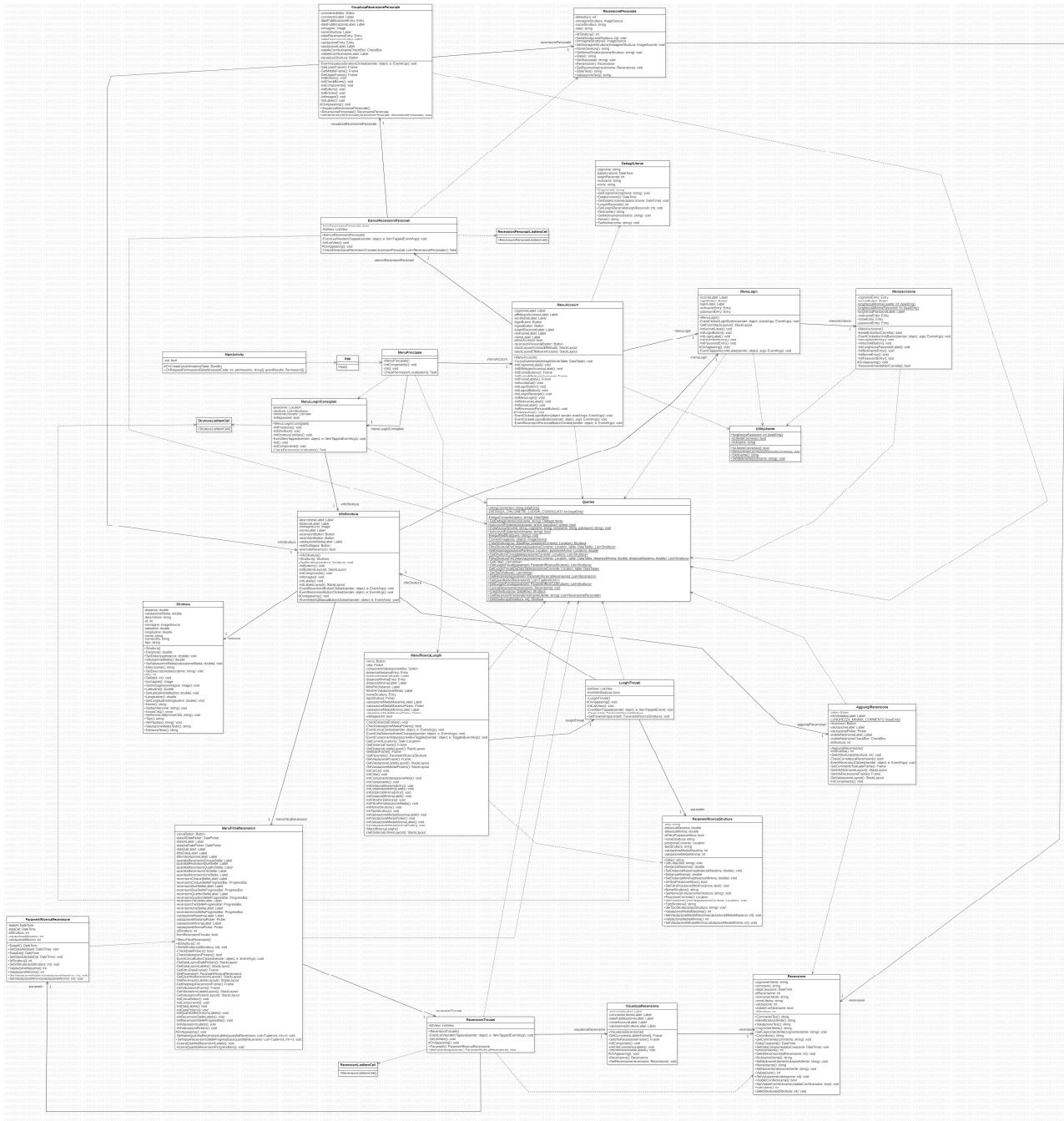


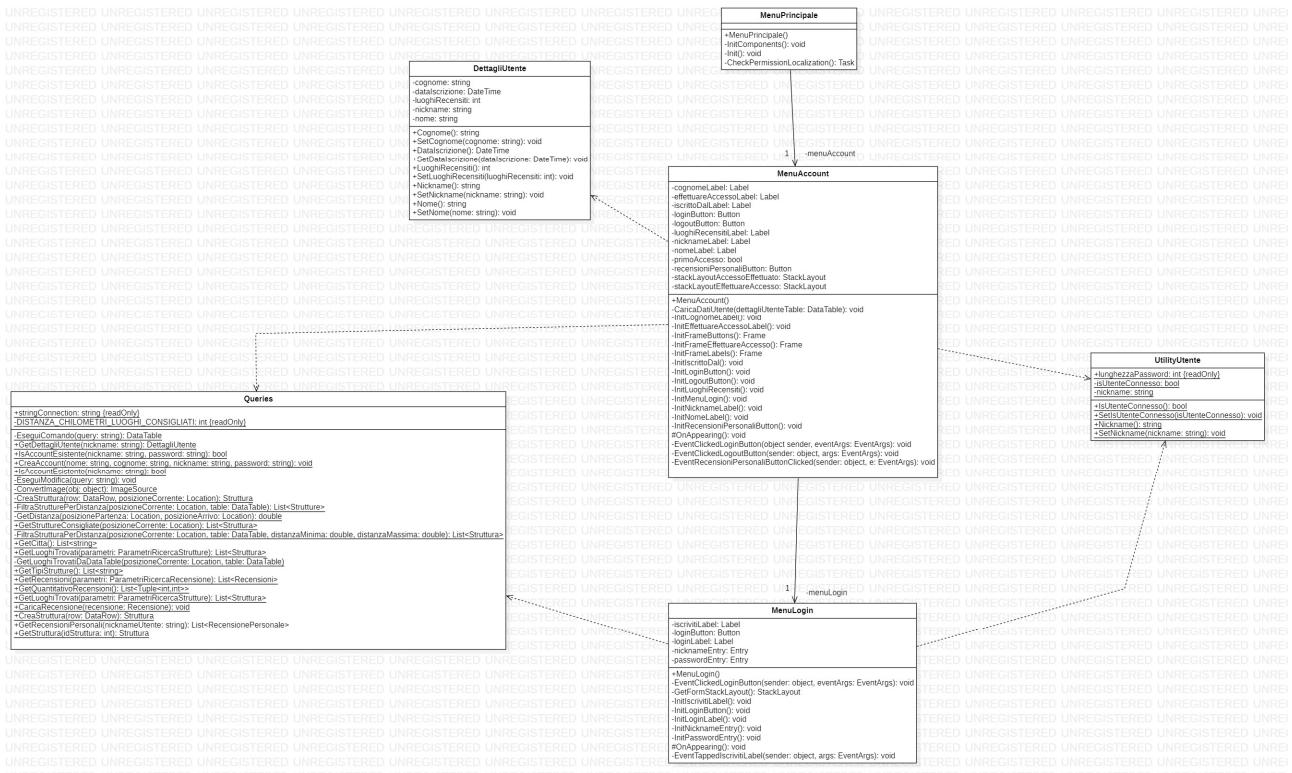
Diagramma delle classi di design

APP

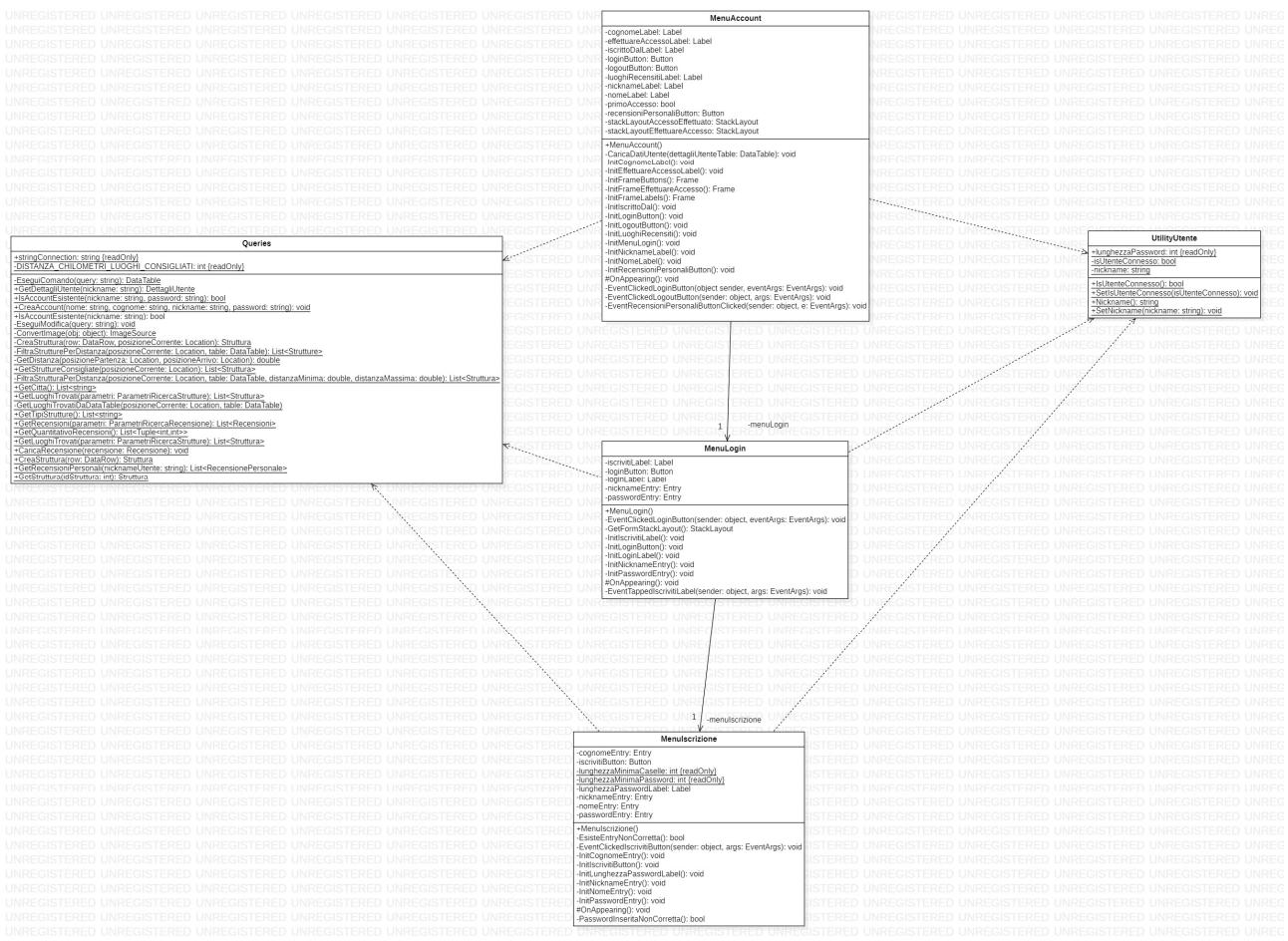
CLASS DIAGRAM UNITO



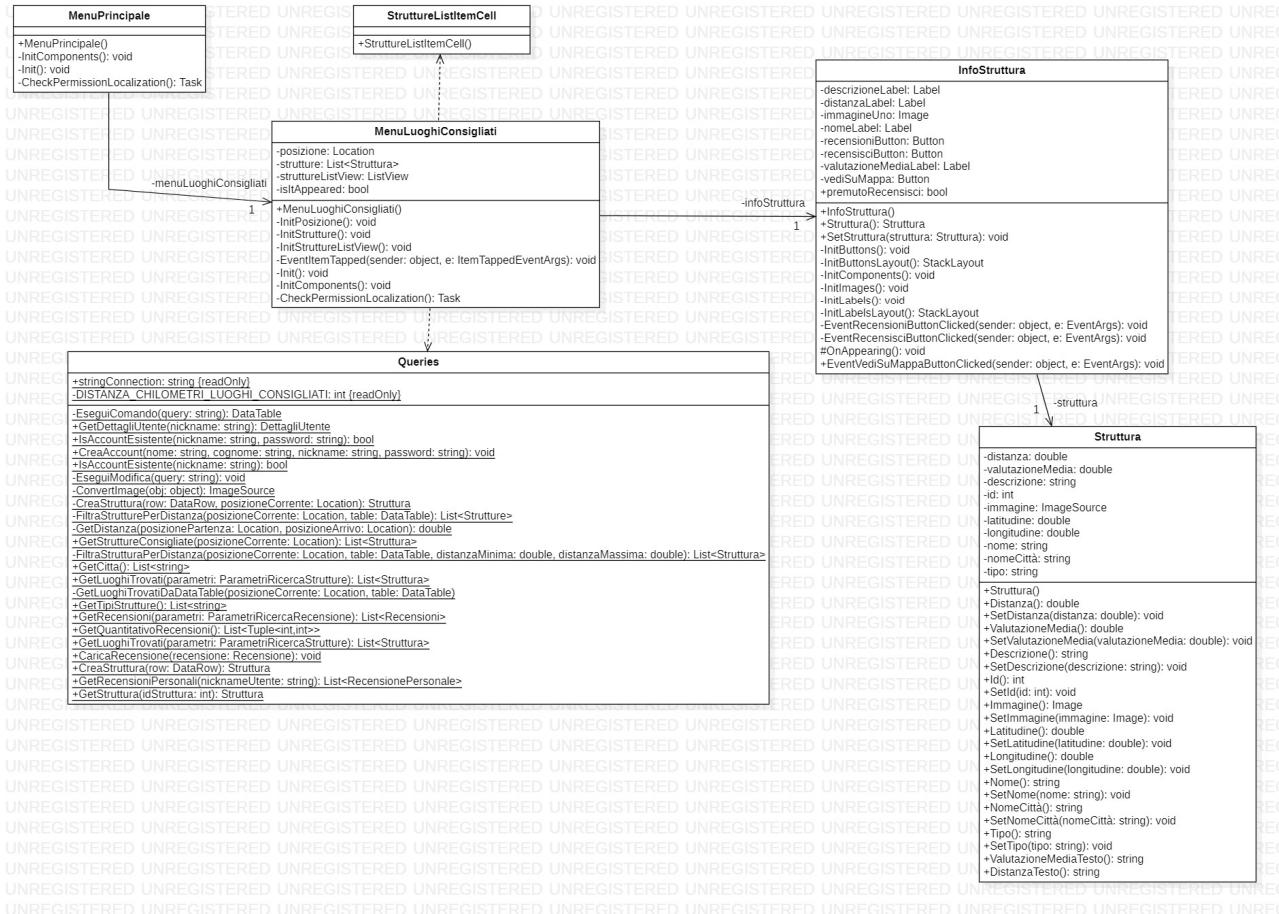
ACCEDI ALL'APP



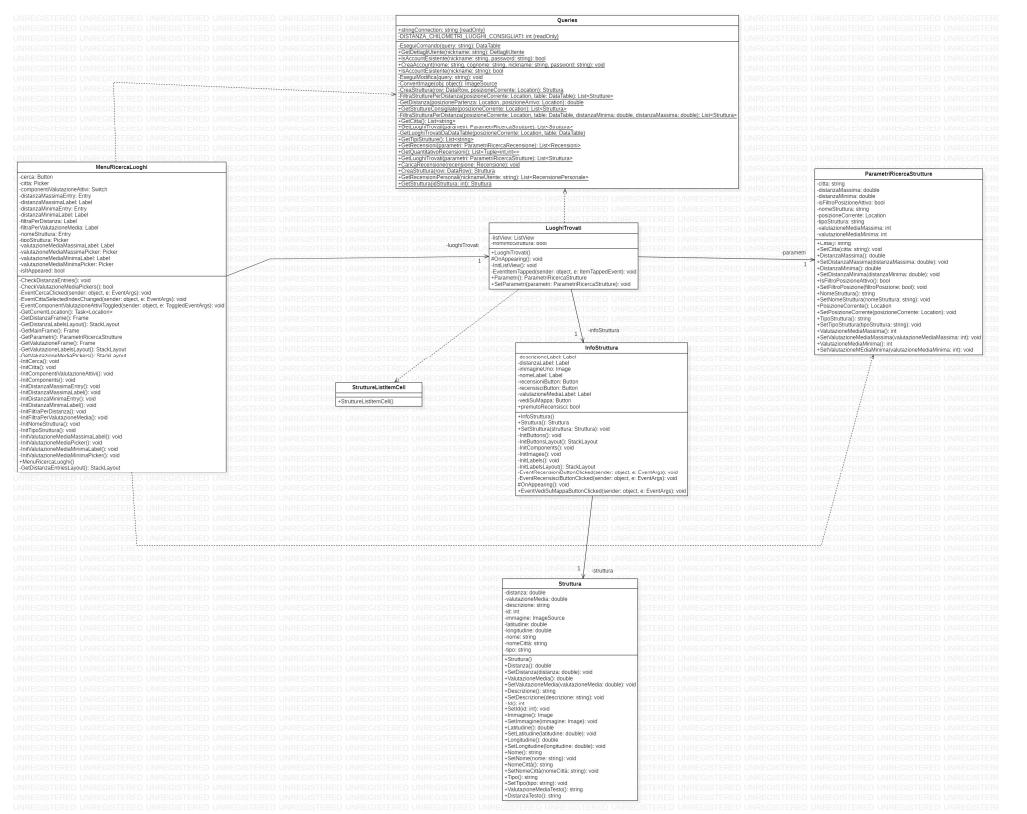
EFFETTUA ISCRIZIONE



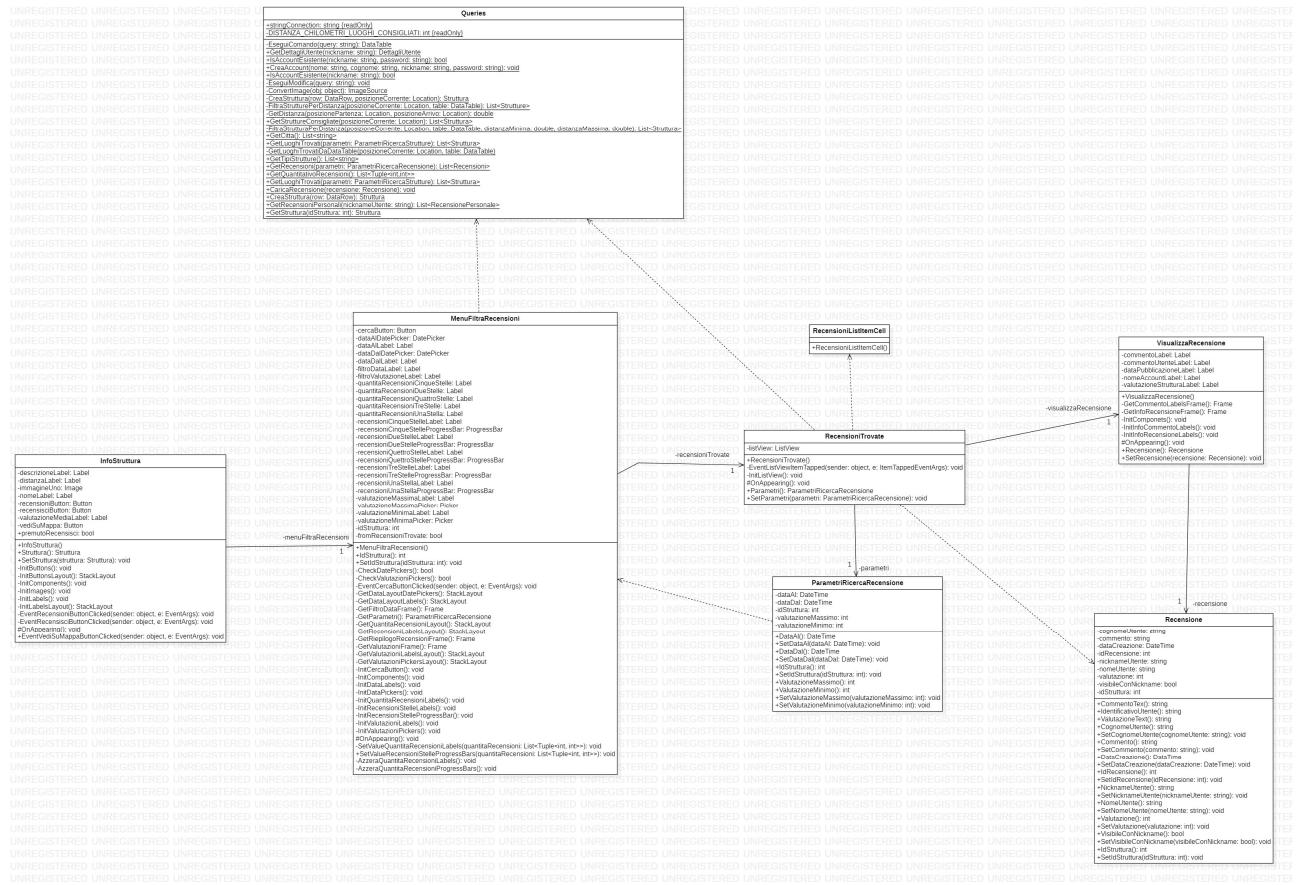
VISUALIZZA STRUTTURE CONSIGLIATE



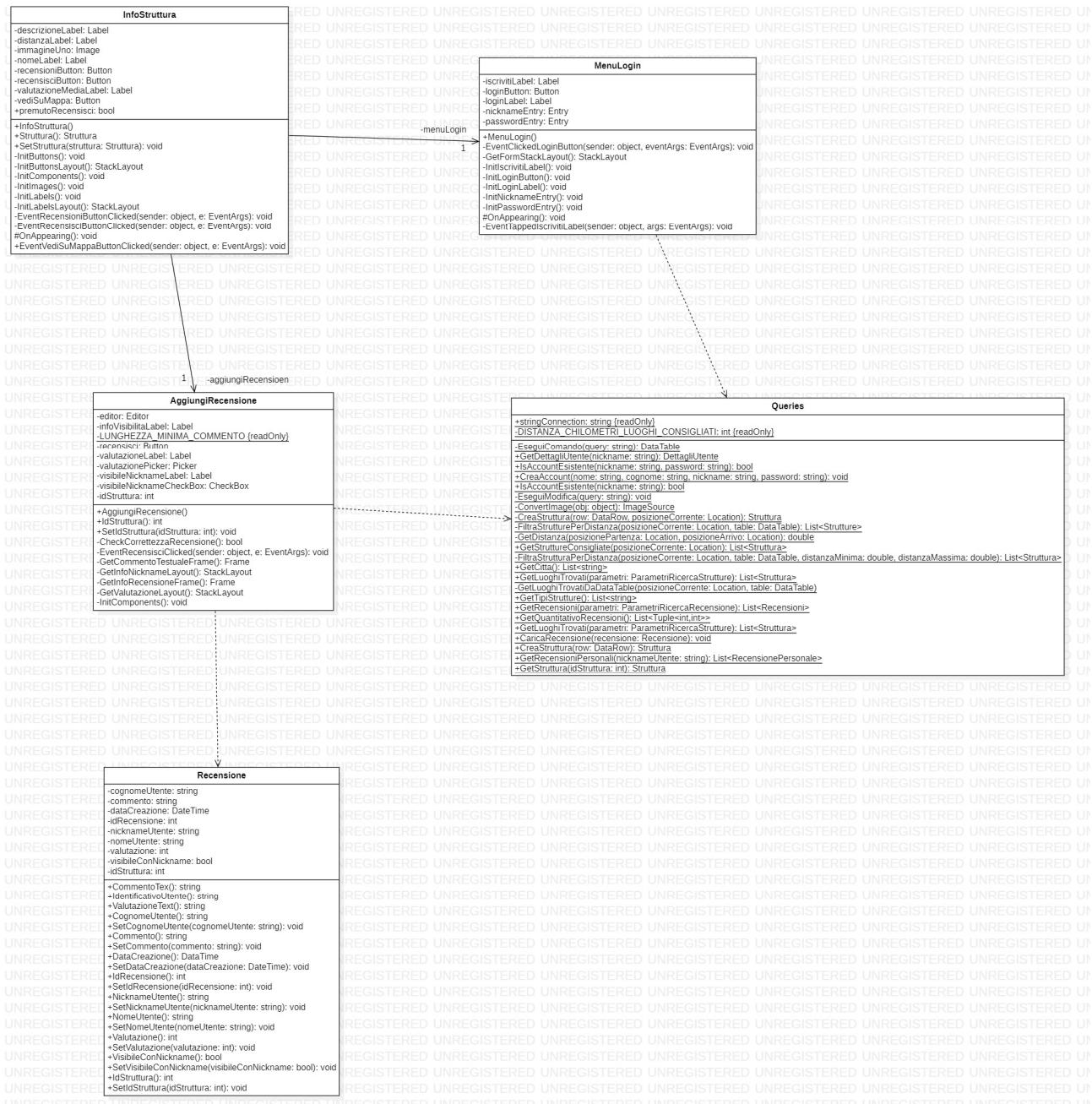
RICERCA STRUTTURE RICETTIVE



VISUALIZZA RECENSIONI DI UNA STRUTTURA

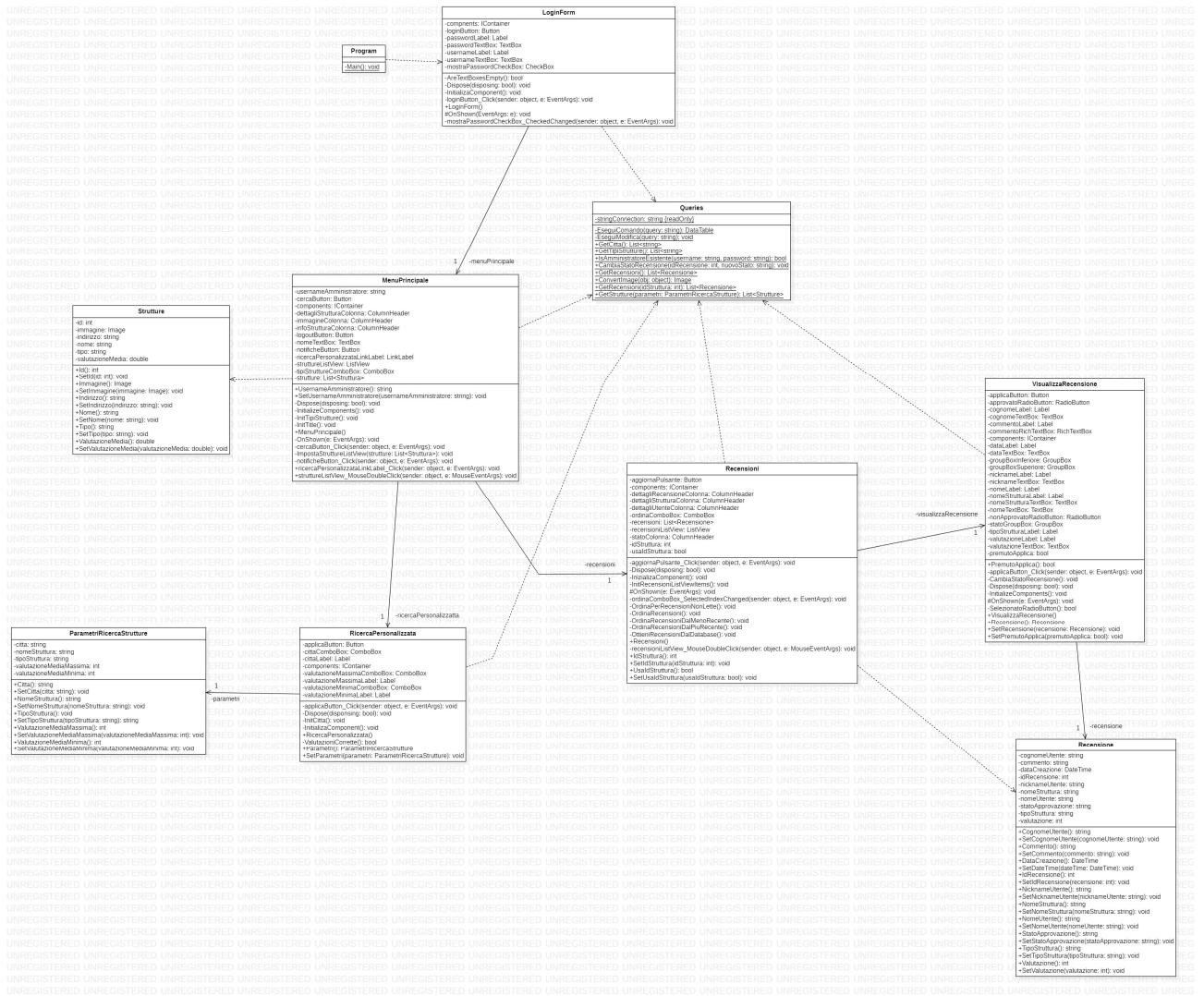


RECENSIRE STRUTTURA RICETTIVA

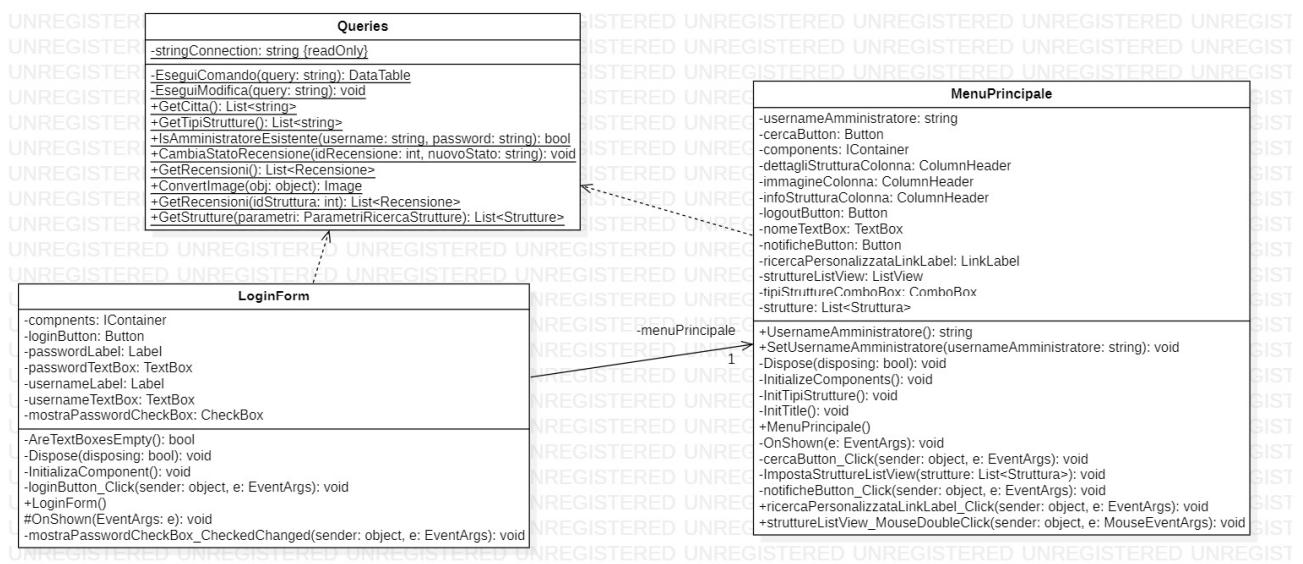


DESKTOP

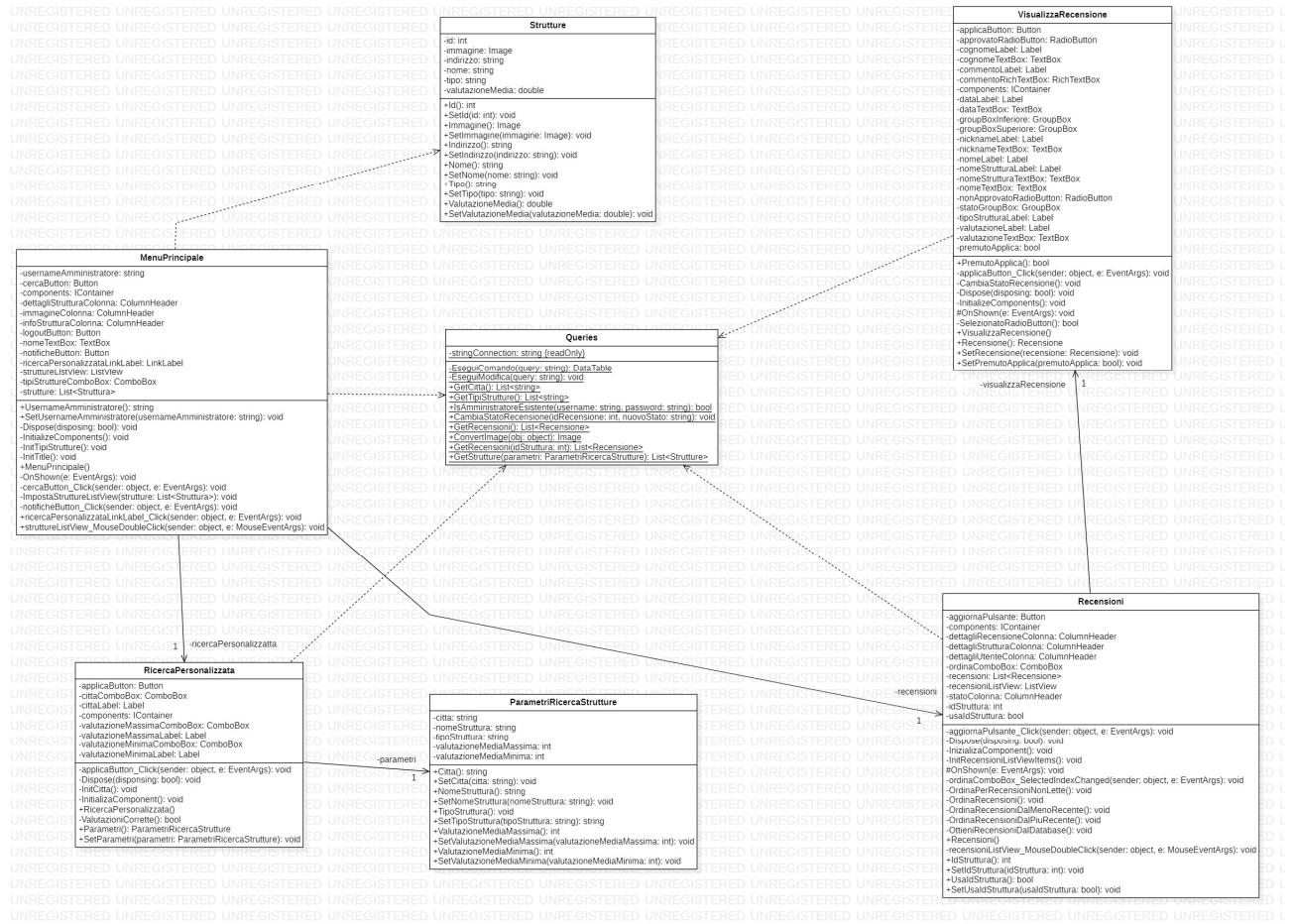
CLASS DIAGRAM DESKTOP



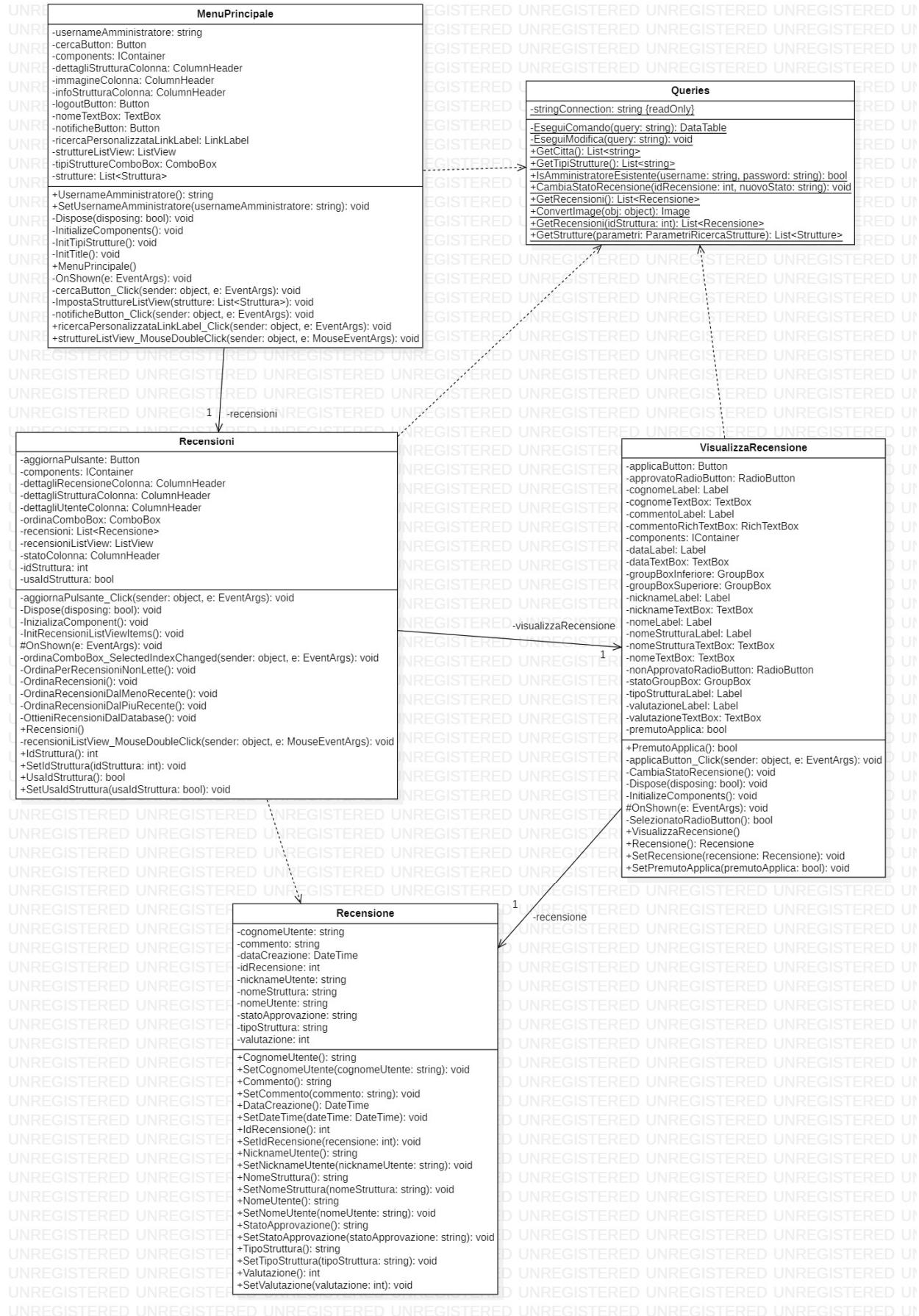
ACCEDI AL PROGRAMMA DESKTOP



FILTRA RECENSIONI PER STRUTTURA



CAMBIA STATO RECENSIONE



CRC Cards

APP

Class name: AggiungiRecensione	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette all'utente di recensire una struttura ricettiva	Recensione UtilityUtente Queries

Class name: App	
Superclasses: Application	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette l'esecuzione dell'applicazione	MenuPrincipale

Class name: DettagliUtente	
Superclasses: object	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Rappresenta l'utente con un riassunto dei propri dati	

Class name: ElencoRecensioniPersonalI	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette di visualizzare l'elenco delle recensioni che sono state effettuate dall'utente	VisualizzaRecensionePersonale RecensionePersonale

Class name: InfoStruttura	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette la visualizzazione di una struttura ricettiva e di visionare le info di quest'ultima	MenuLogin MenuFiltrarecensioni Struttura AggiungiRecensione UtilityUtente

Class name: LuoghiTrovati	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette di visionare le strutture che corrispondono ai vincoli imposti da una ricerca	InfoStruttura Struttura Queries StruttureListItemCell ParametriRicercaStrutture

Class name: MenuAccount	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette di visualizzare i dati dell'utente dopo che abbia effettuato l'accesso	MenuLogin ElencoRecensioniPersonalI UtilityUtente Queries

Class name: MenuFiltrareRecensioni	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette di ottenere i vincoli di ricerca delle recensioni di una struttura ricettiva	RecensioniTrovate Queries ParametriRicercaRecensione

Class name: Menuliscrizione	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette di effettuare l'iscrizione all'app	Queries UtilityUtente

Class name: MenuLogin	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette all'utente di effettuare il login	Queries UtilityUtente Menulscrizione

Class name: MenuLuoghiConsigliati	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Mostra un elenco di strutture consigliate per l'utente	InfoStruttura StruttureListItemCell Queries Struttura

Class name: MenuPrincipale	
Superclasses: TabbedPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette la navigazione tra le pagine MenuLuoghiConsigliati, MenuRicercaLuoghi e MenuAccesso	MenuLuoghiConsigliati MenuRicercaLuoghi MenuAccount

Class name: MenuRicercaLuoghi	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette di ottene dall'utente i vincoli di ricerca delle strutture	LuoghiTrovati ParametriRicercaStrutture

Class name: ParametriRicercaRecensione	
Superclasses: object	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Rappresenta i vincoli di ricerca delle recensioni	

Class name: ParametriRicercaStruttura	
Superclasses: object	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Rappresenta i vincoli di ricerca delle strutture	

Class name: Queries	
Superclasses:	
Subclasses:	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di permettere di comunicare e interagire con il database	ParametriRicercaStrutture Struttura Recensione RecensionePersonale ParametriRicercaRecensione DettagliUtente

Class name: Recensione	
Superclasses: object	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette di rappresentare una recensione effettuata da un utente con i propri dettagli	

Class name: RecensionePersonale	
Superclasses: object	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette di rappresentare le recensioni di un utente effettuate da lui stesso	Recensione

Class name: RecensioniListItemCell	
Superclasses: ViewCell	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Rappresenta un modello di visualizzazione di recensioni per il tipo ListView	

Class name: RecensioniPersonalisListItemCell	
Superclasses: ViewCell	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Rappresenta un modello di visualizzazione di recensioni personali per il tipo ListView	

Class name: RecensioniTrovate	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette di visualizzare le recensioni trovate dopo aver effettuato una ricerca di recensioni	VisualizzaRecensione Recensione RecensioniListItemCell ParametriRicercaRecensione

Class name: Struttura	
Superclasses: object	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Rappresenta una struttura ricettiva con le proprie info	

Class name: StruttureListItemCell	
Superclasses: ViewCell	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Rappresenta un modello di visualizzazione di strutture per il tipo ListView	

Class name: UtilityUtente	
Superclasses	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Vengono memorizzate alcune informazioni sullo stato dell'utente della sessione corrente	

Class name: VisualizzaRecensione	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette la visualizzazione di una recensione di una struttura ricettiva	Recensione

Class name: VisualizzaRecensionePersonale	
Superclasses: ContentPage	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Permette la visualizzazione di una recensione personale	RecensionePersonale Queries InfoStruttura

DESKTOP

Class name: LoginForm	
Superclasses: Form	
Subclasses:	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di permettere e gestire il login dell'amministratore	MenuPrincipale Queries

Class name: MenuPrincipale	
Superclasses: Form	
Subclasses:	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di permettere la ricerca e la visualizzazione di strutture ricettive	Recensioni RicercaPersonalizzata Struttura Queries

Class name: ParametriRicercaStrutture	
Superclasses: object	
Subclasses:	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di rappresentare i vincoli di ricerca quando si vuole cercare delle strutture	

Class name: Program	
Superclasses:	
Subclasses:	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di avviare il programma	LoginForm

Class name: Queries	
Superclasses:	
Subclasses:	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di permettere di comunicare e interagire con il database	ParametriRicercaStrutture Struttura Recensione

Class name: Recensione	
Superclasses: object	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di rappresentare una recensione effettuata da un utente	

Class name: Recensioni	
Superclasses: Form	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di permettere la visualizzazione di recensioni effettuate da utenti	Recensione VisualizzaRecensione Queries

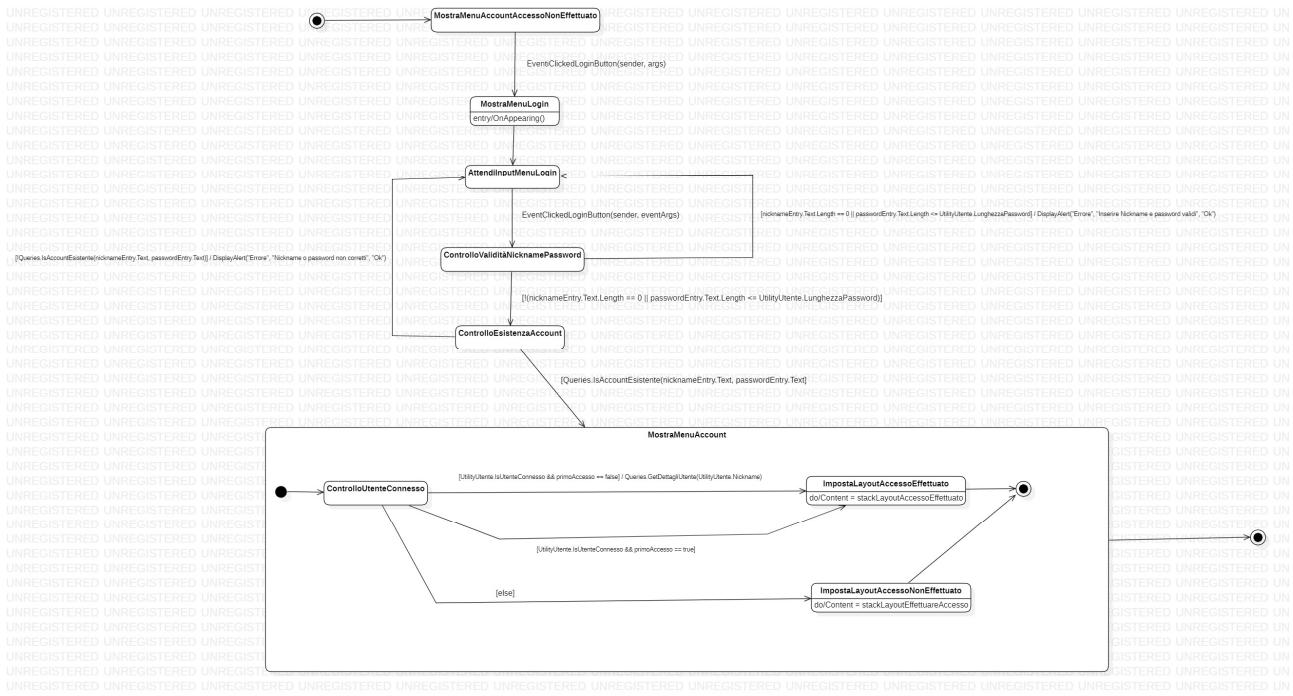
Class name: RicercaPersonalizzata	
Superclasses: Form	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di ottenere i vincoli di ricerca delle strutture	ParametriRicercaStrutture Queries

Class name: Struttura	
Superclasses: object	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di rappresentare una struttura ricettiva	

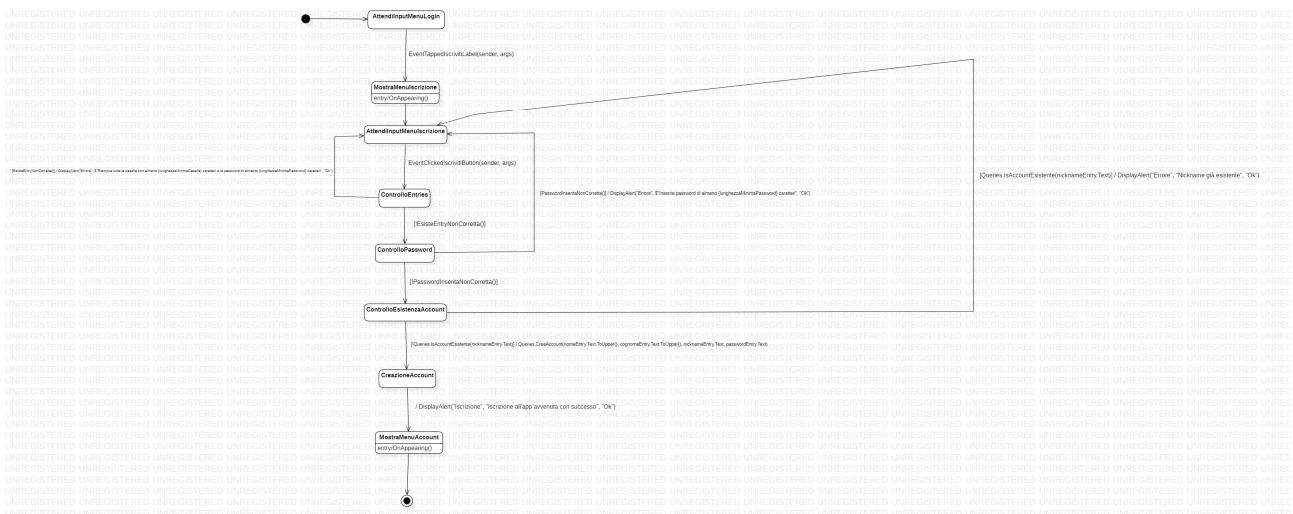
Class name: VisualizzaRecensione	
Superclasses: Form	
Subclasses	
Responsabilities	Collaborators
Ha lo scopo di visualizzare una determinata recensione e di modificare il suo stato di approvazione	Queries Recensione

Diagrammi di stato di design

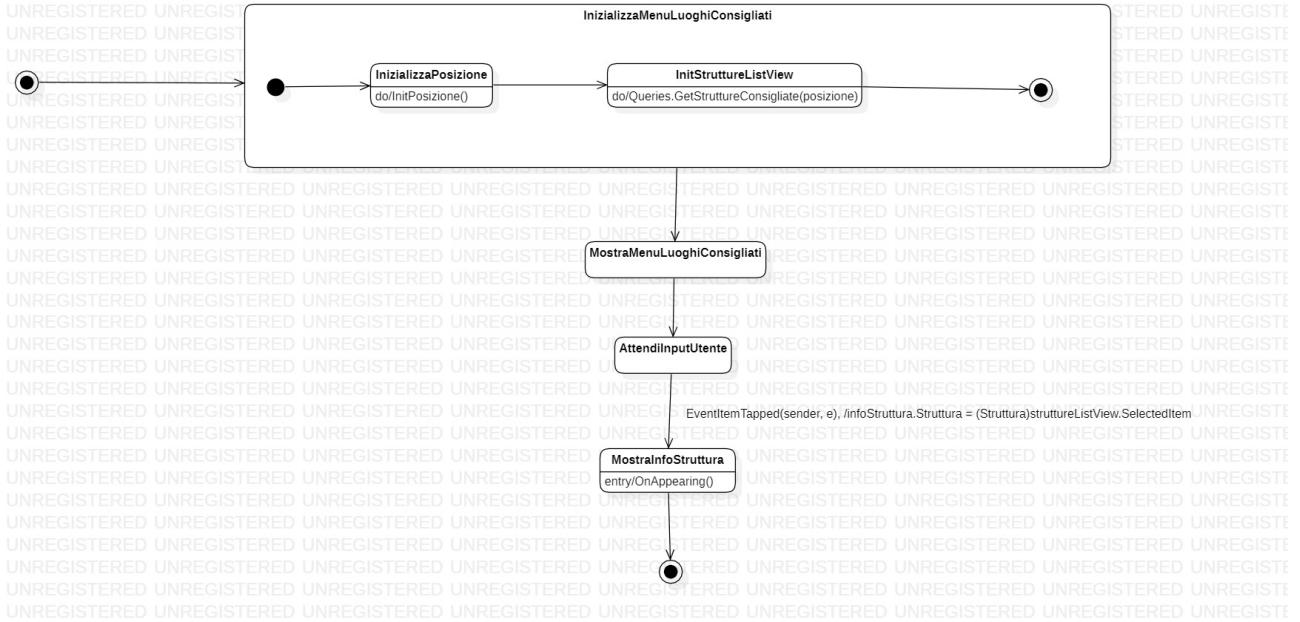
APP ACCEDI ALL'APP



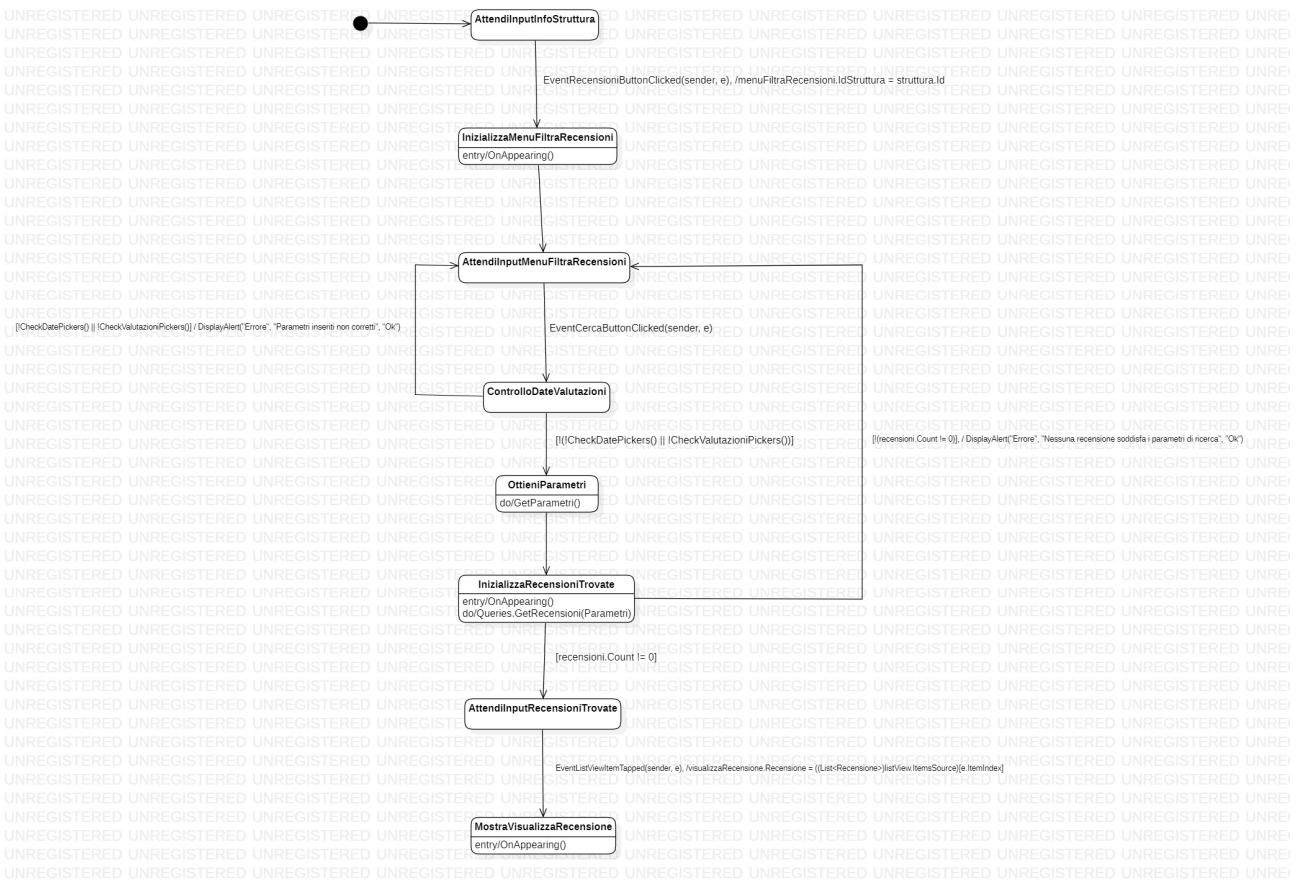
EFFETTUA ISCRIZIONE



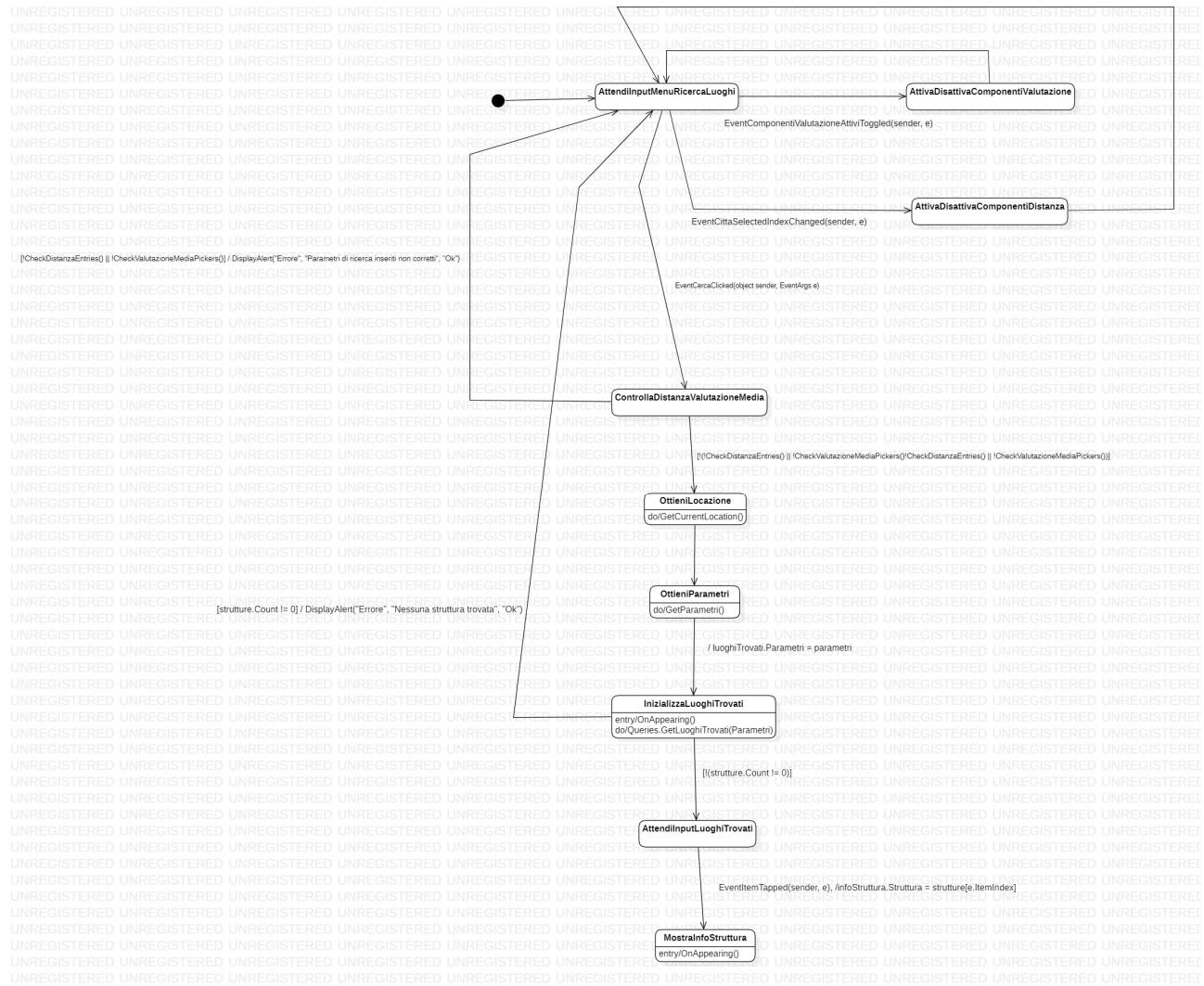
VISUALIZZA STRUTTURE CONSIGLIATE



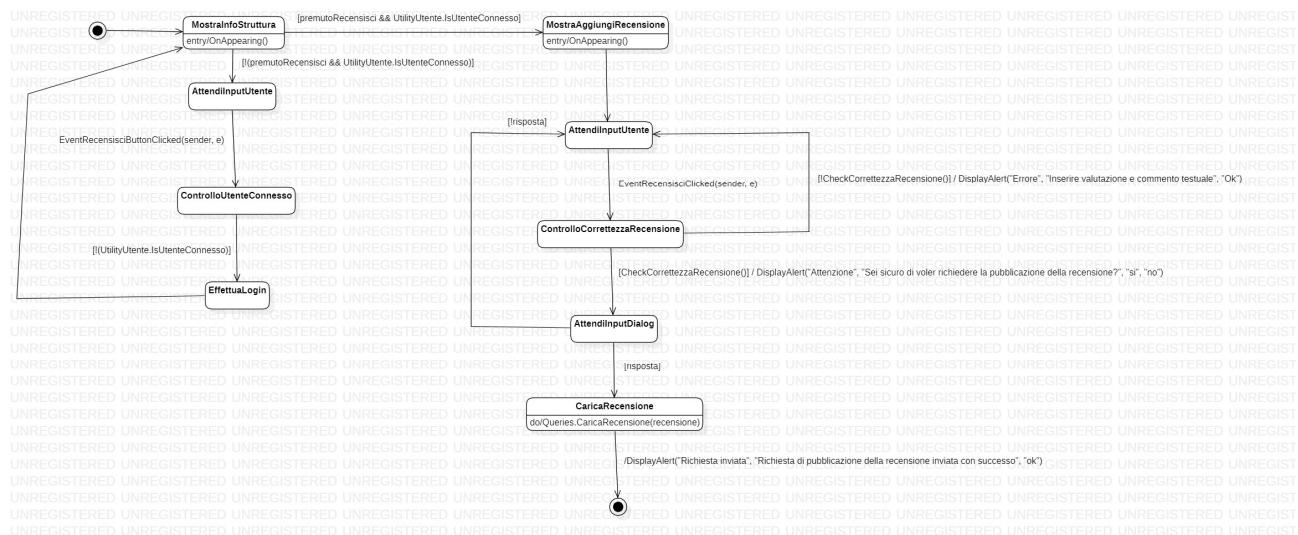
VISUALIZZA RECENSIONI DI UNA STRUTTURA



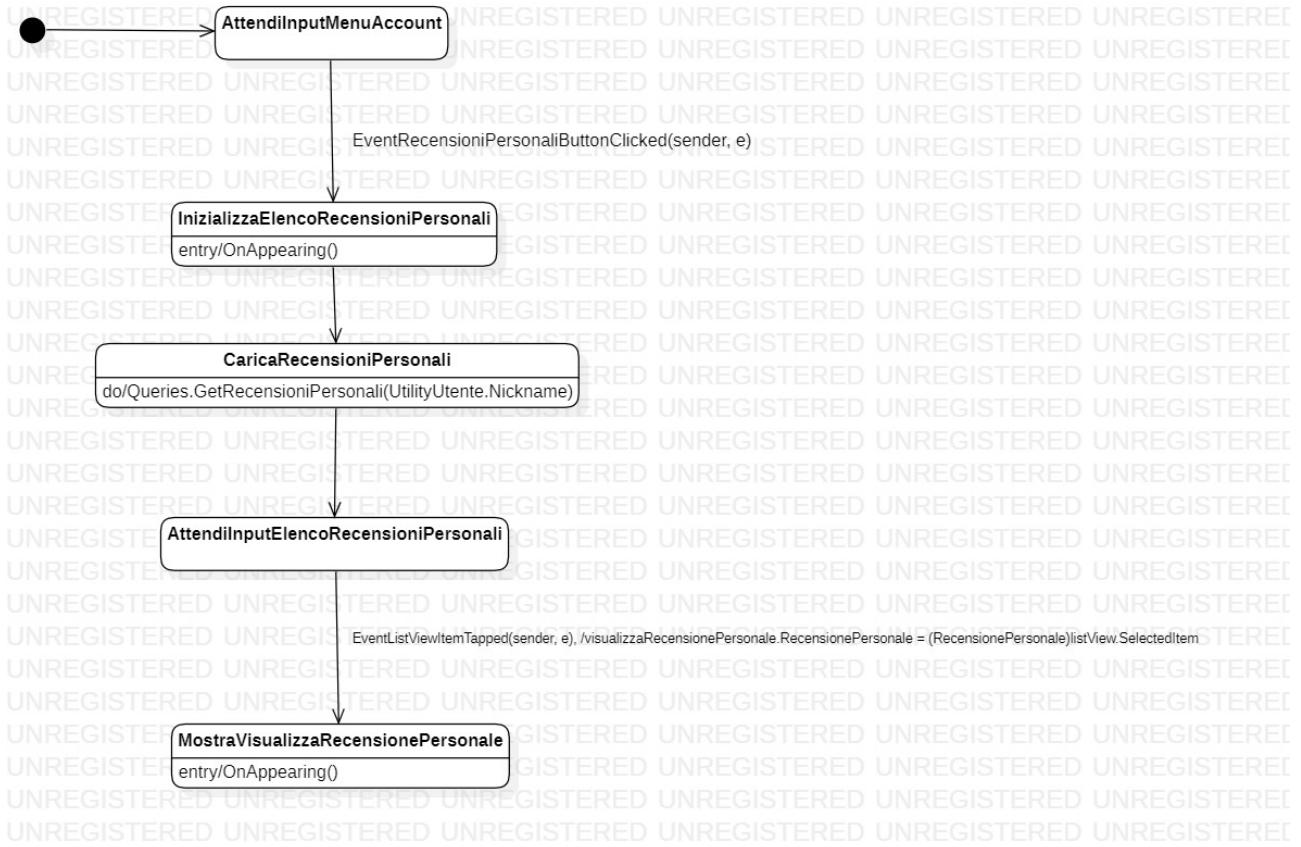
RICERCA STRUTTURE RICETTIVE



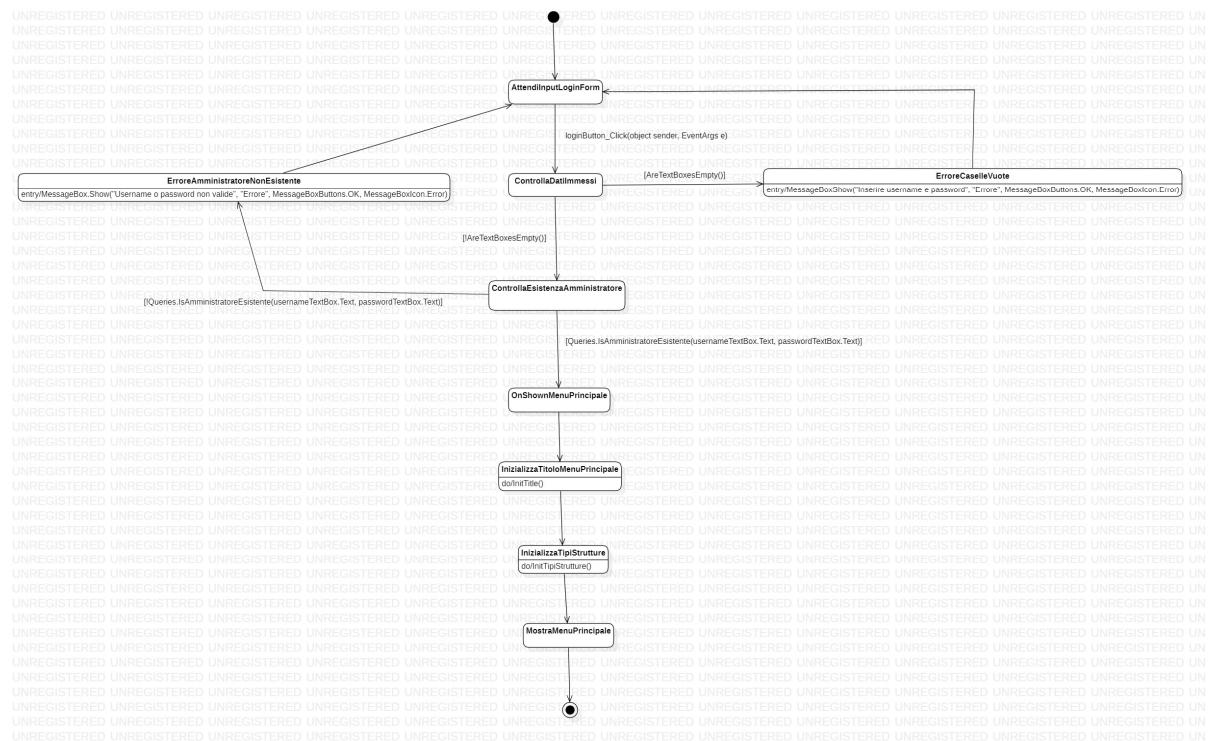
RECENSIRE STRUTTURA RICETTIVA



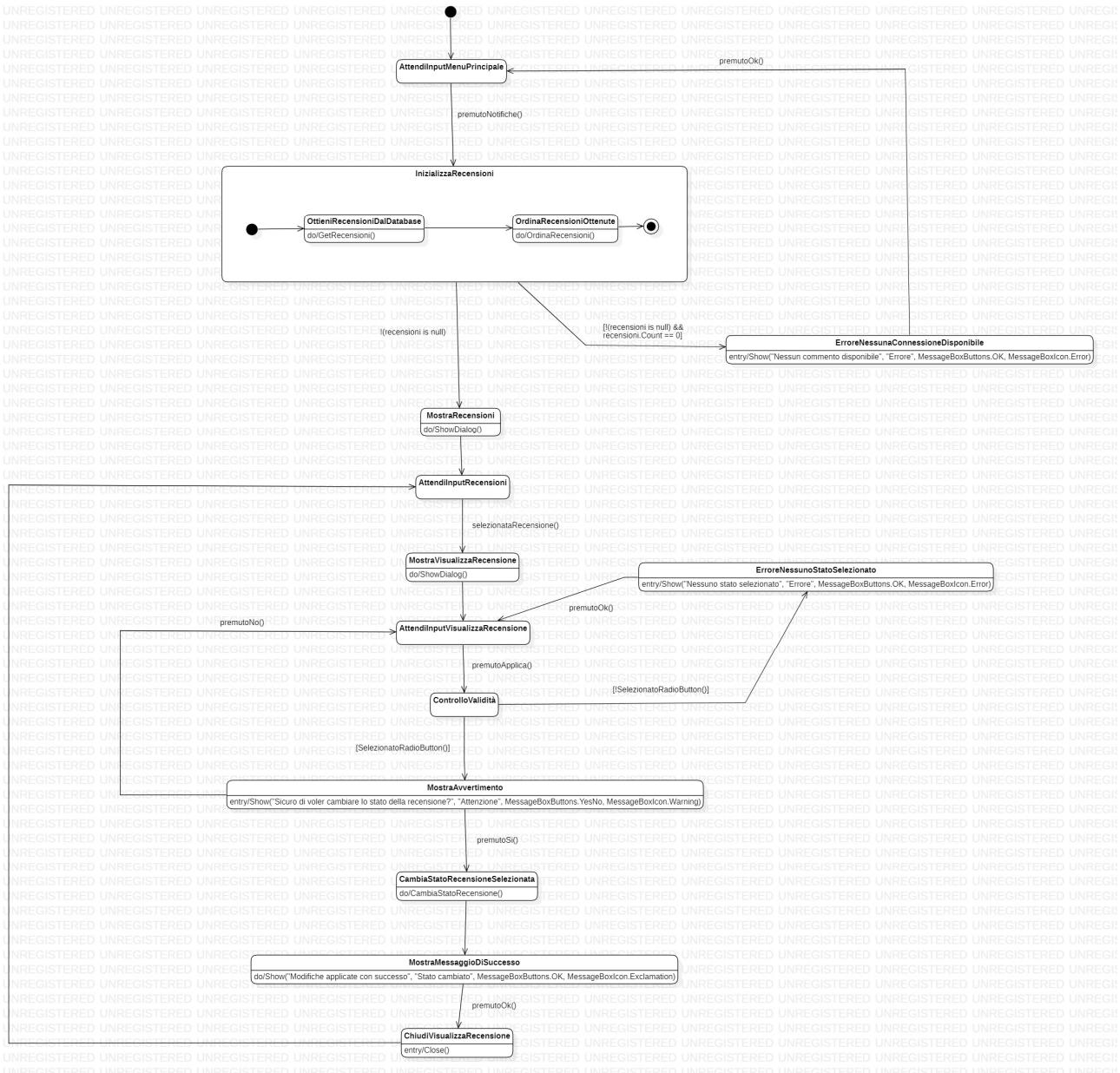
VISUALIZZA RECENSIONI PERSONALI



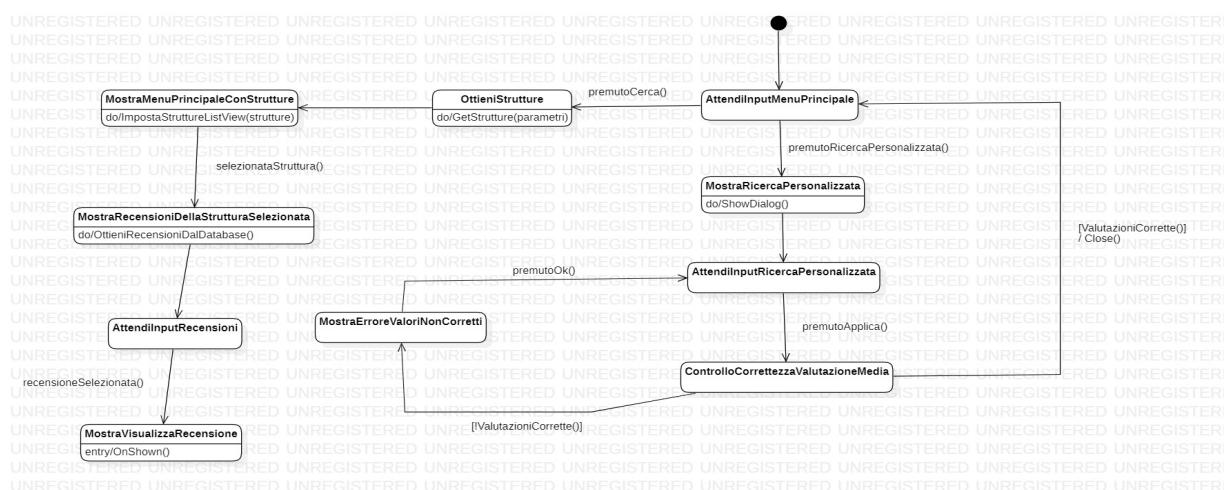
DESKTOP ACCEDI AL PROGRAMMA DESKTOP



CAMBIA STATO RECENSIONE



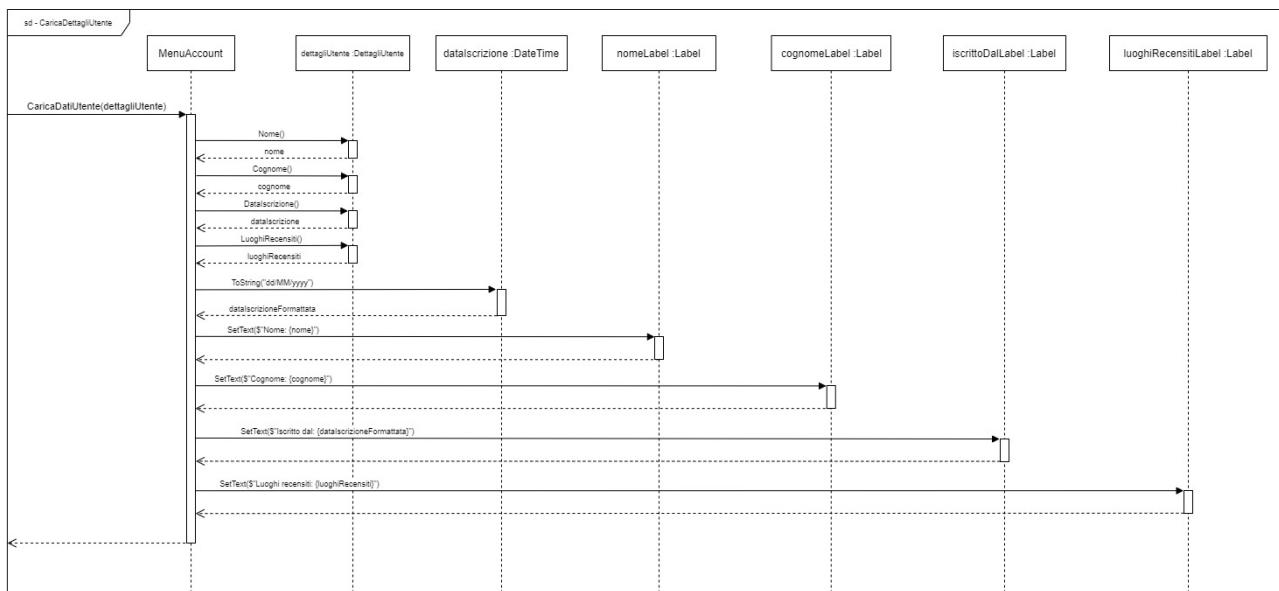
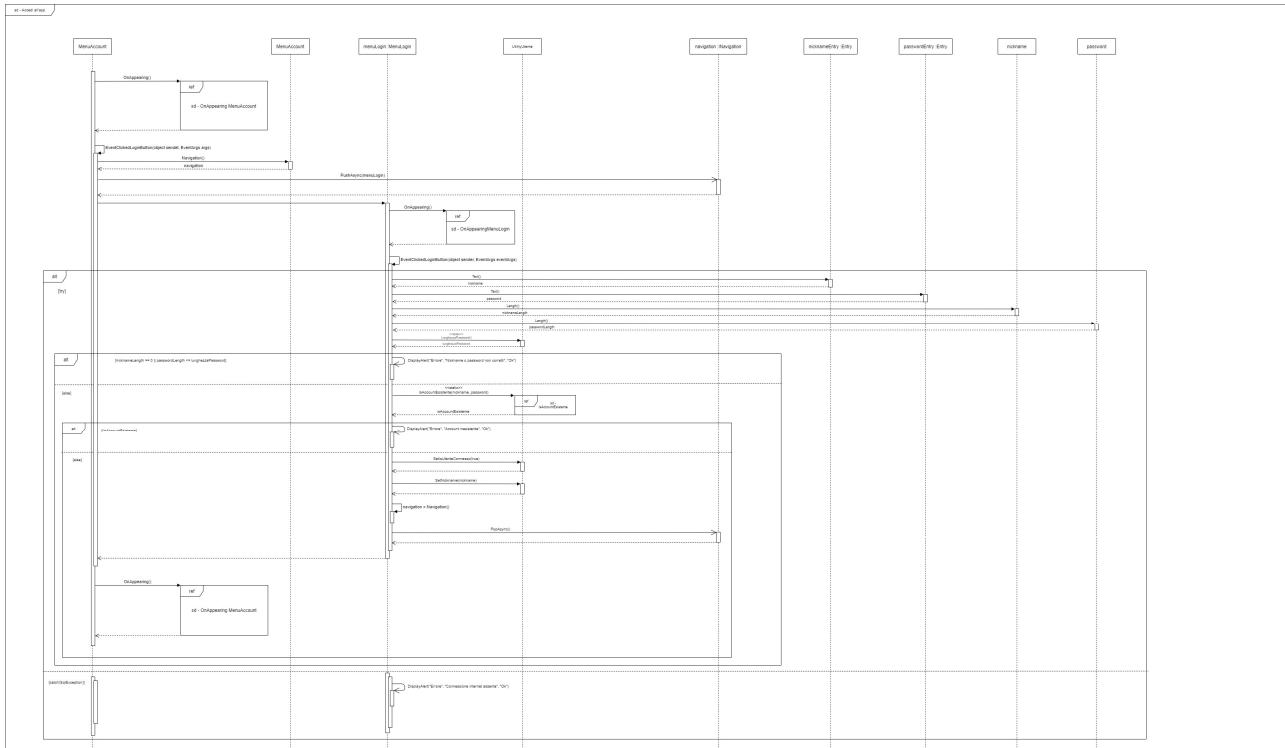
FILTRA RECENSIONE PER STRUTTURA

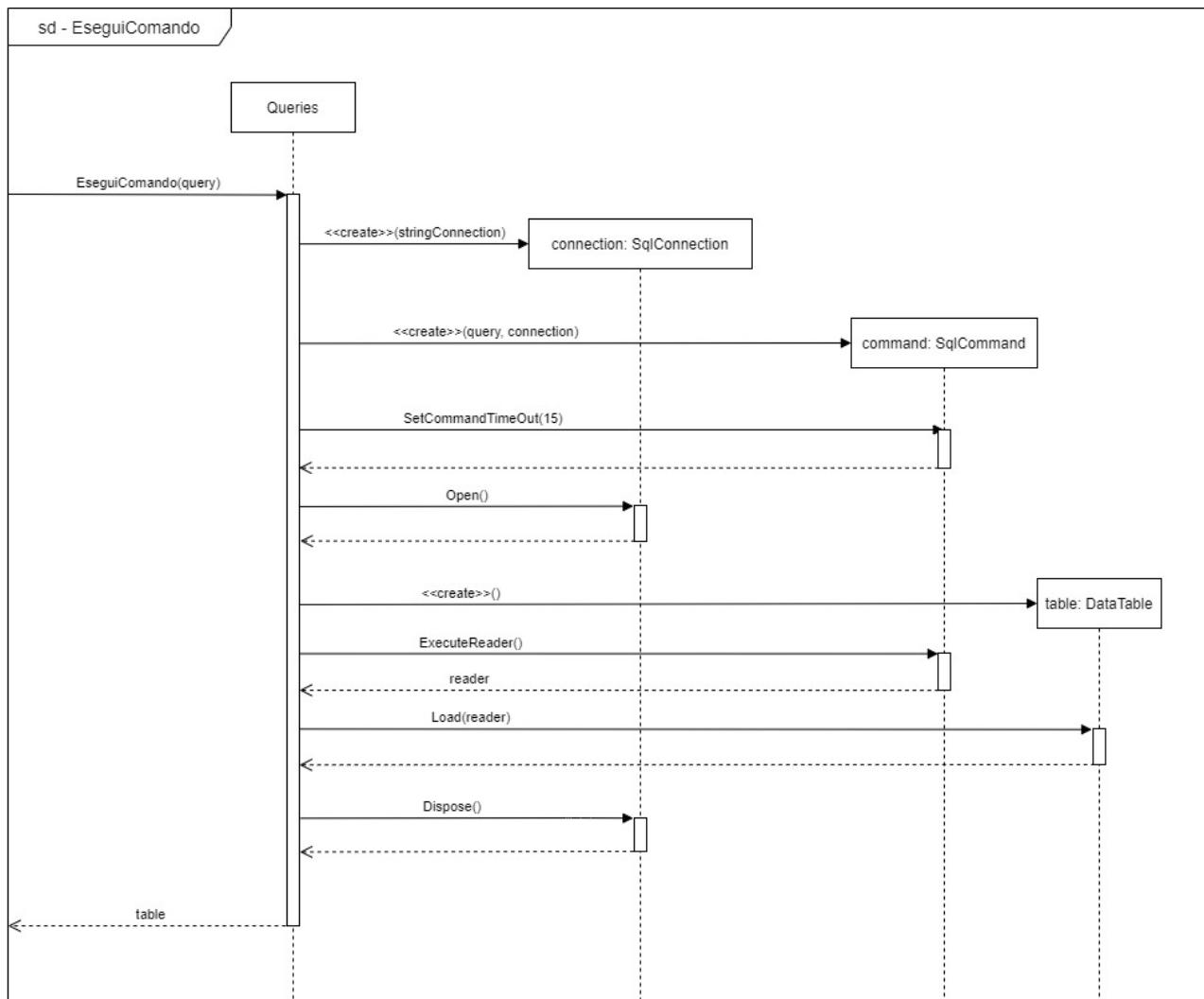


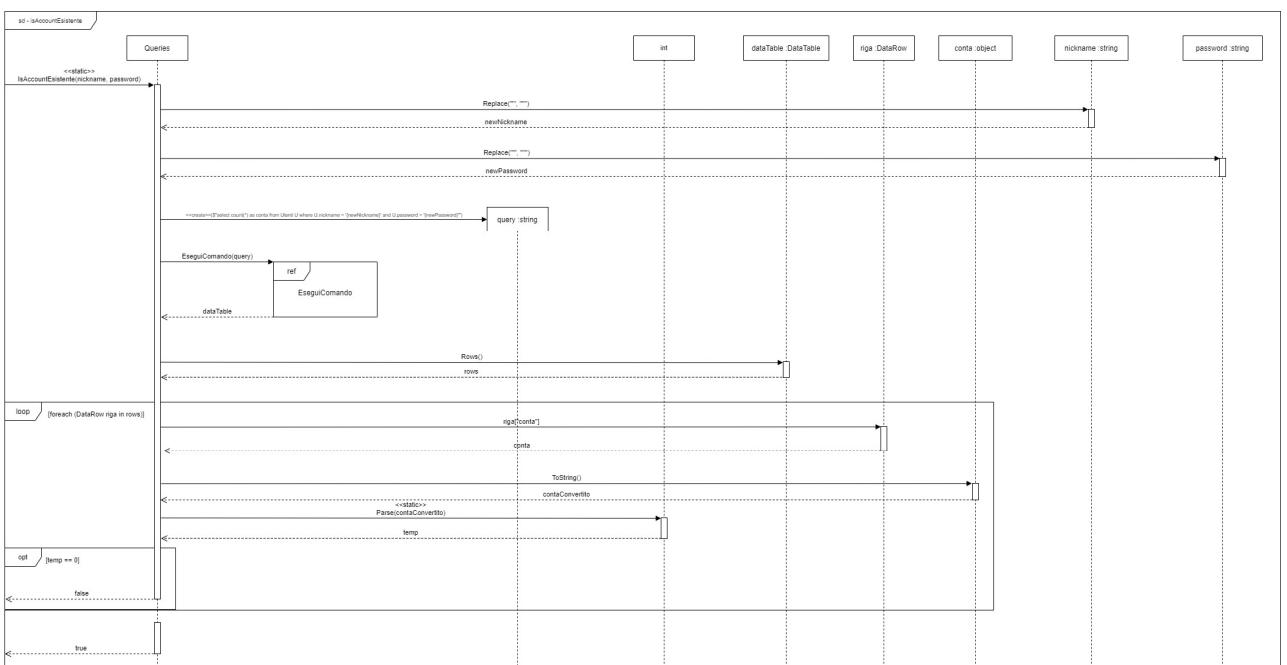
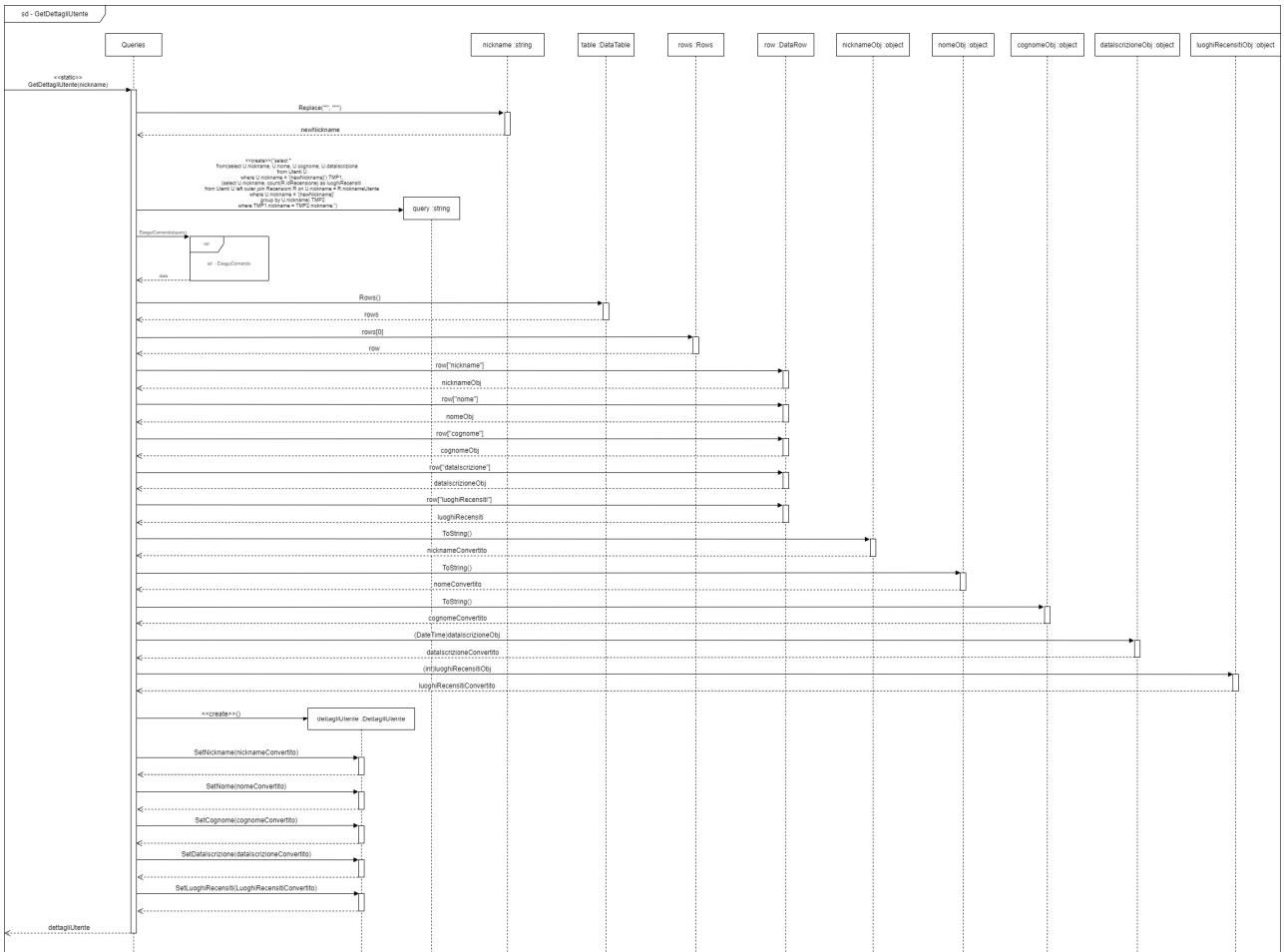
Diagrammi di sequenza di design

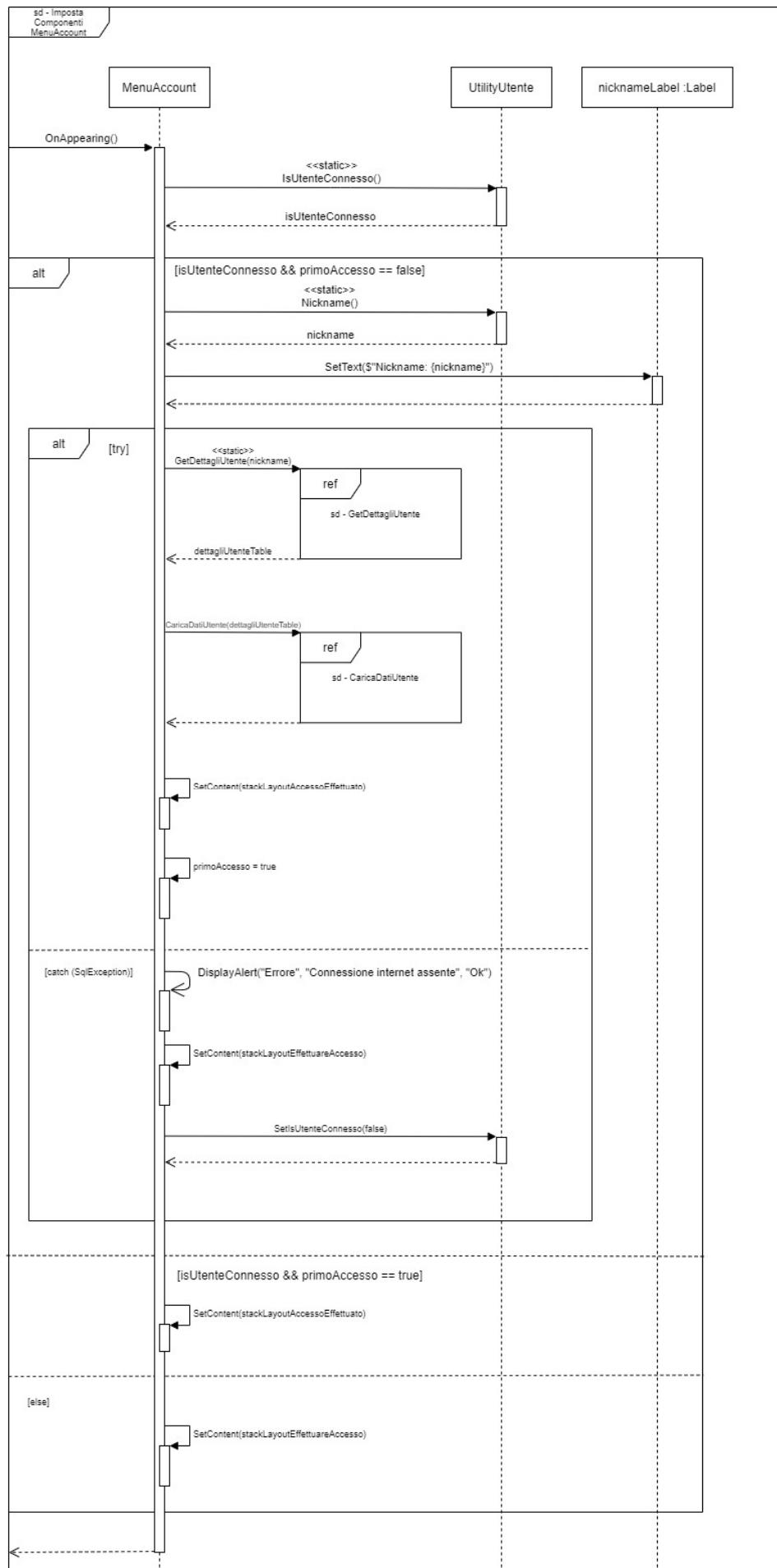
APP

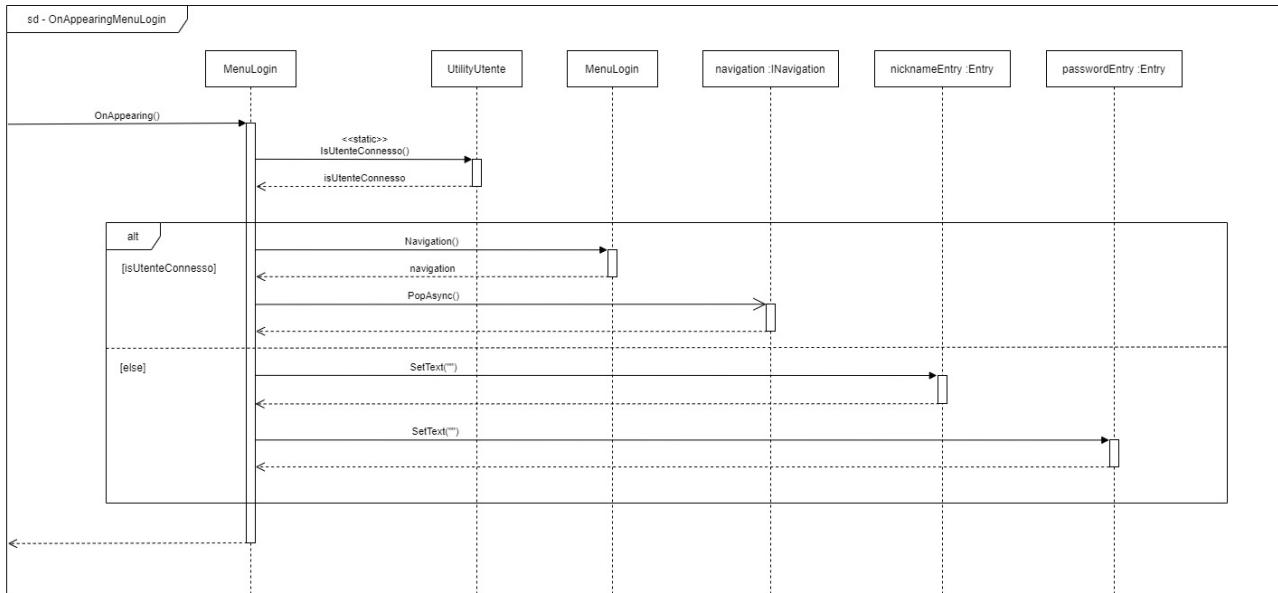
ACCEDI ALL'APP



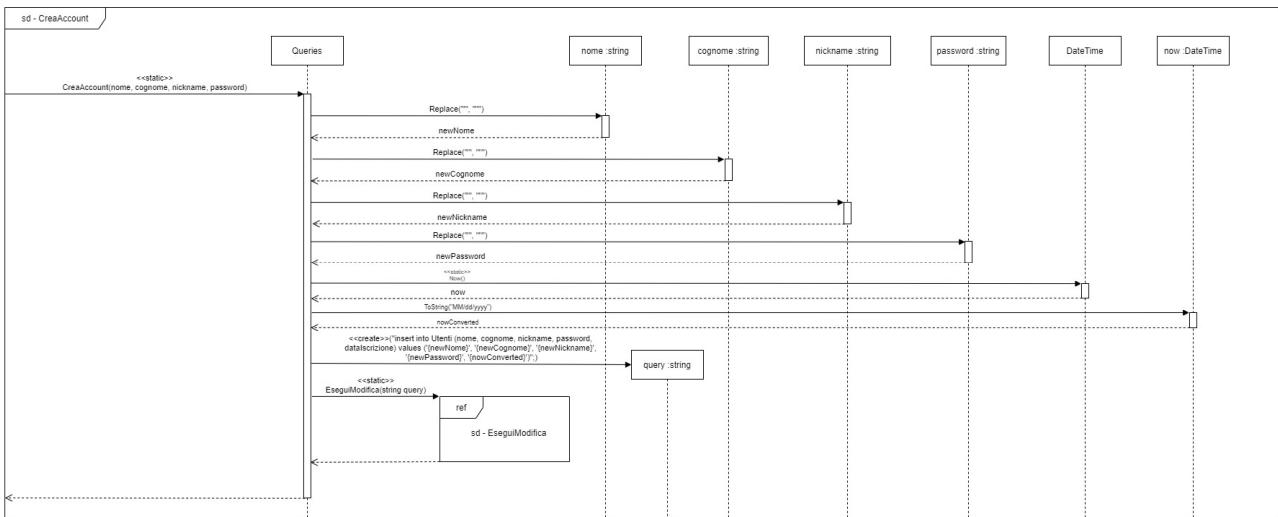


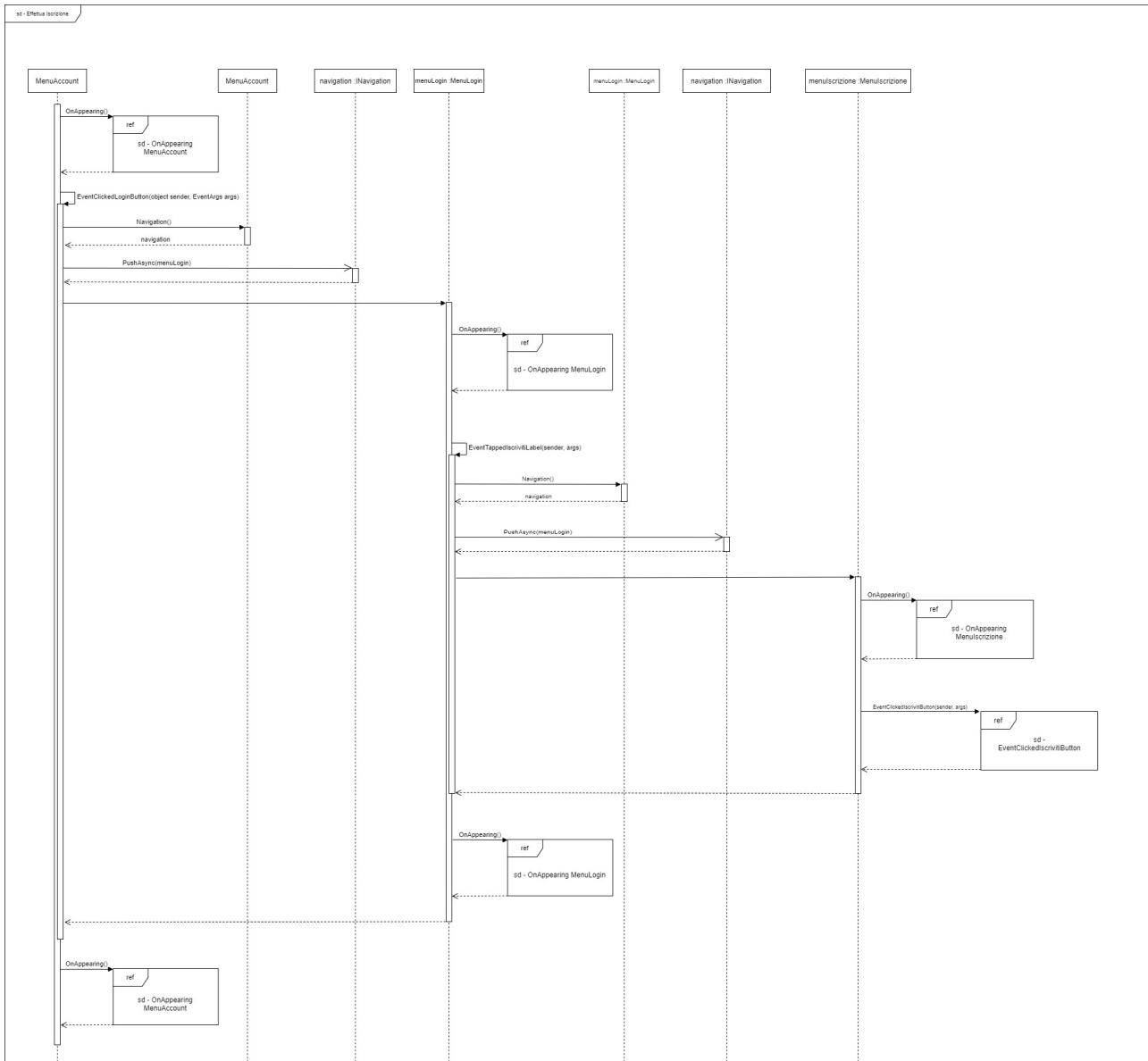


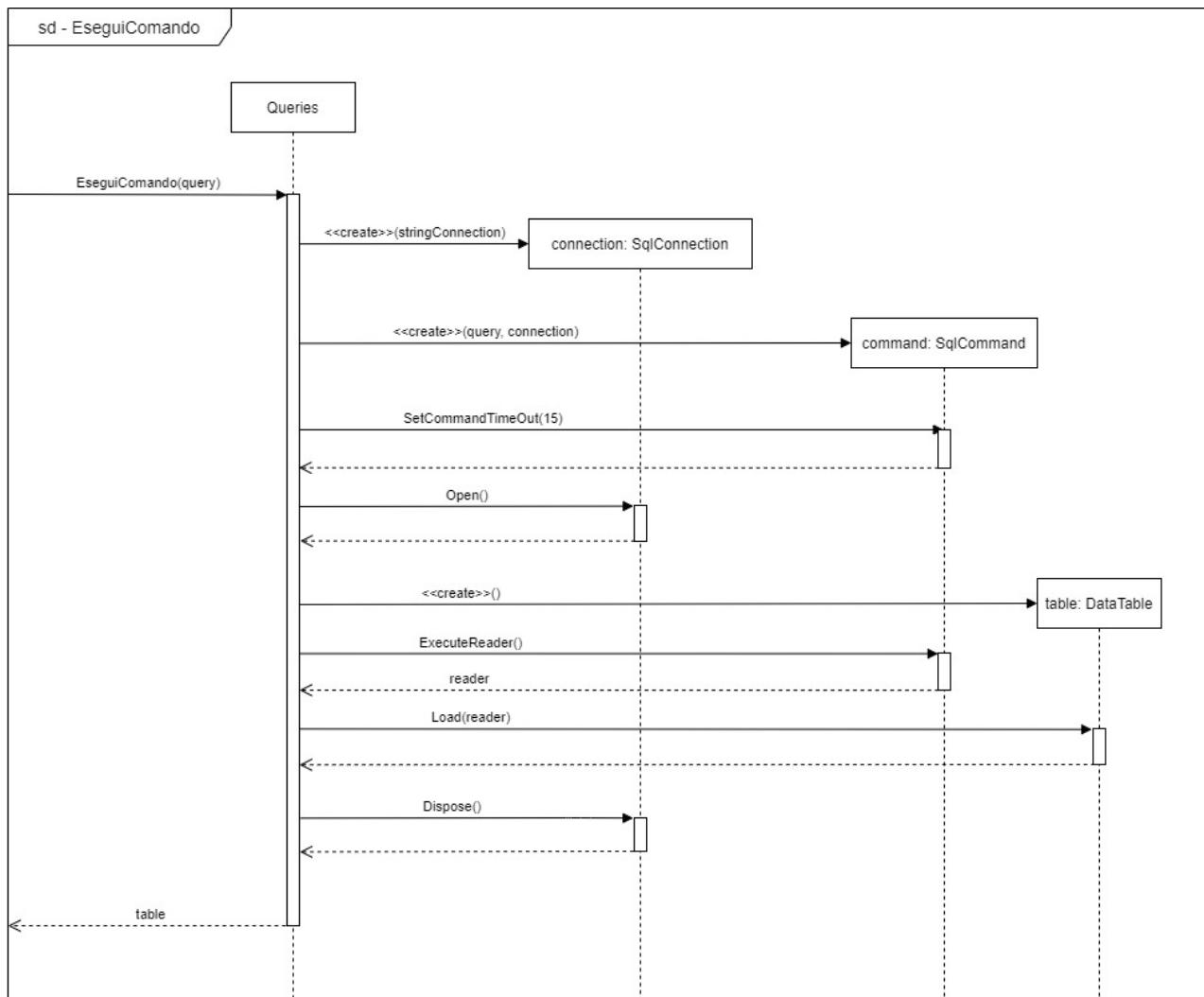


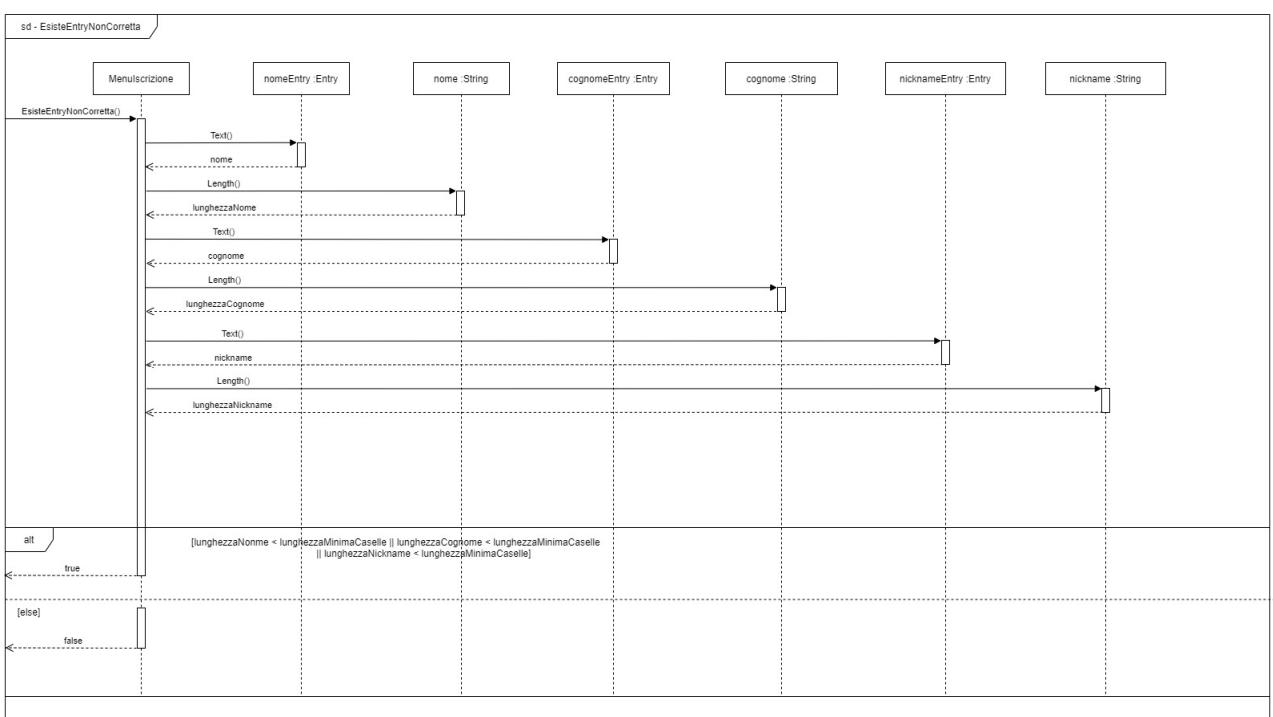
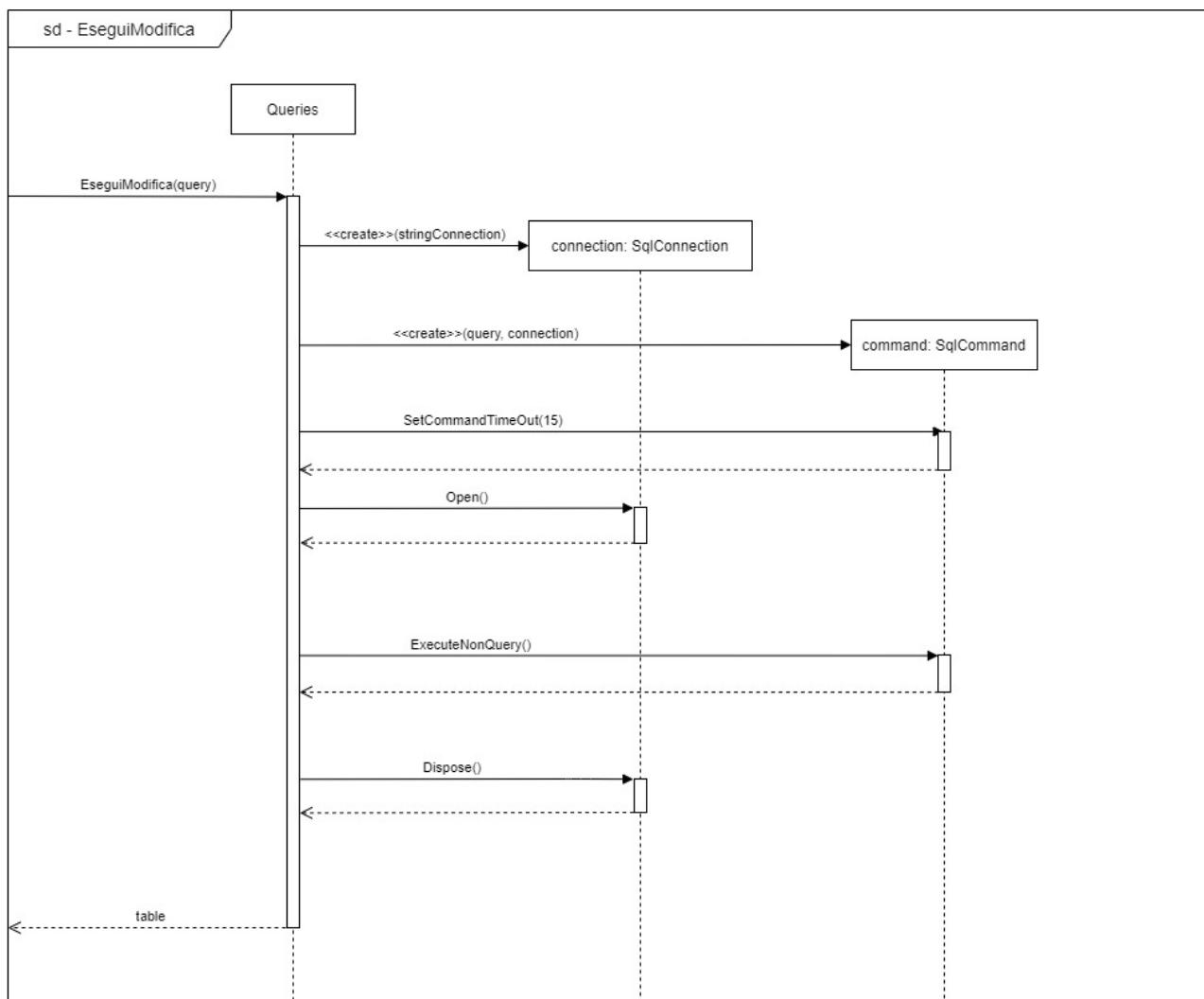


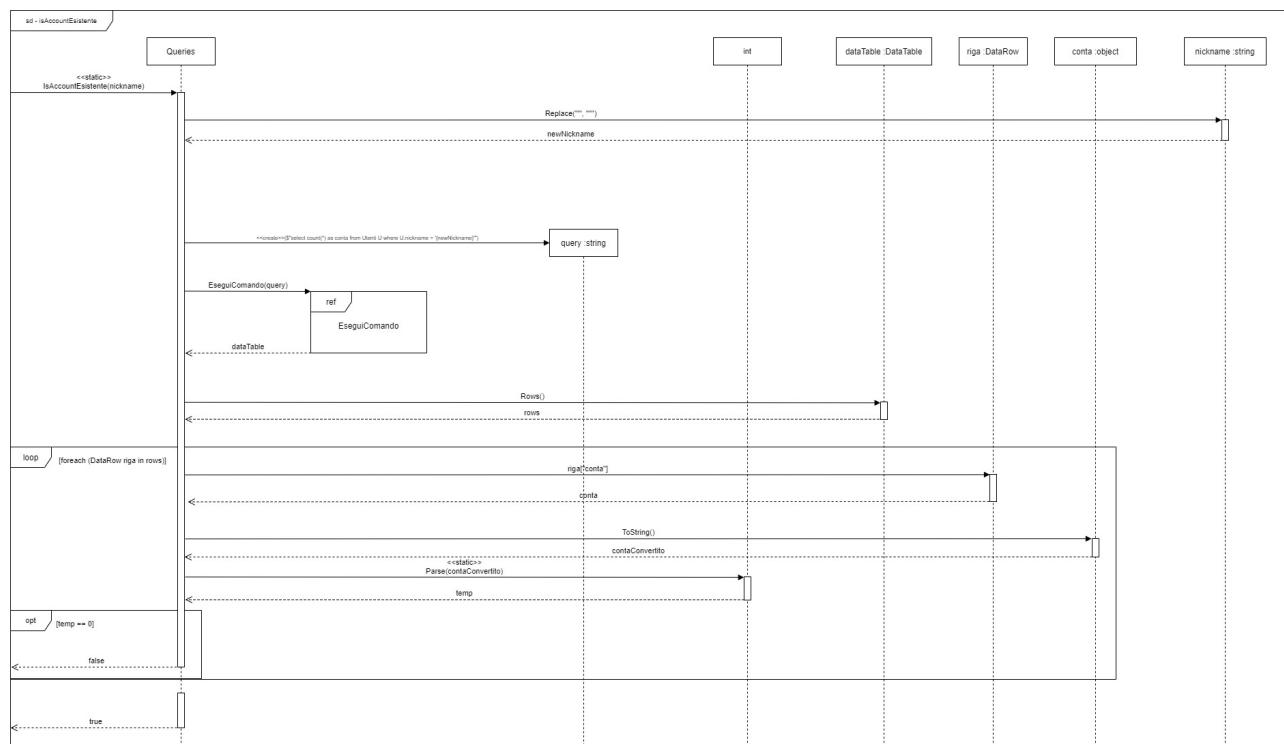
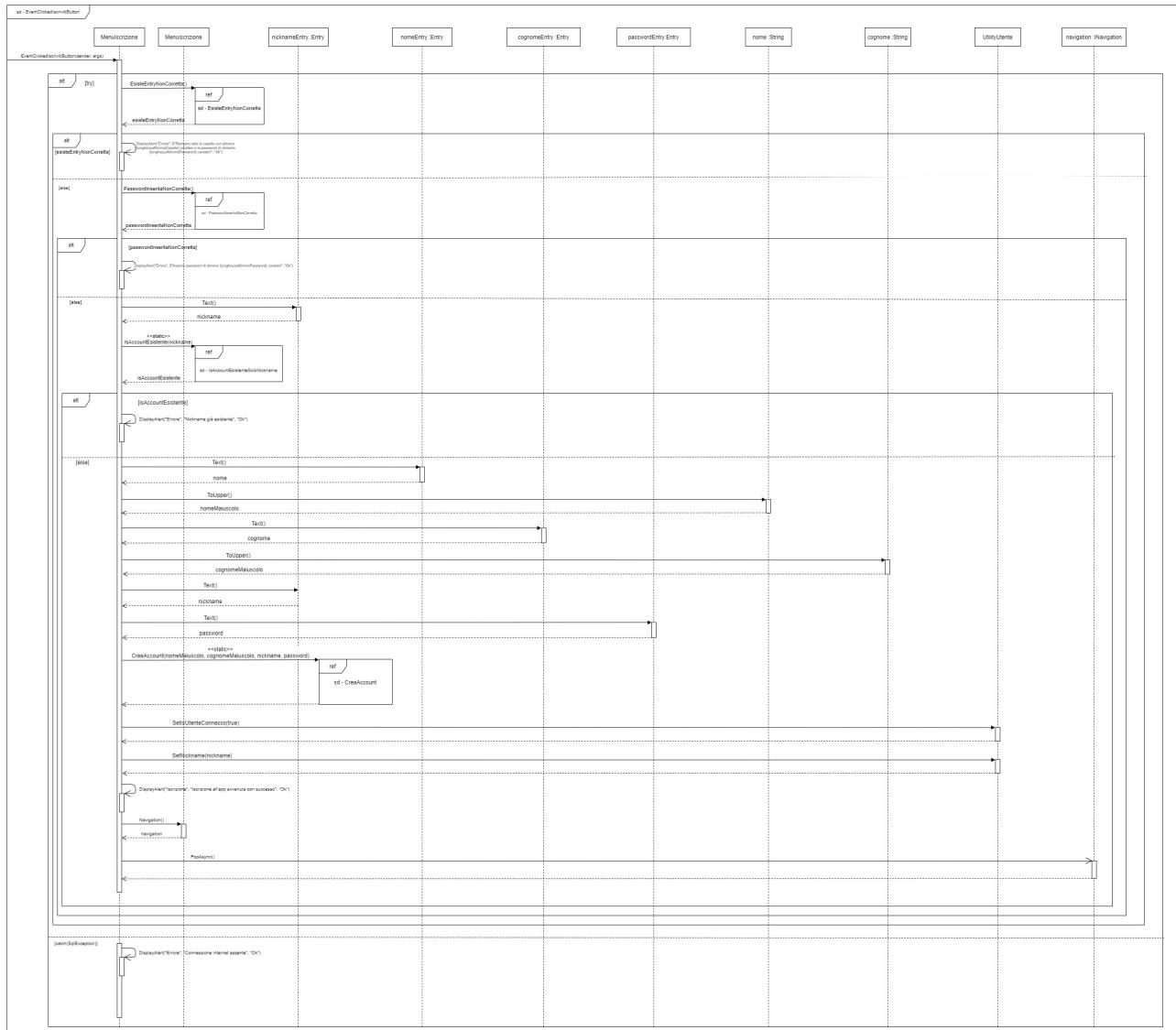
EFFETUA ISCRIZIONE

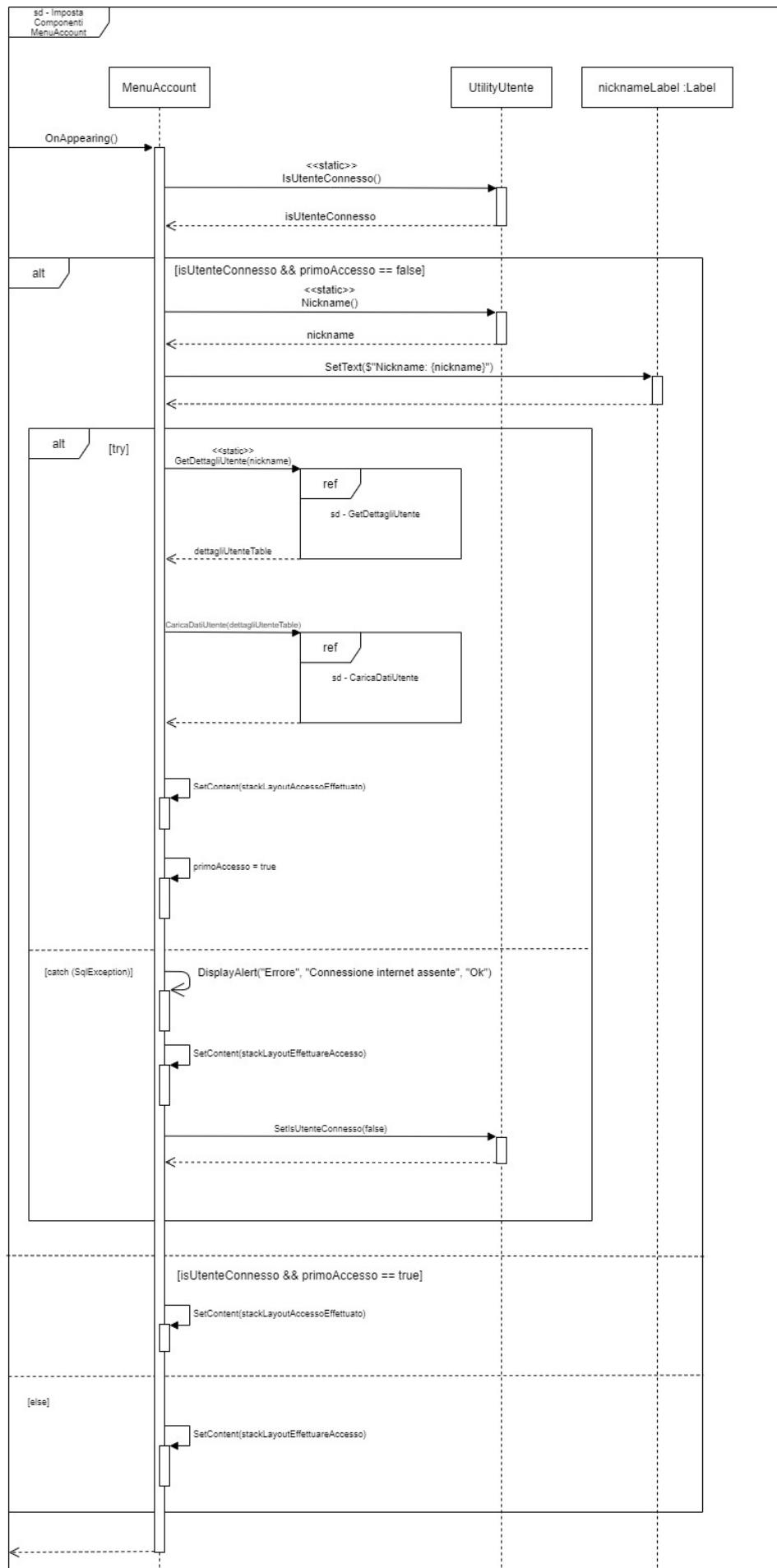


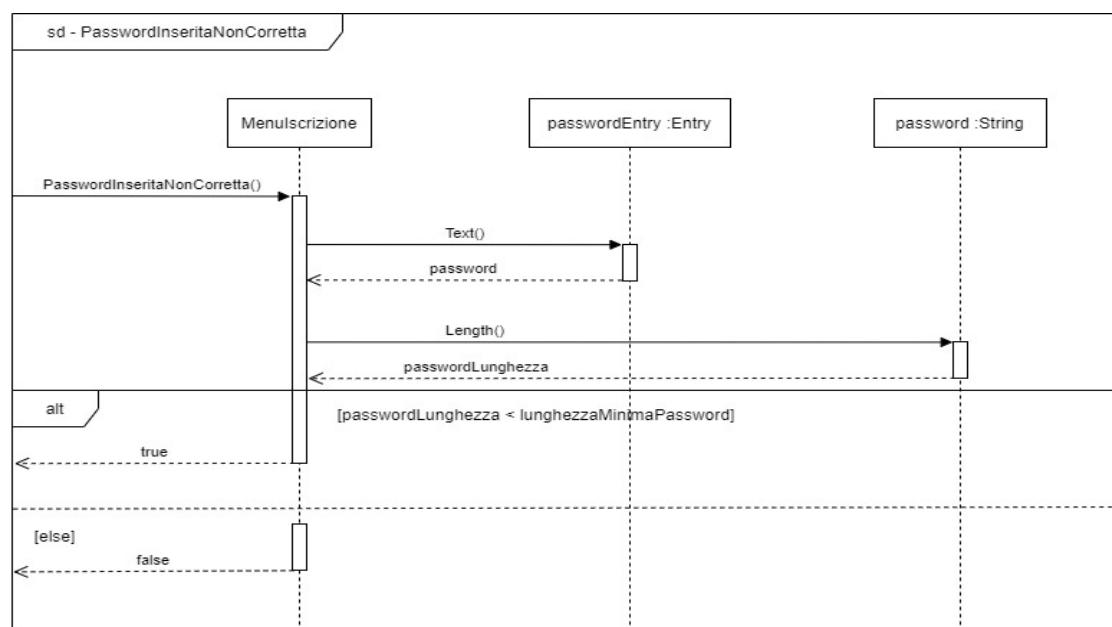
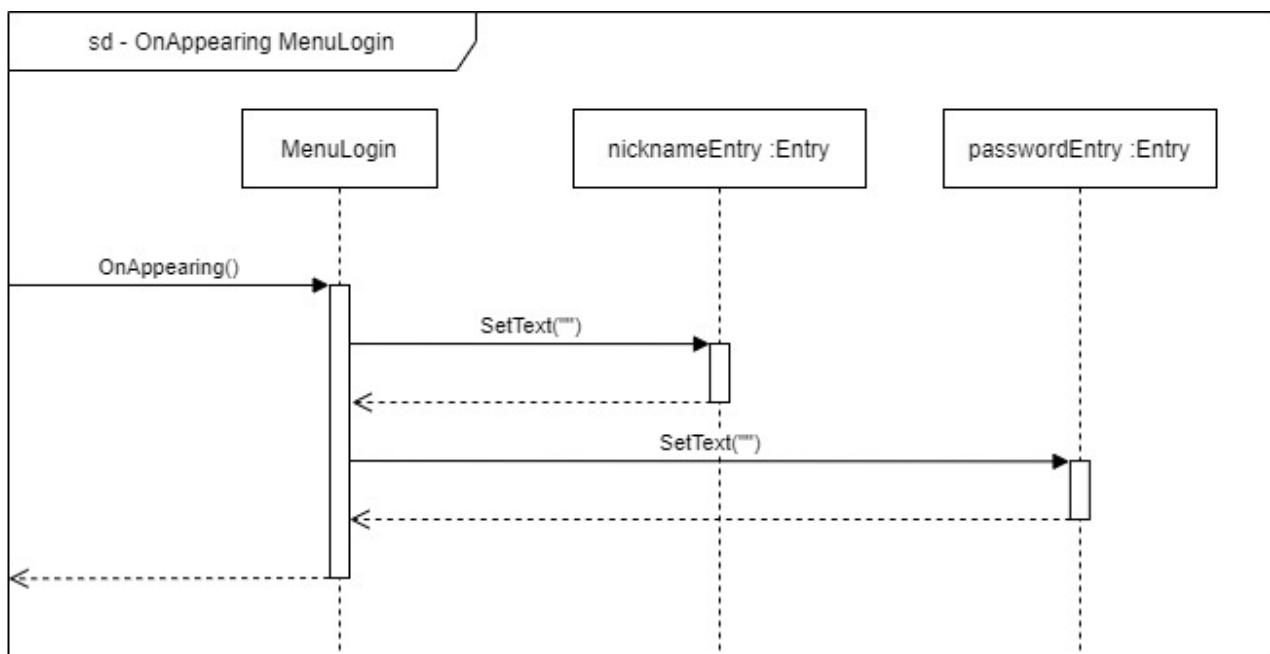
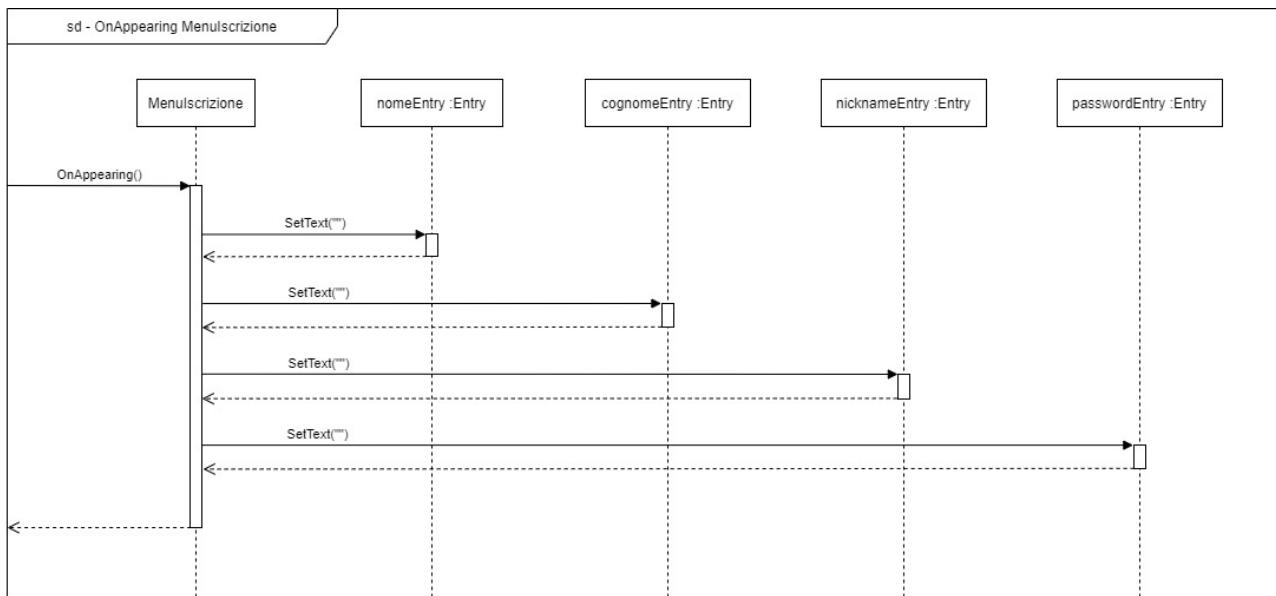




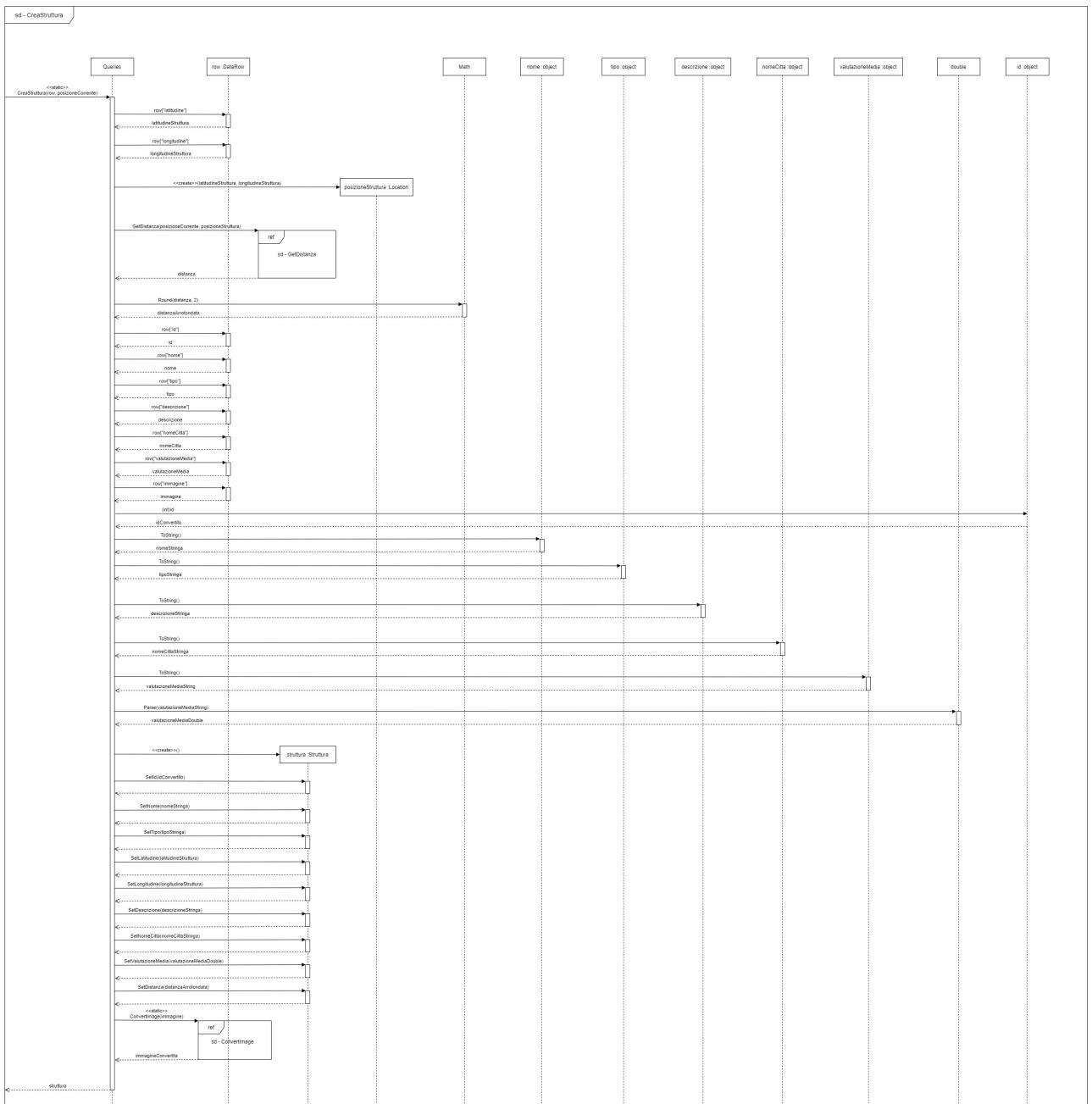


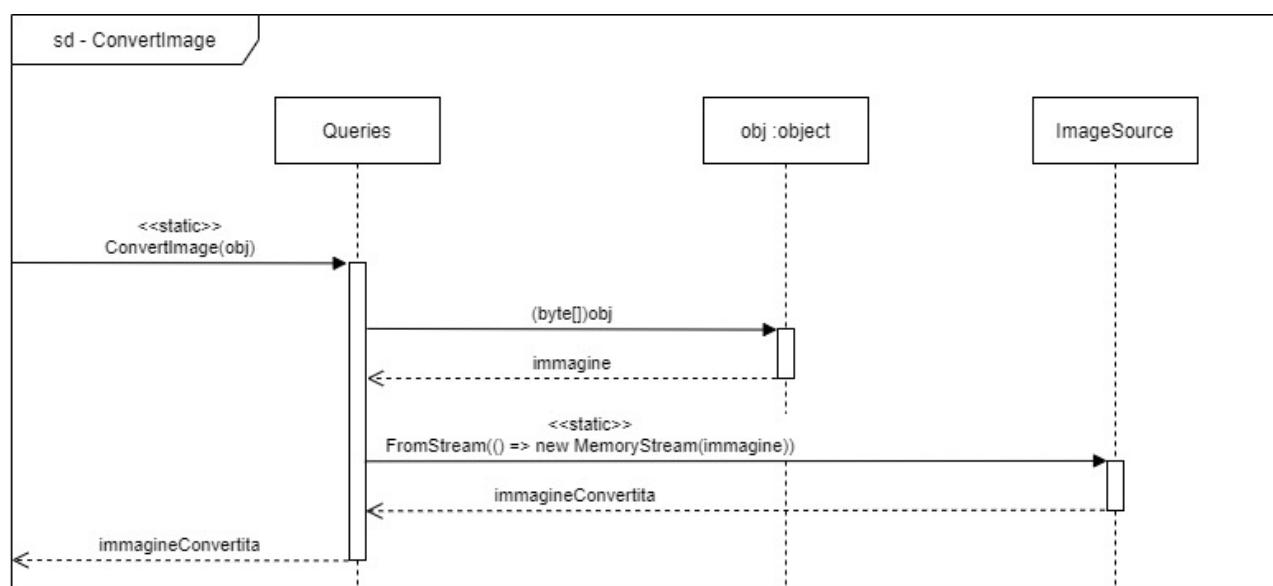
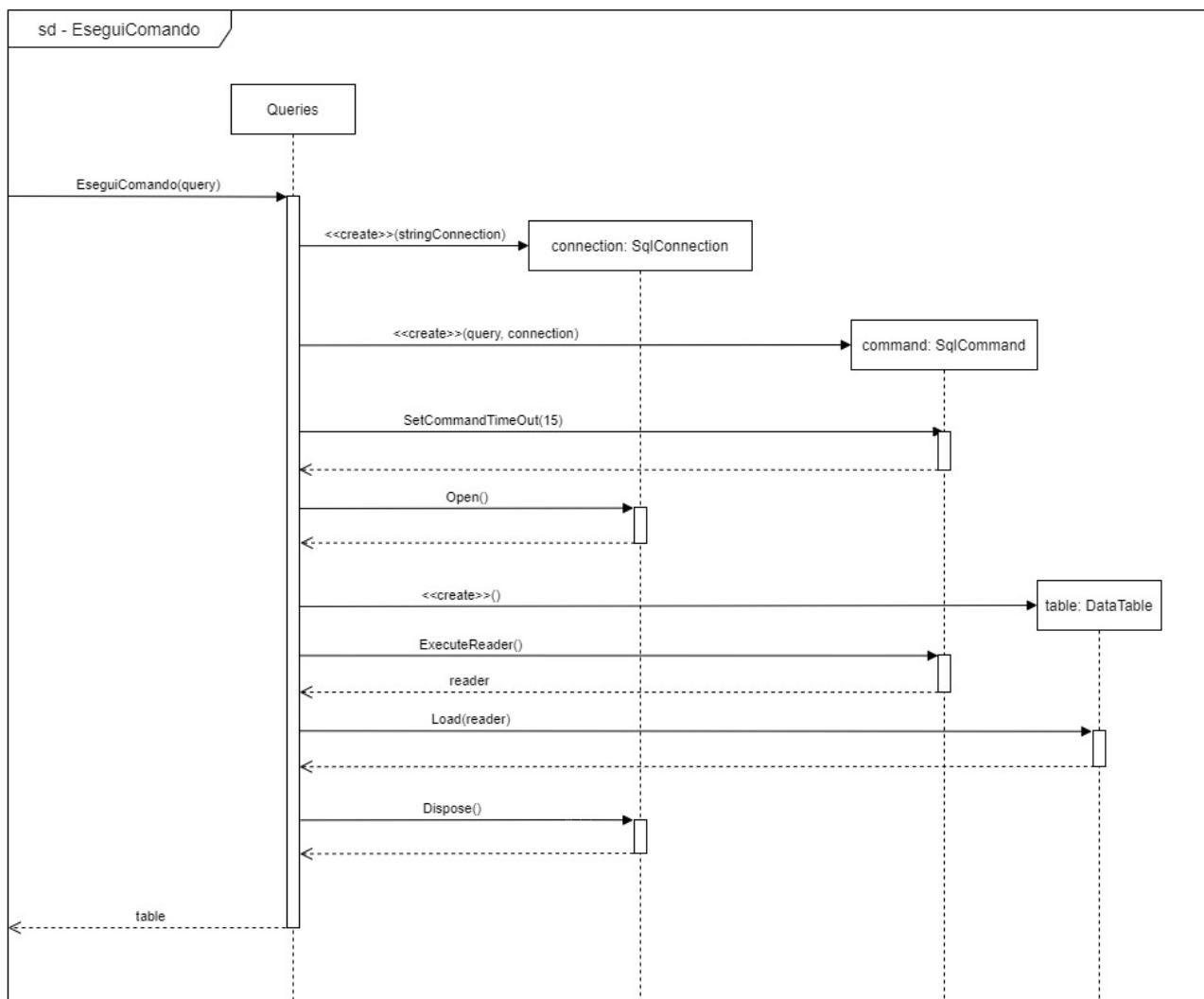


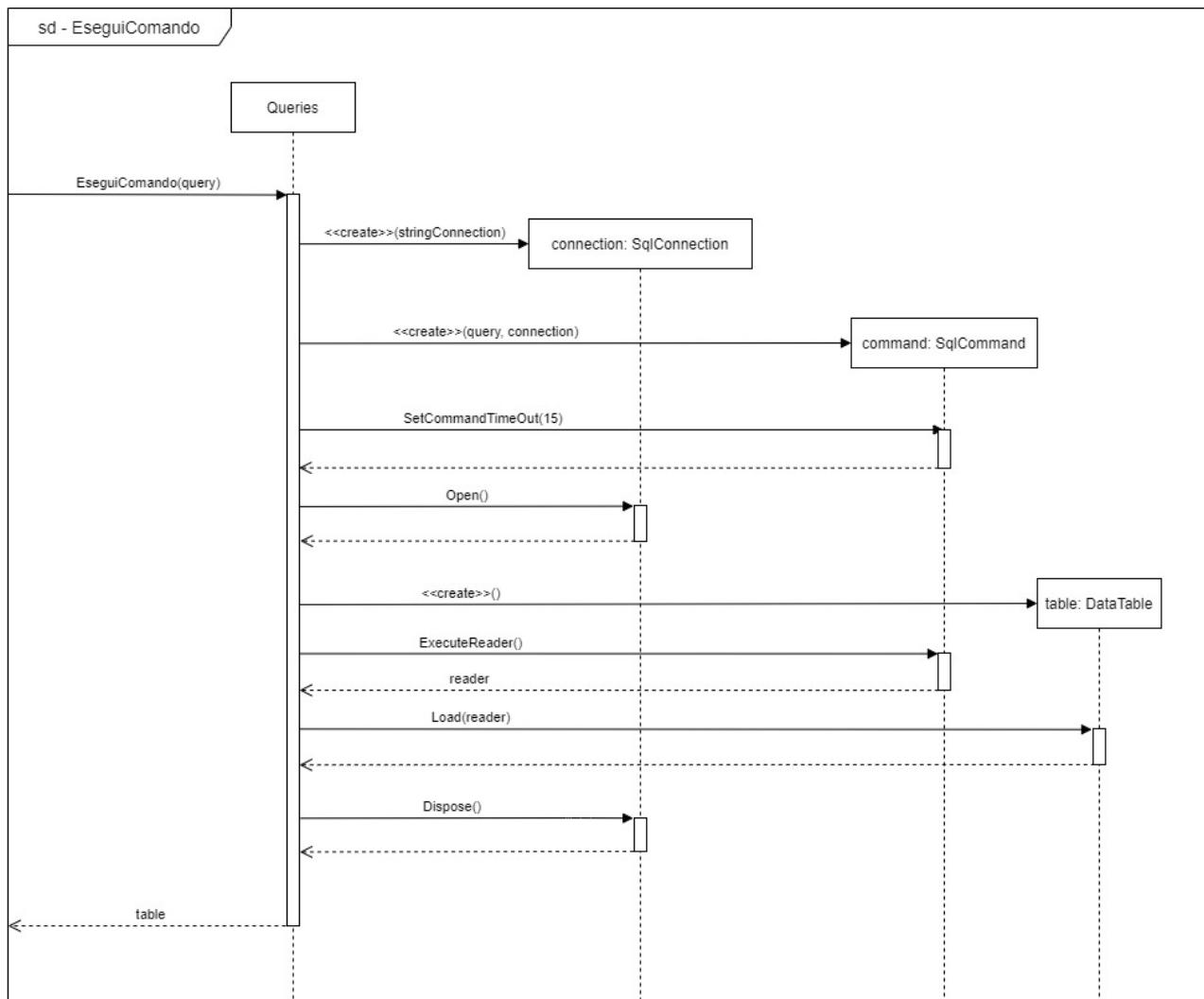


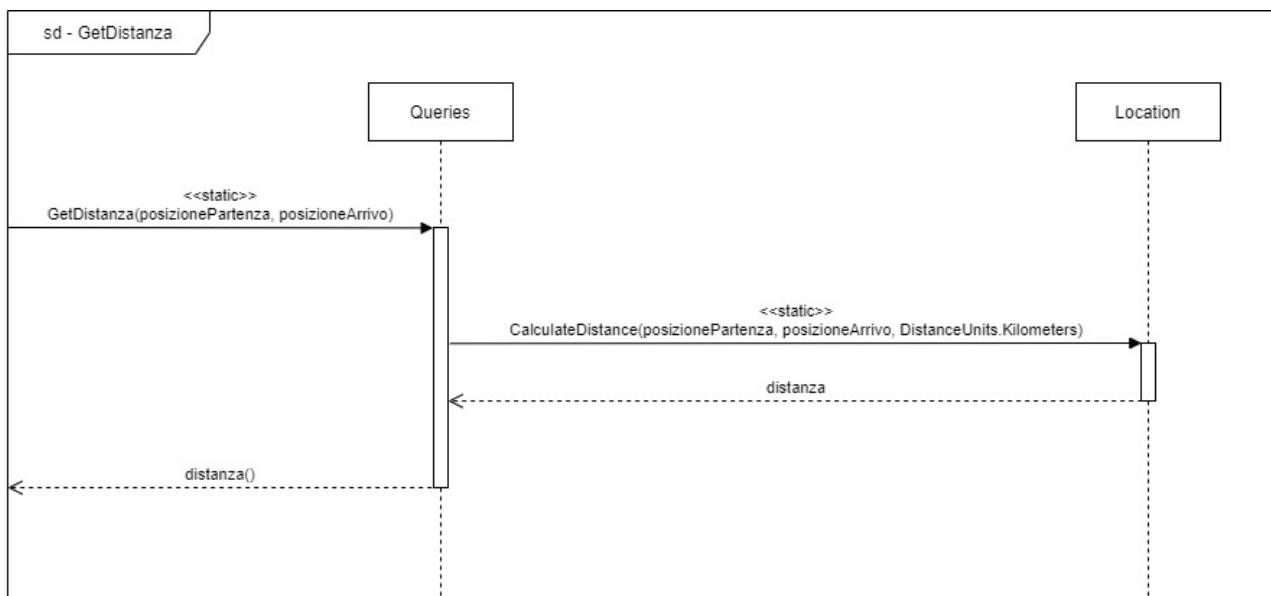
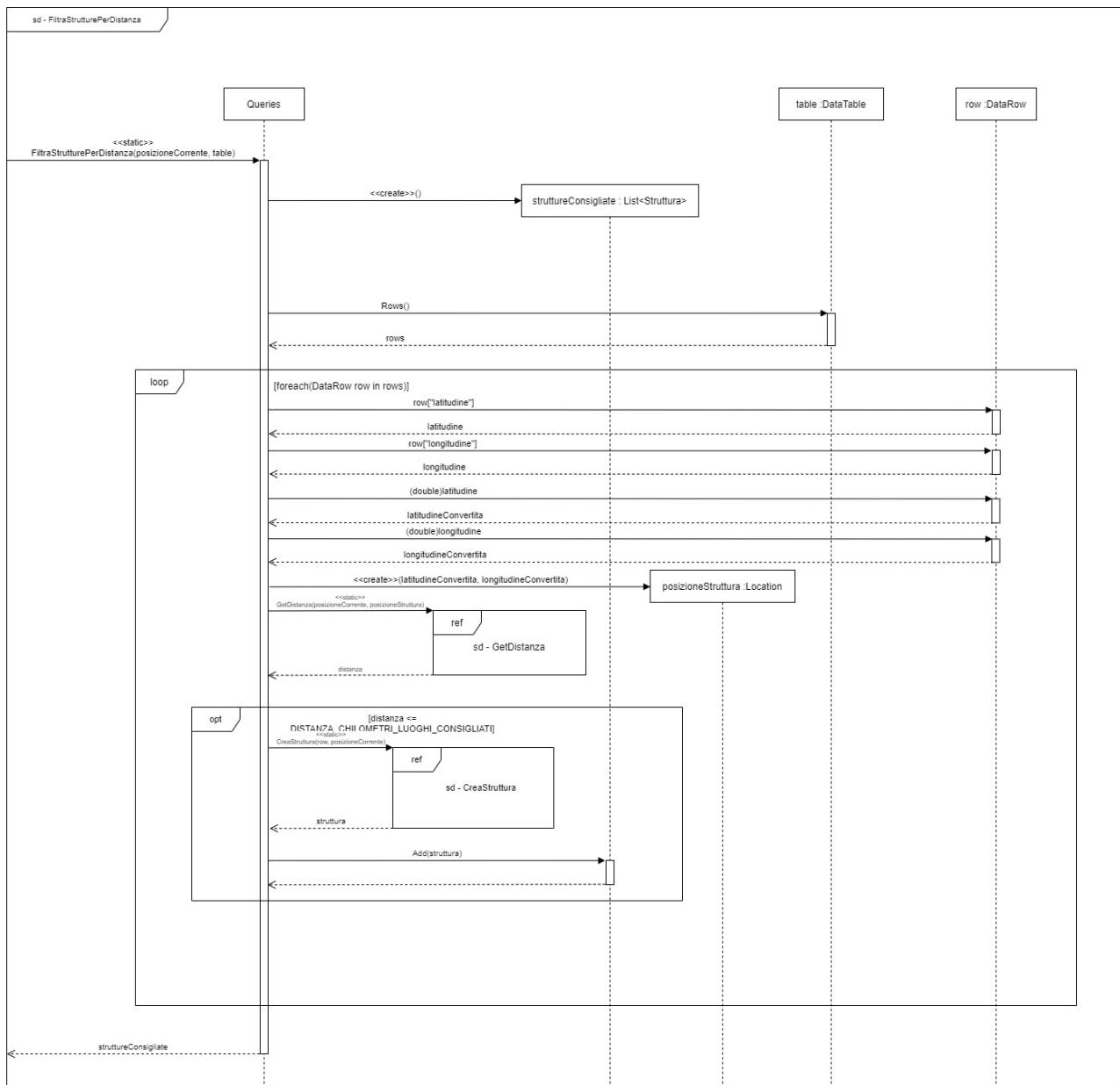


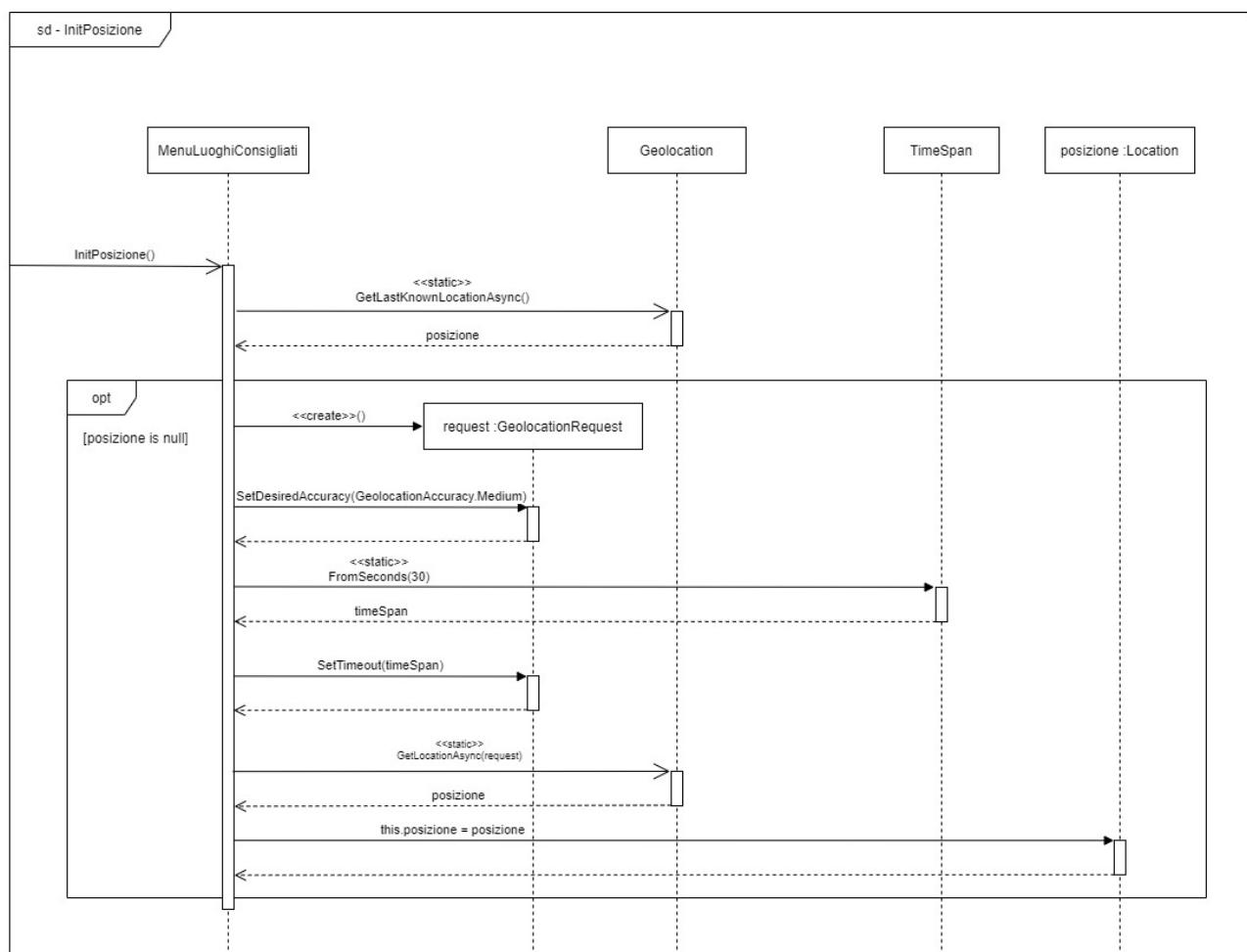
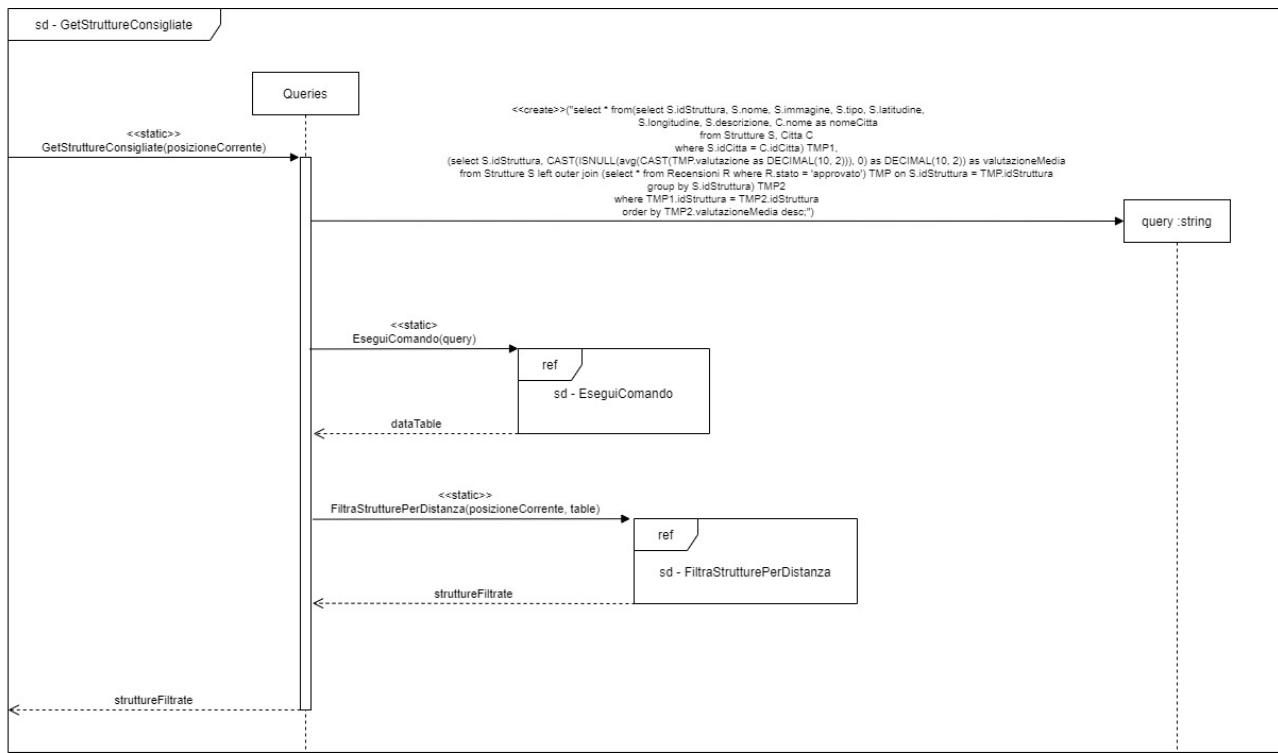
VISUALIZZA STRUTTURE CONSIGLIATE

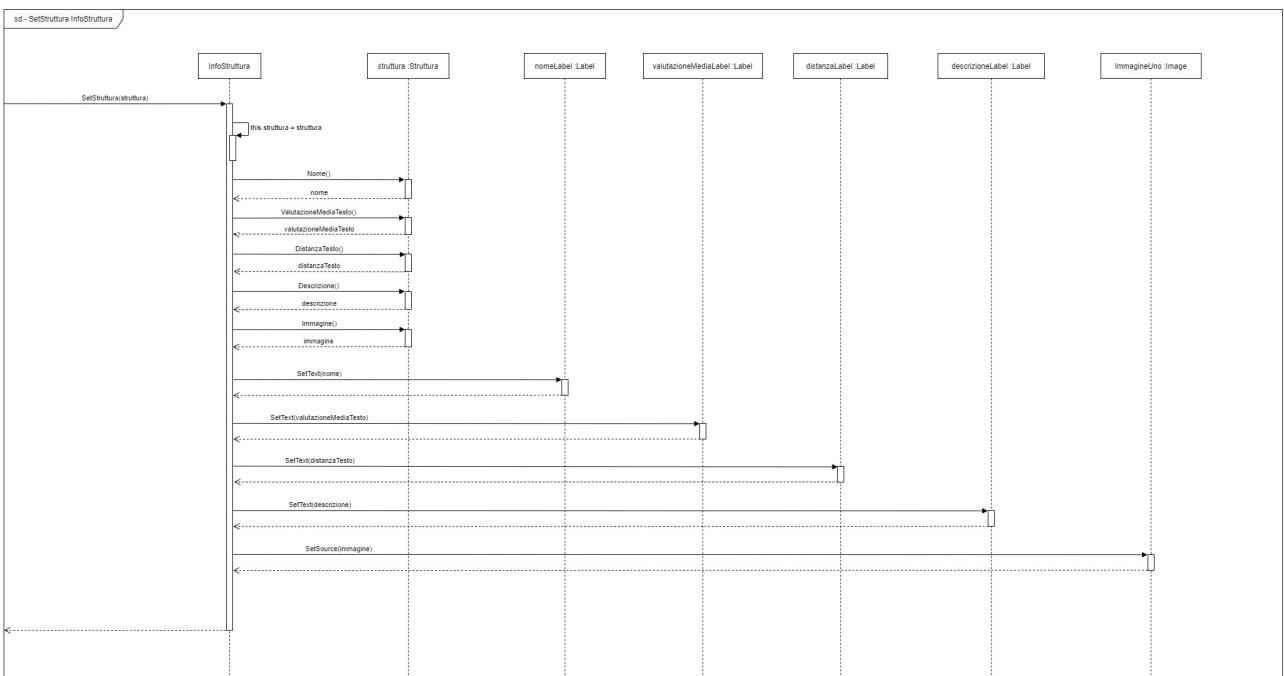
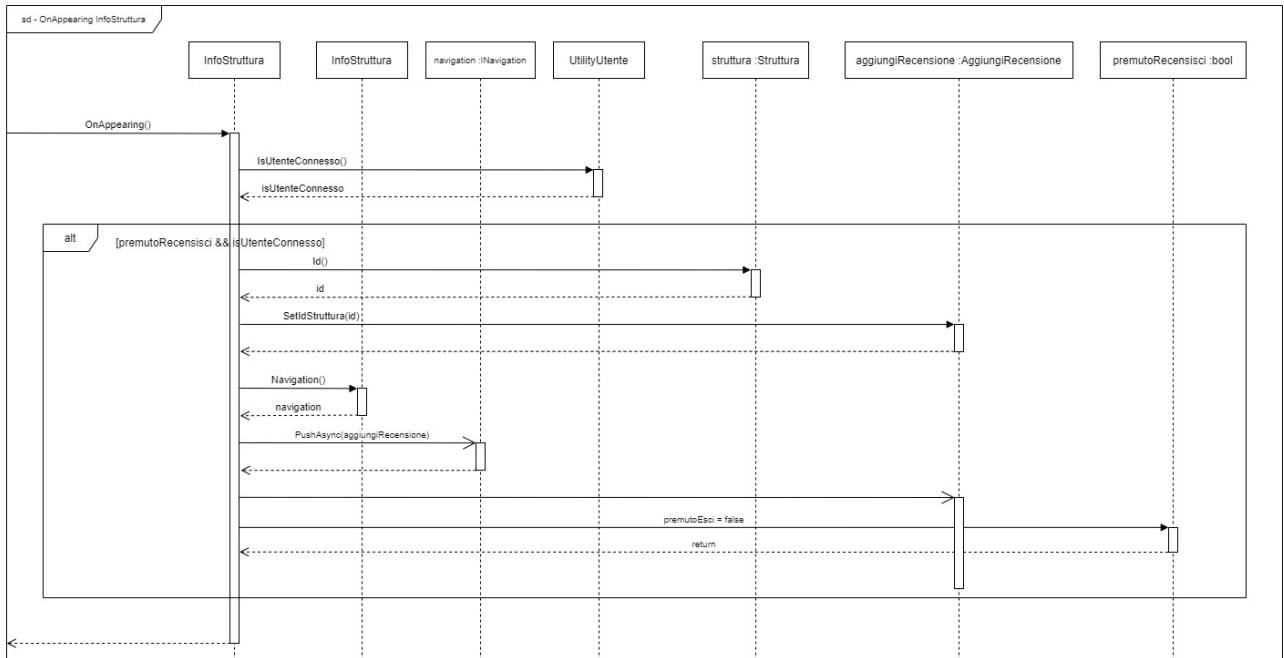


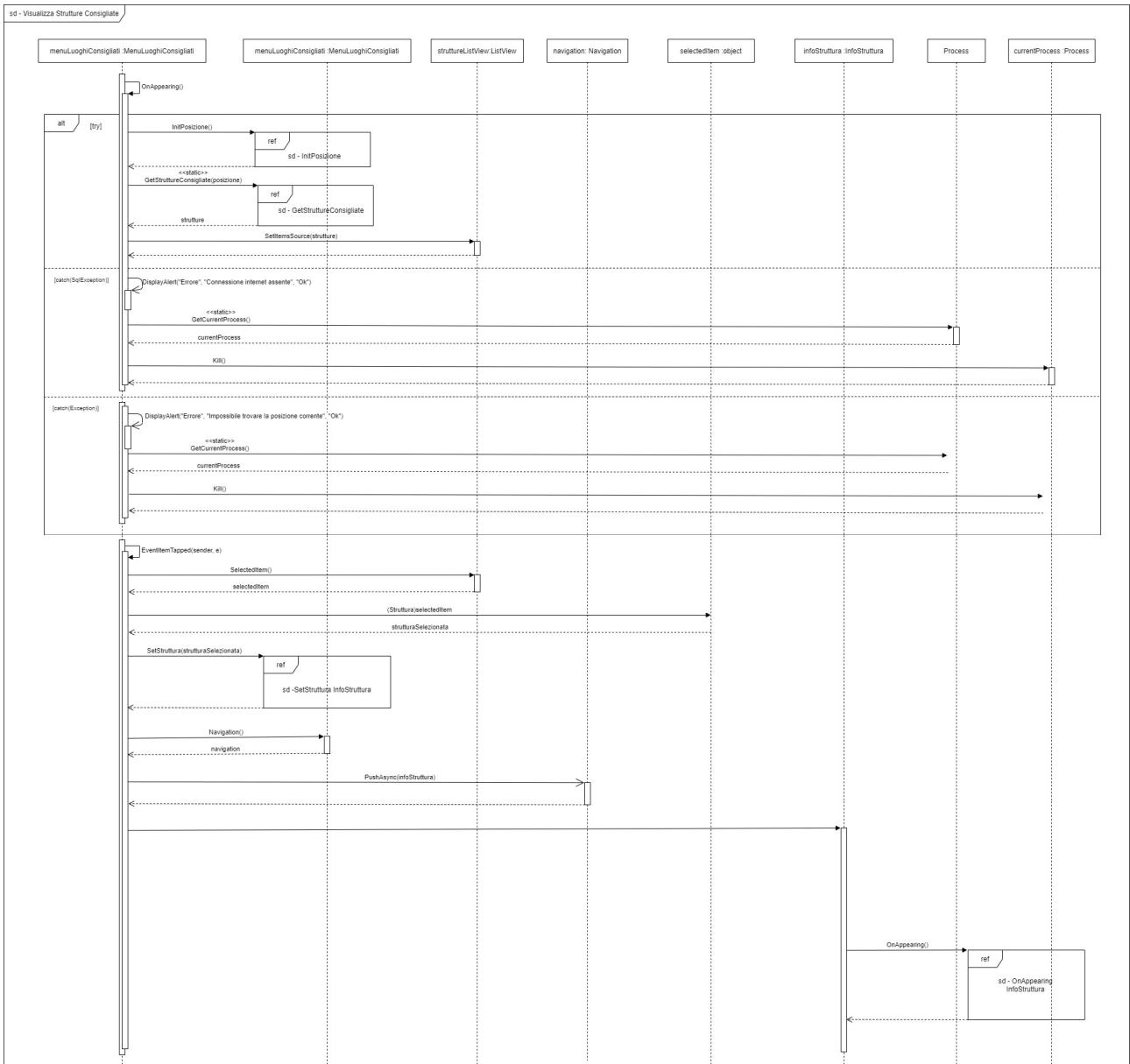




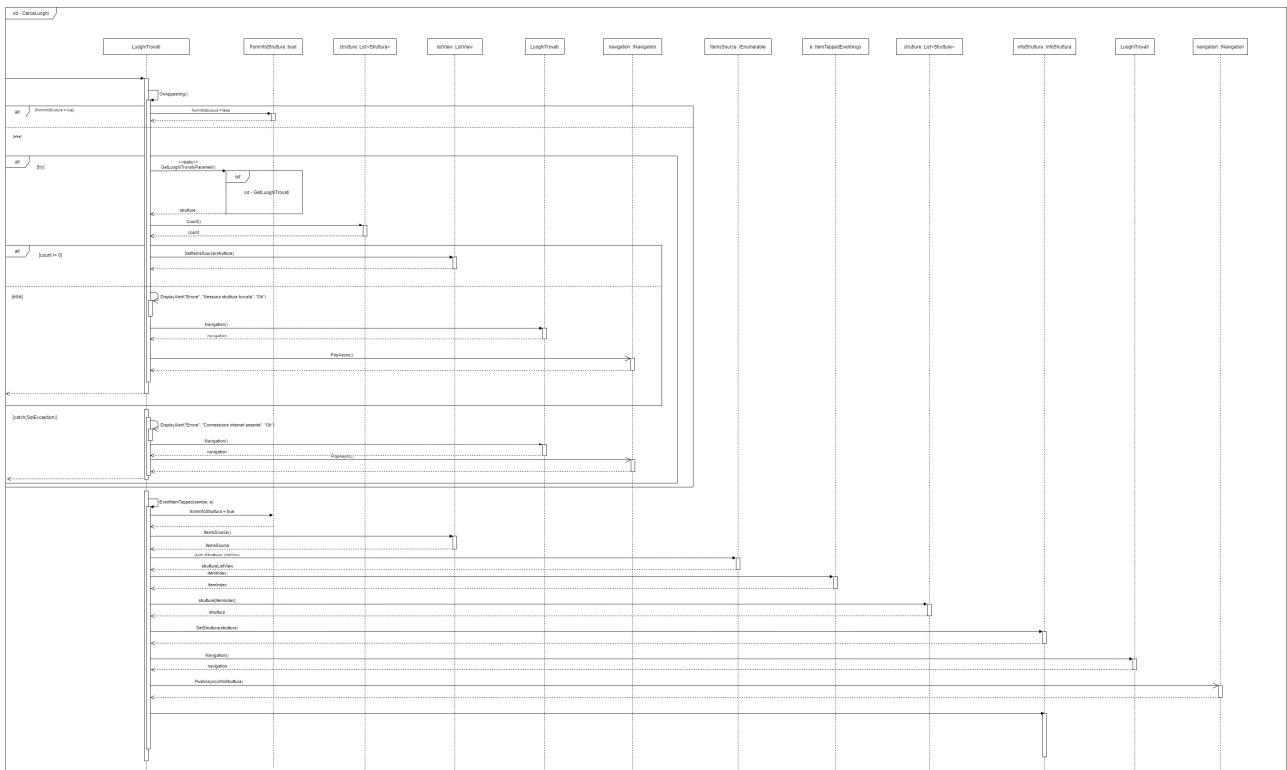


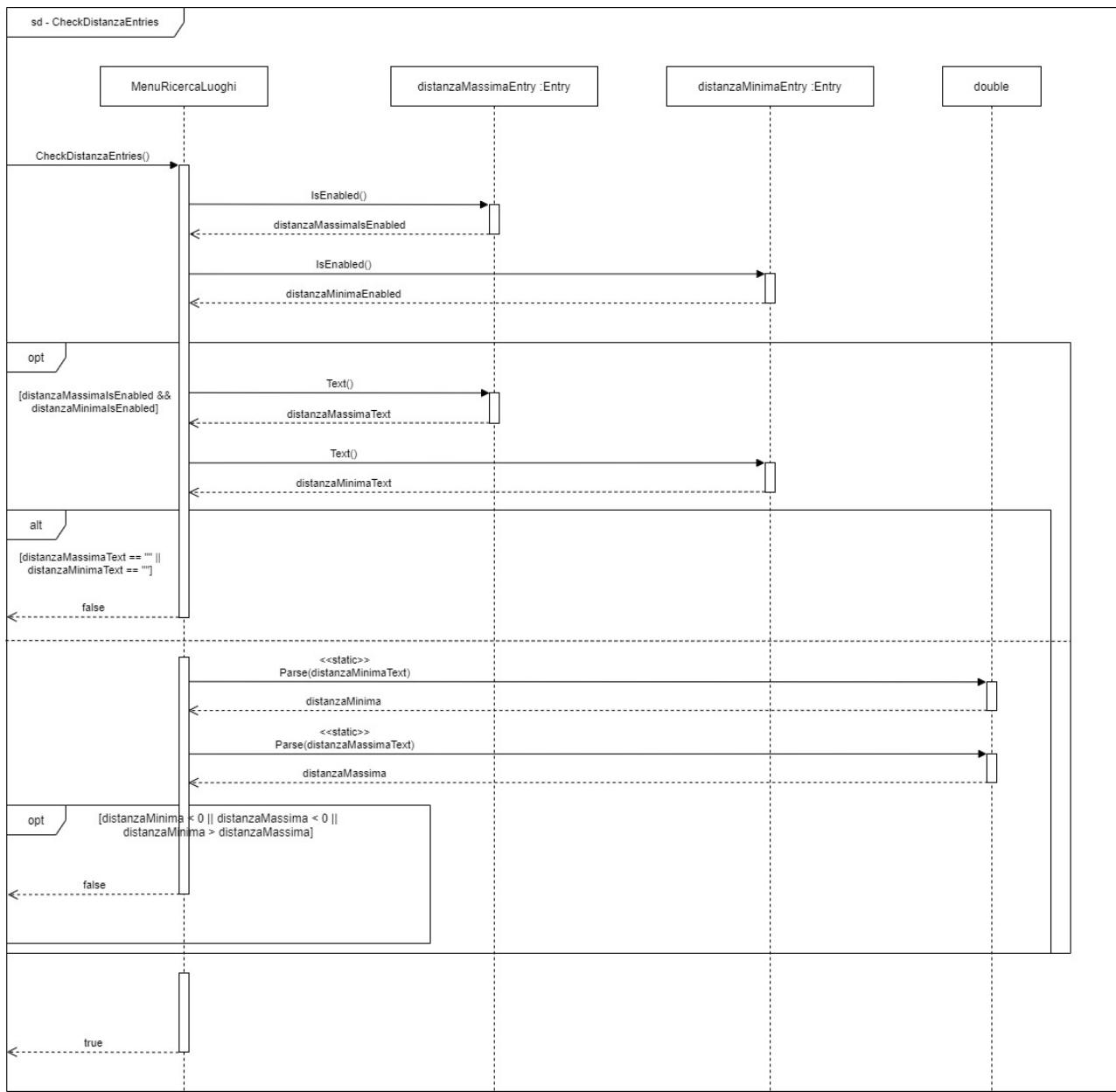


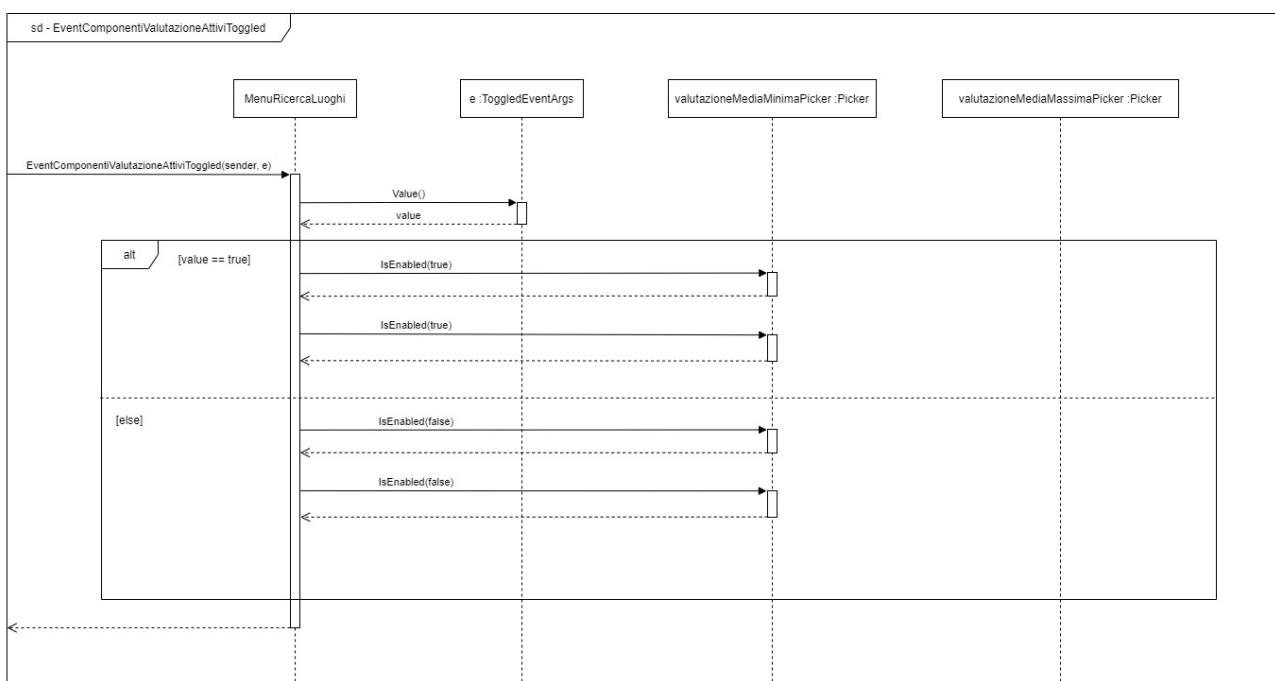
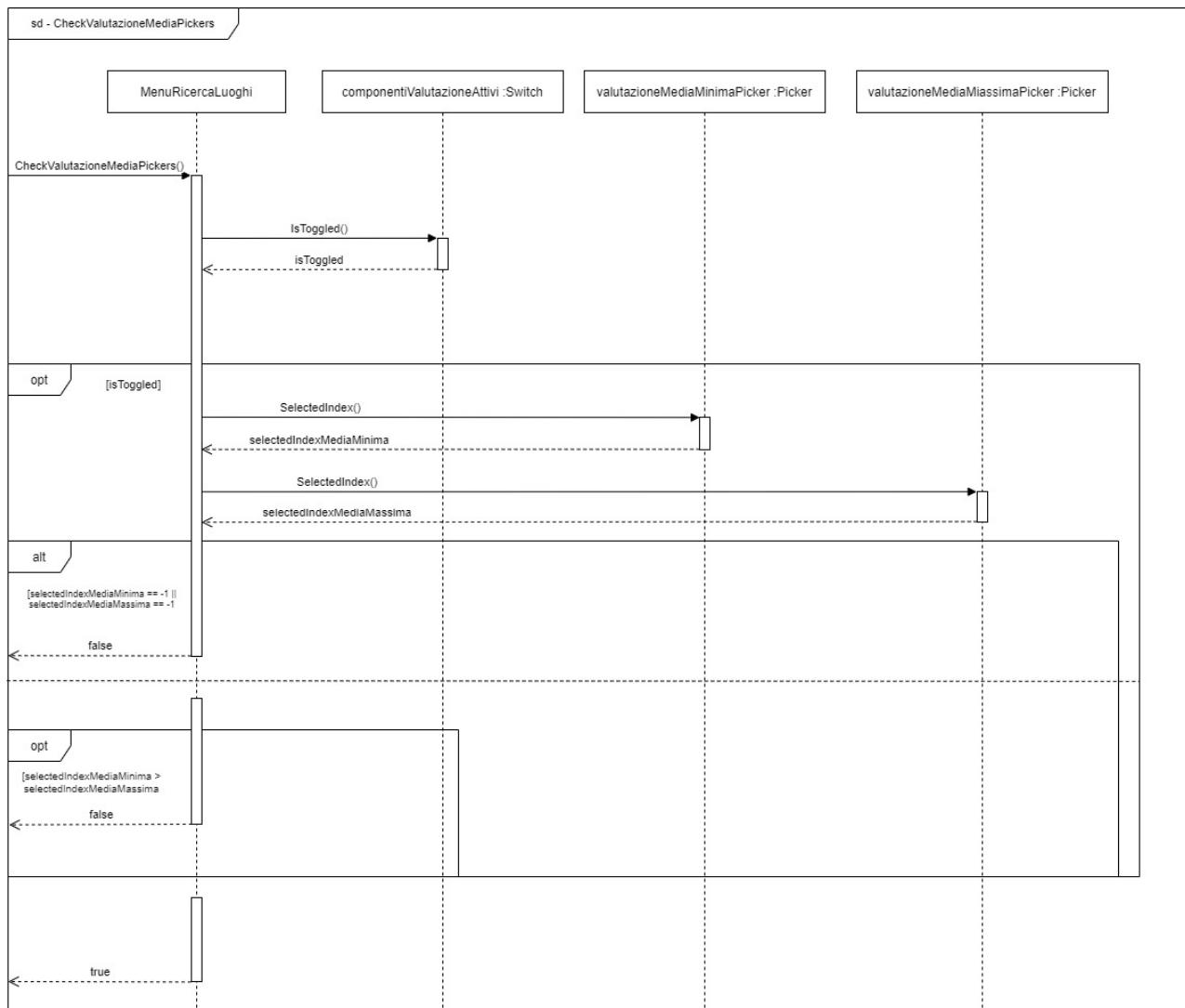


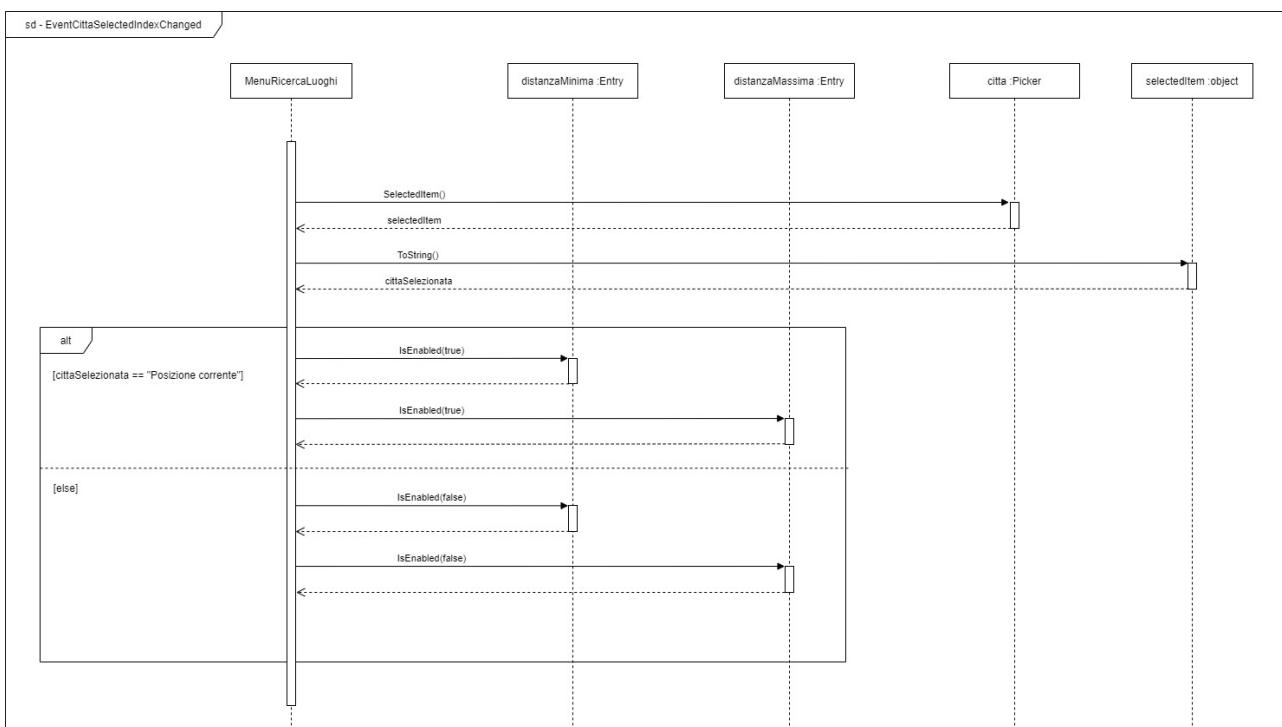
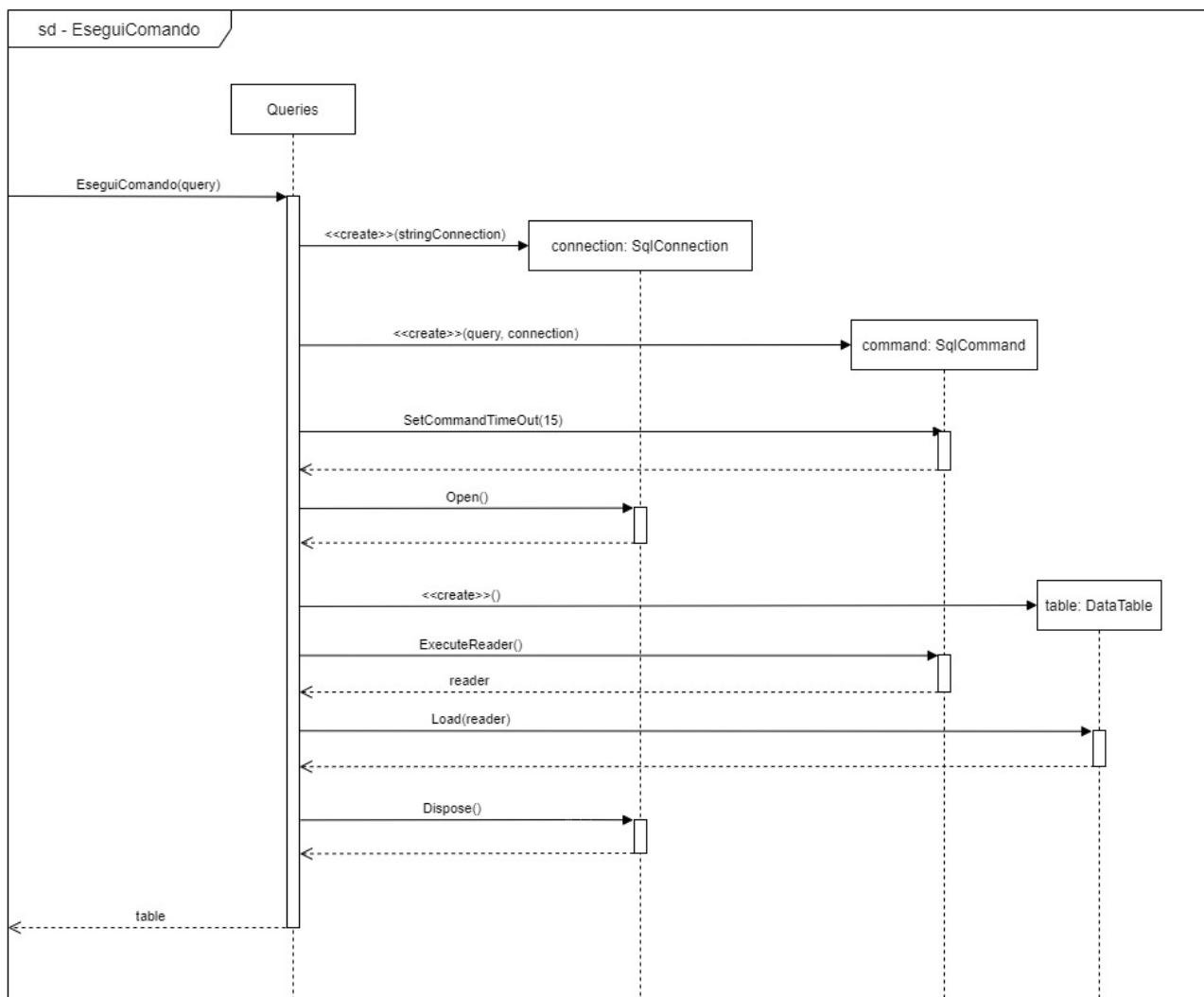


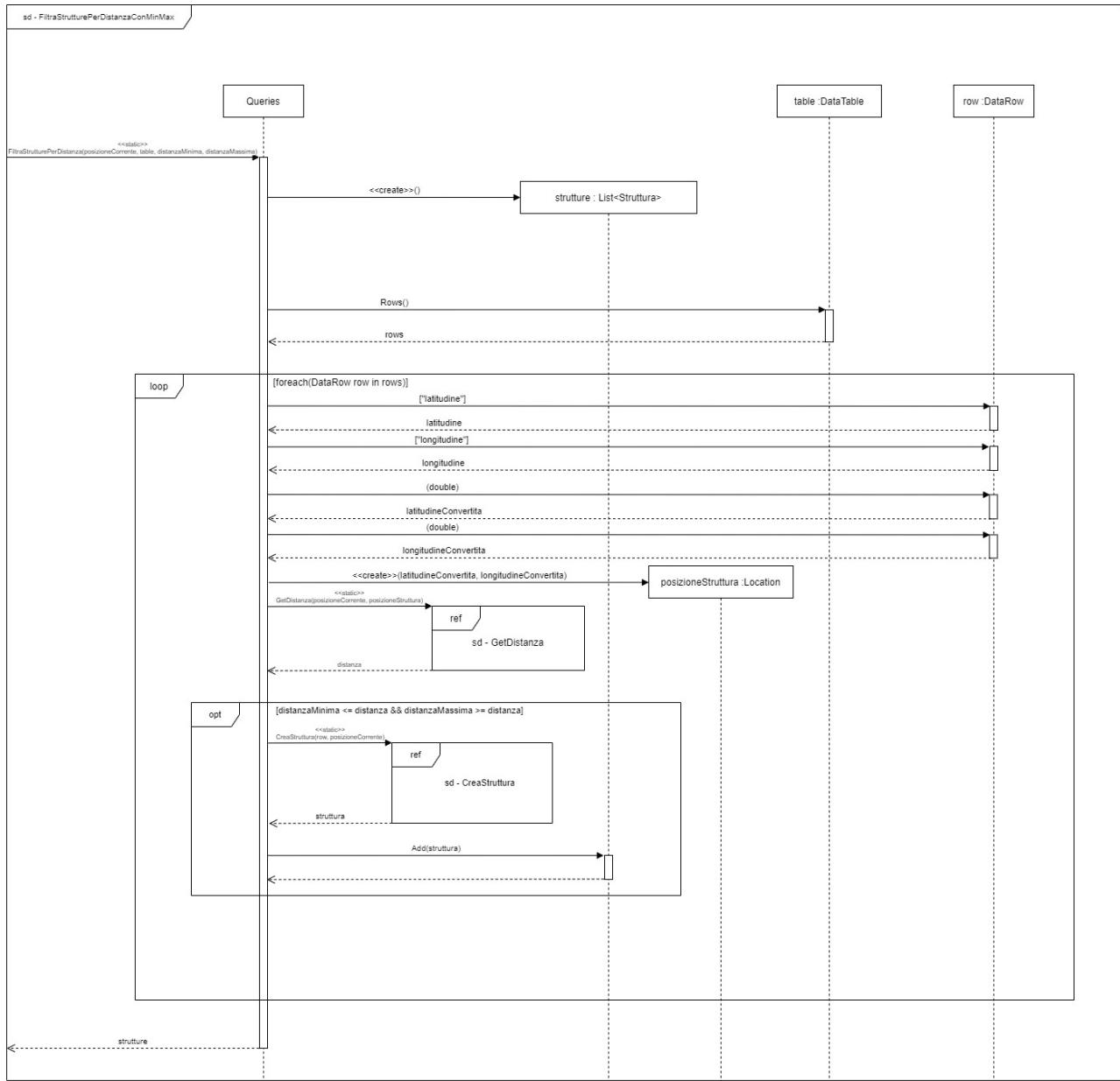
RICERCA STRUTTURE RICETTIVE

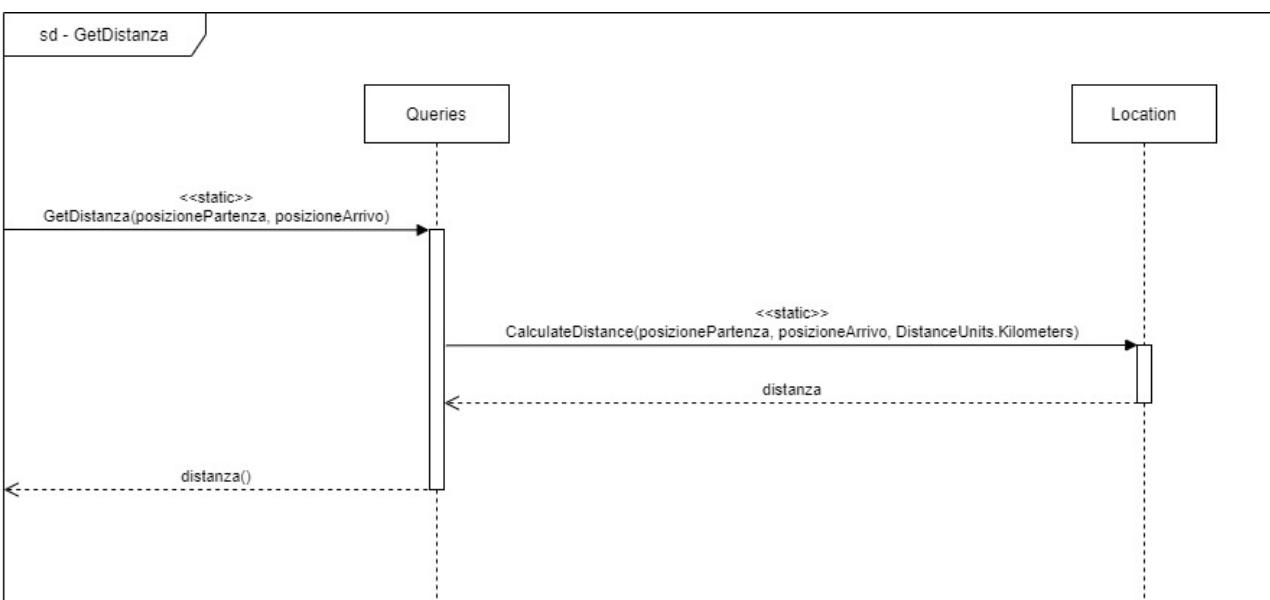
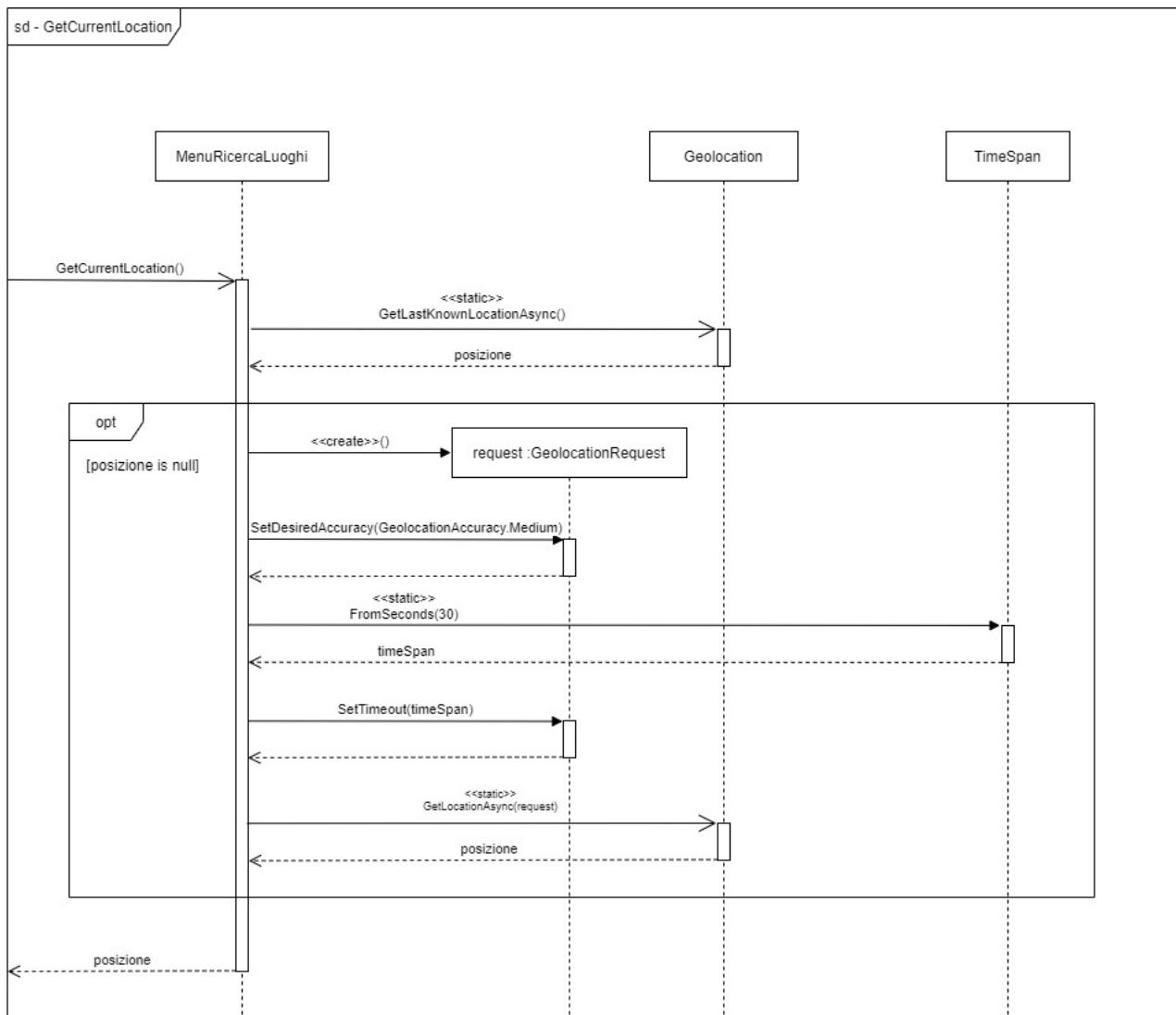


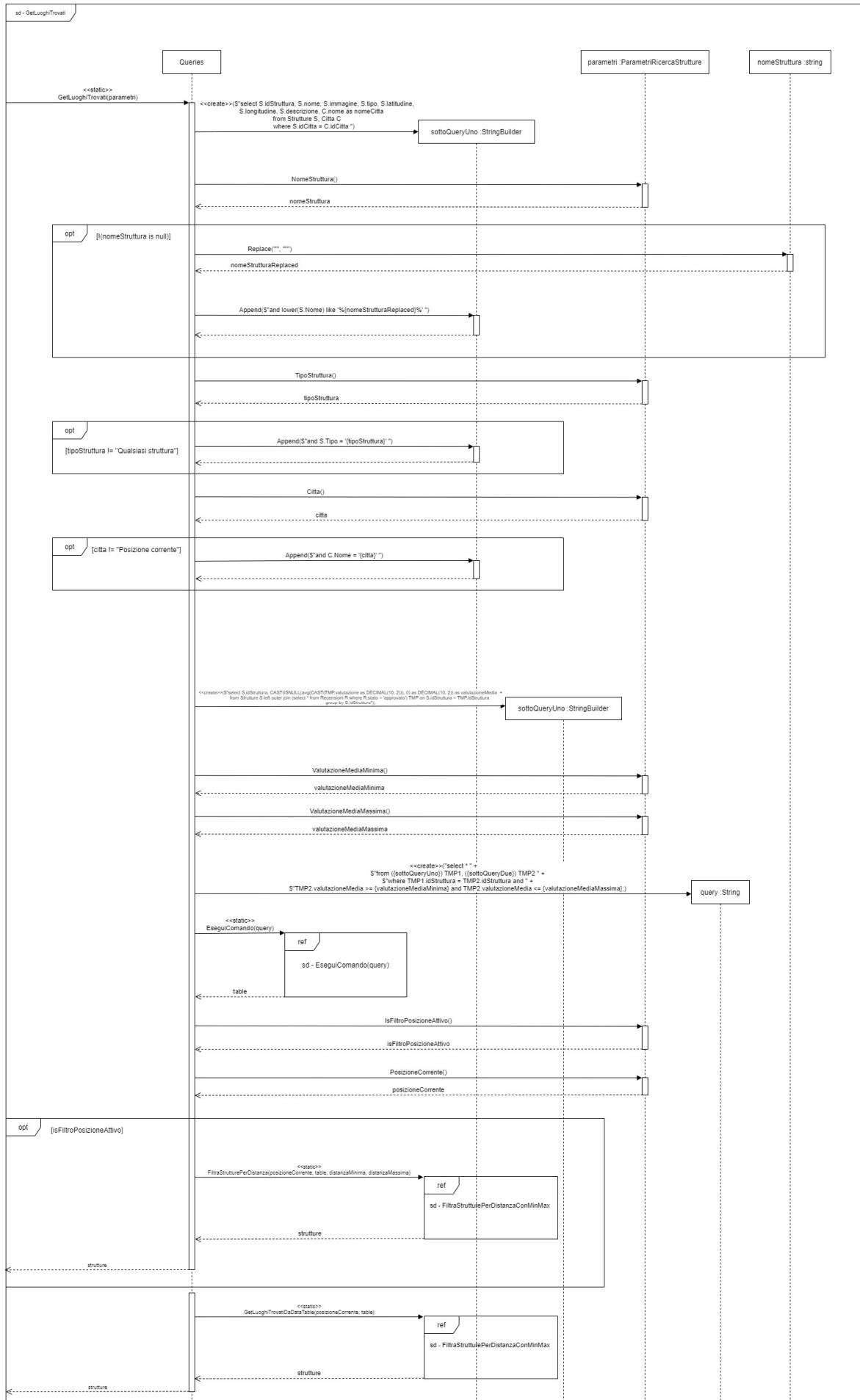


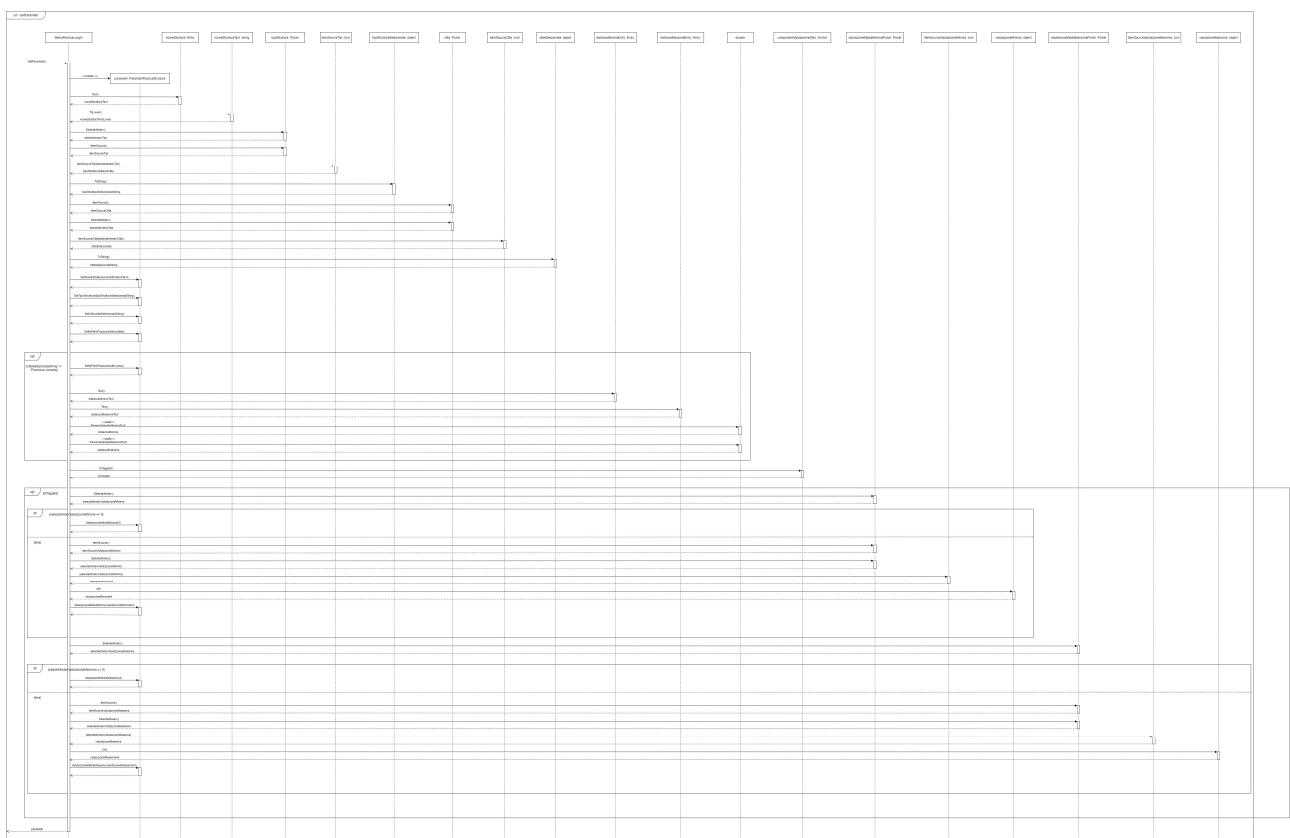
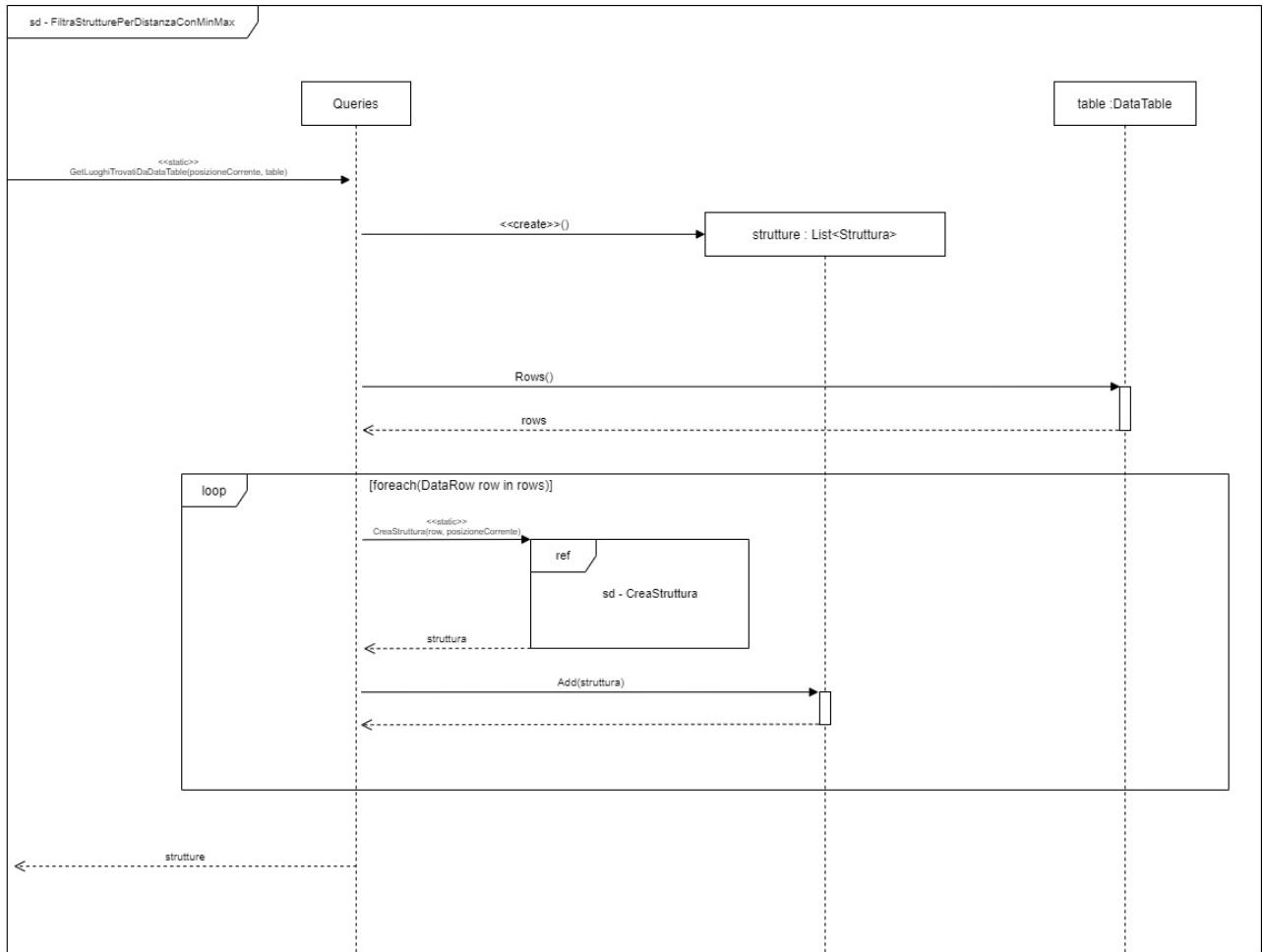


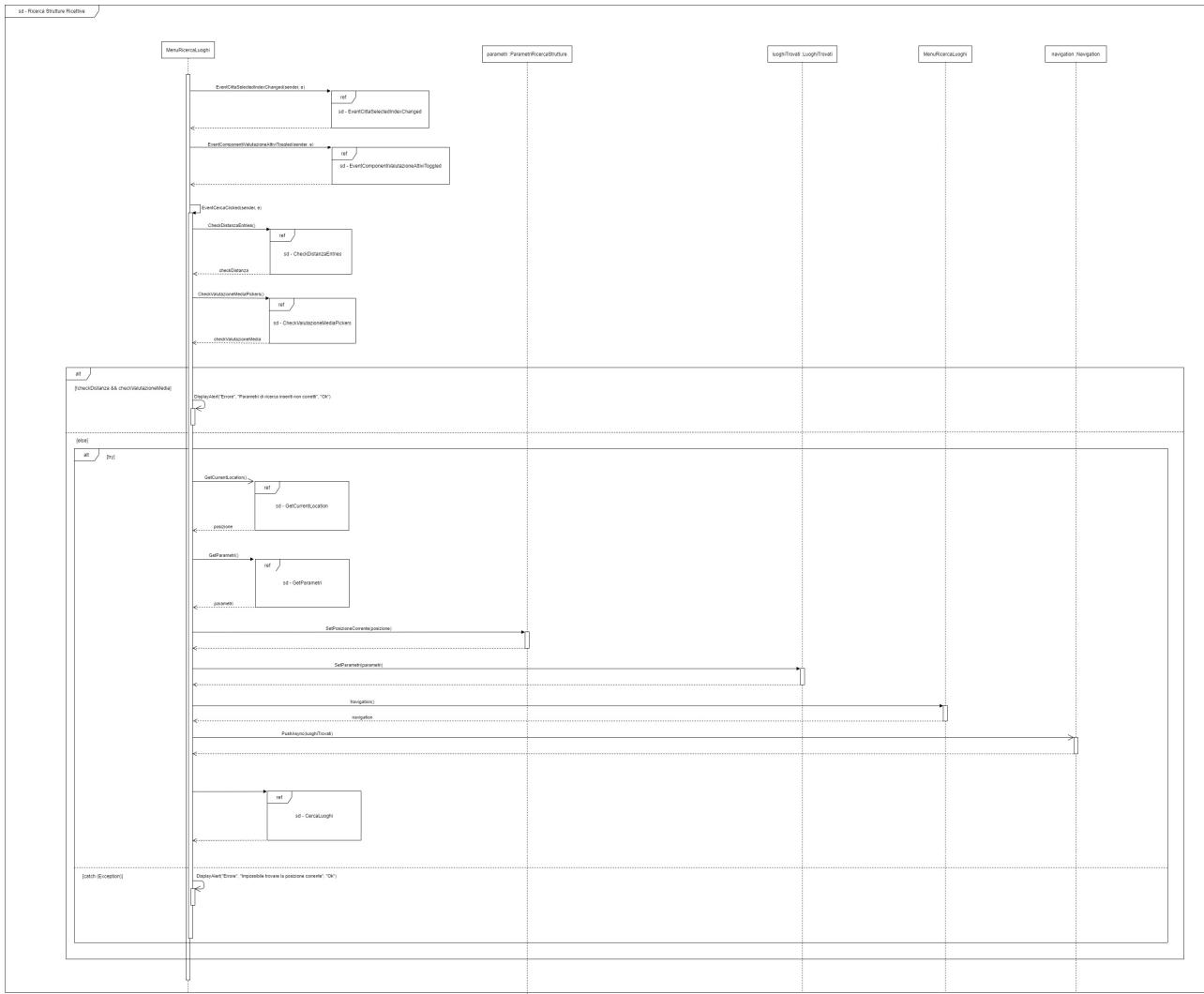




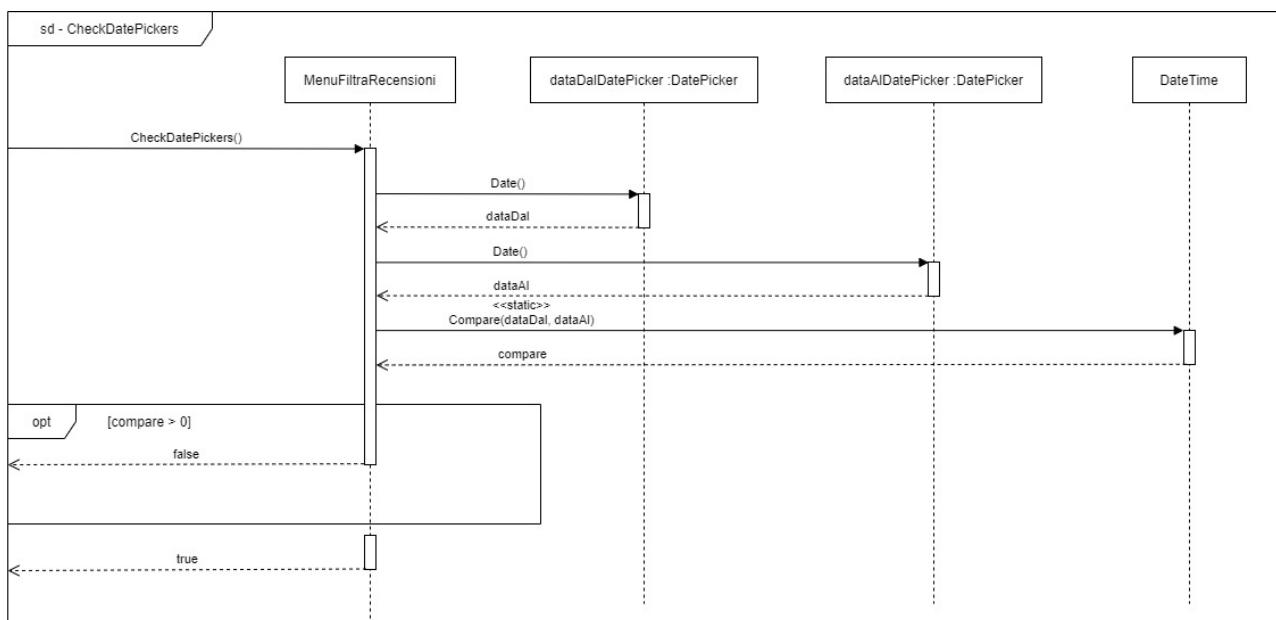


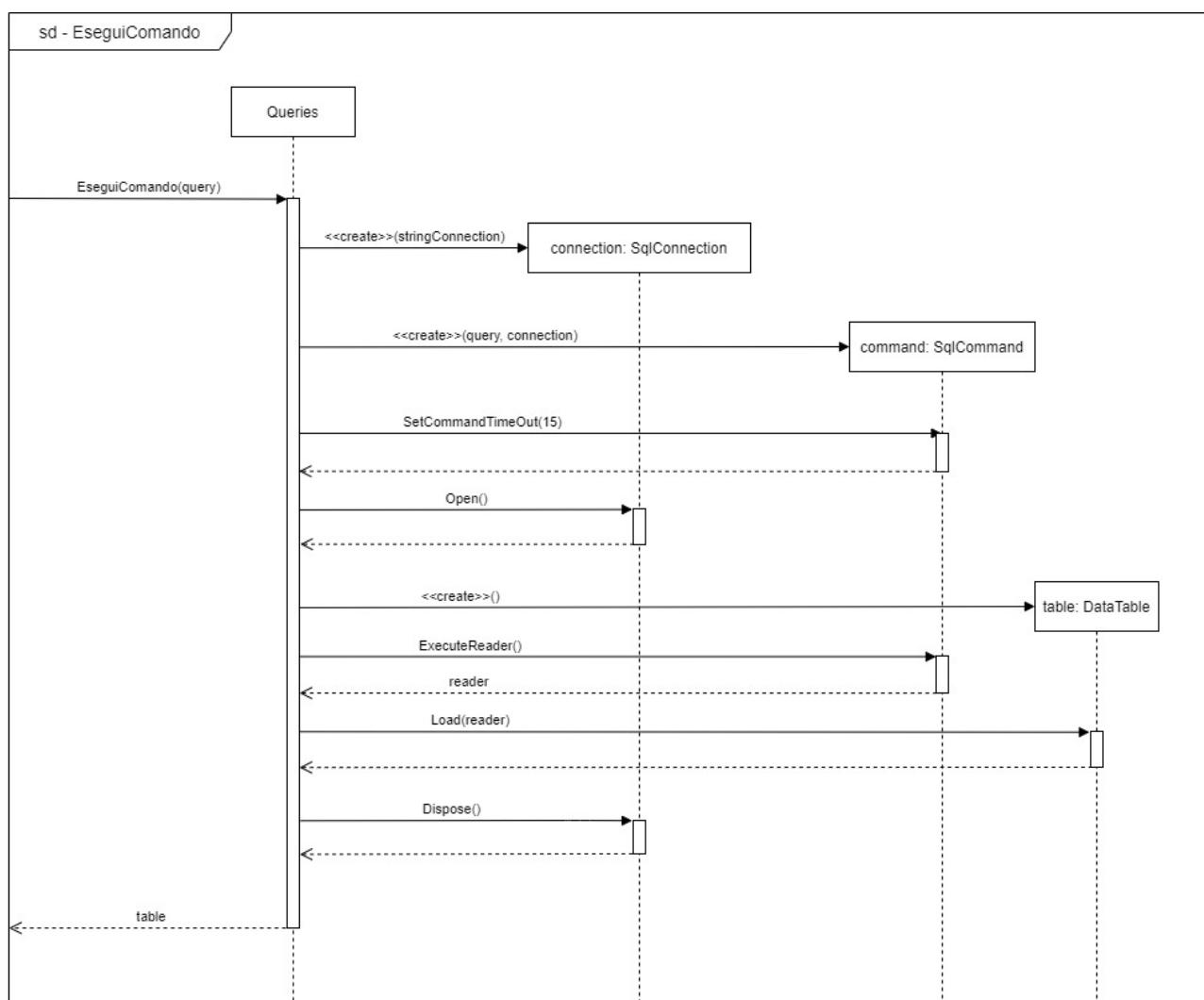
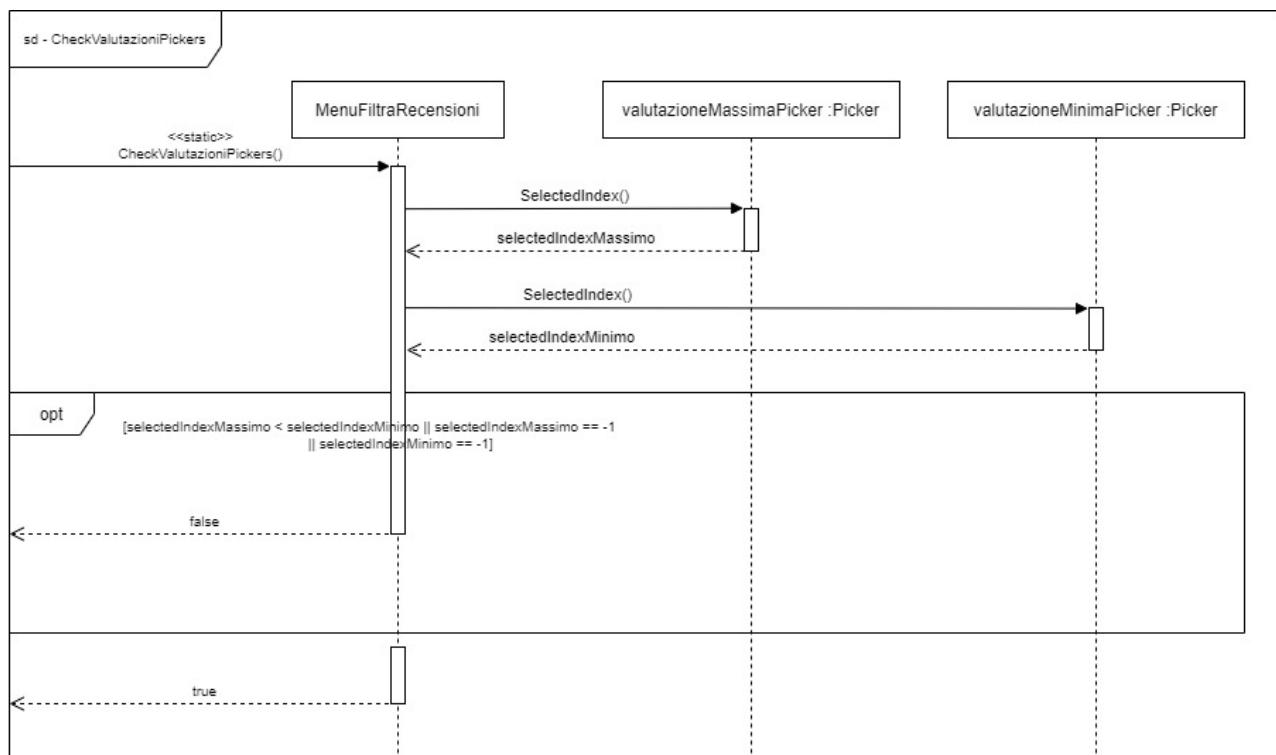


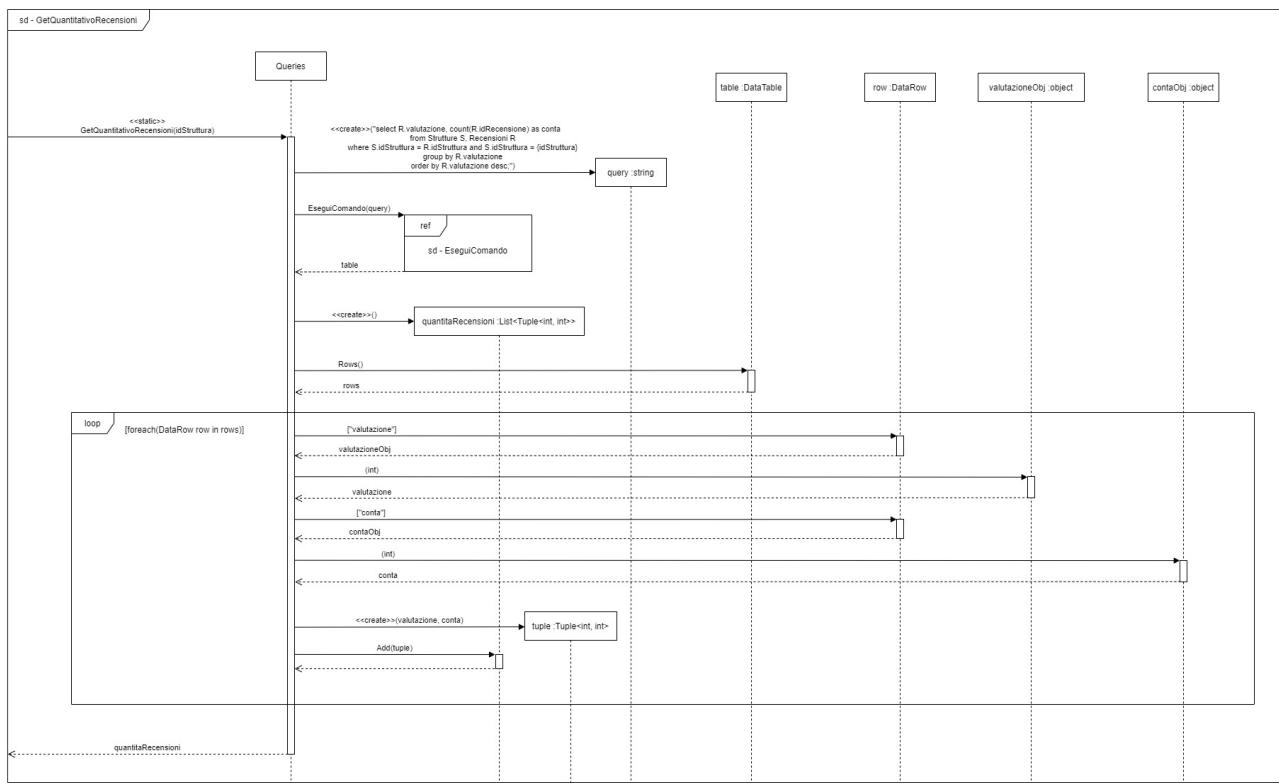
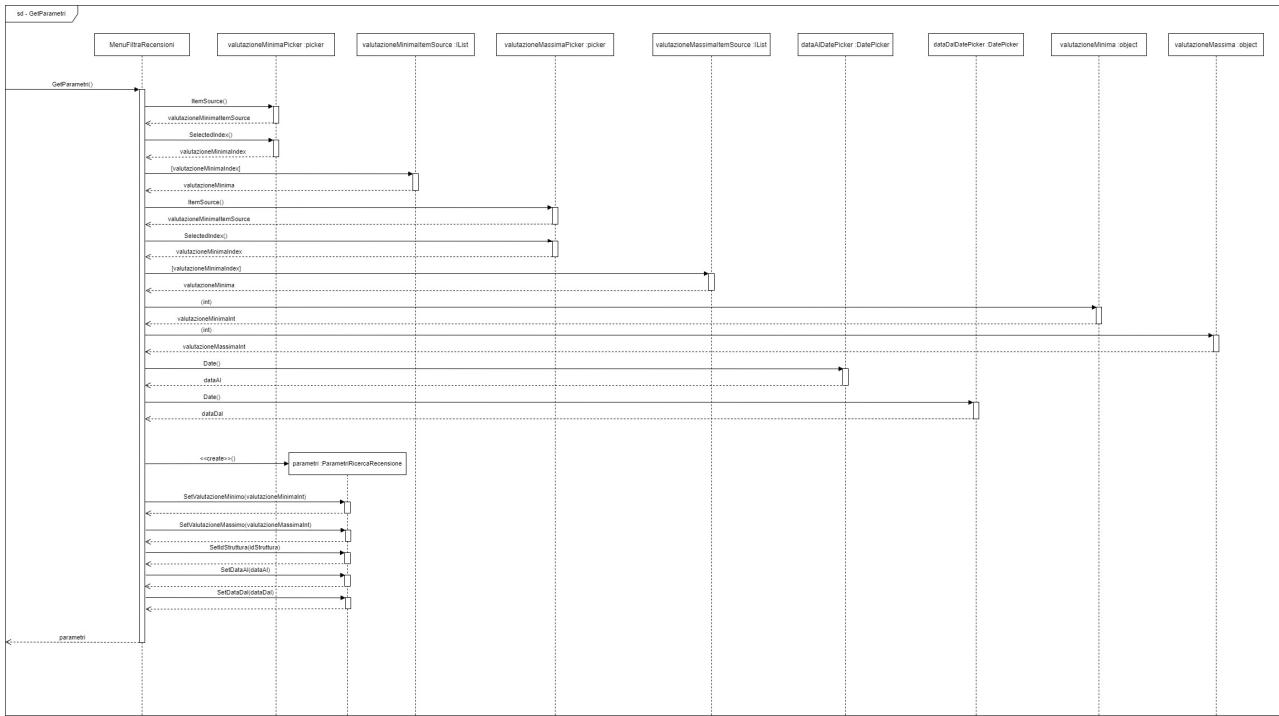


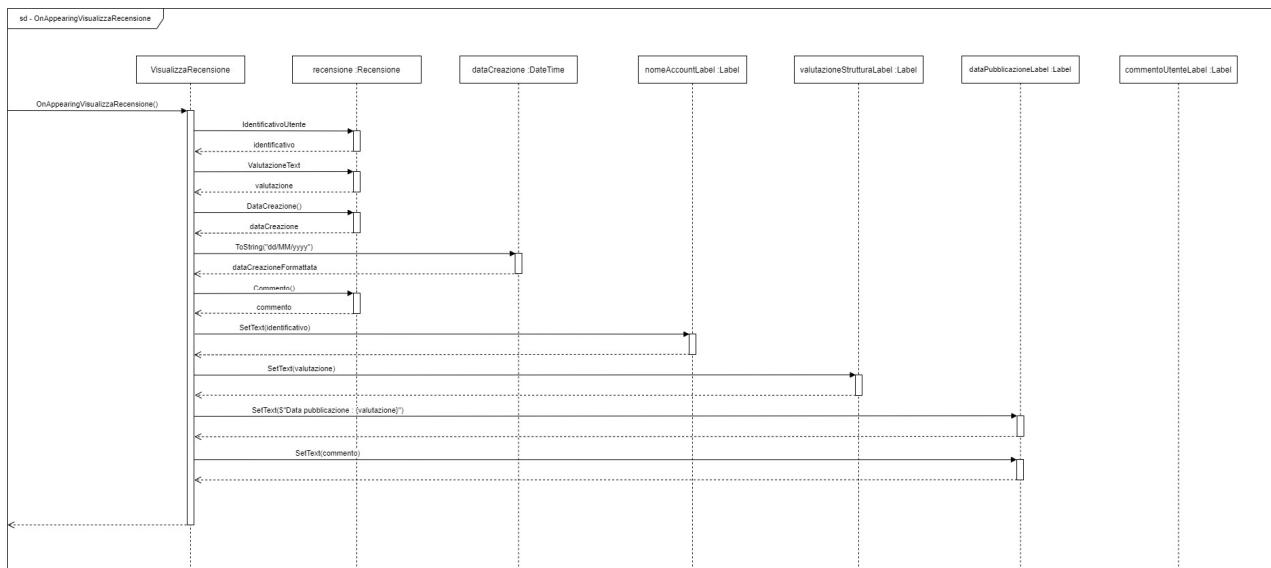
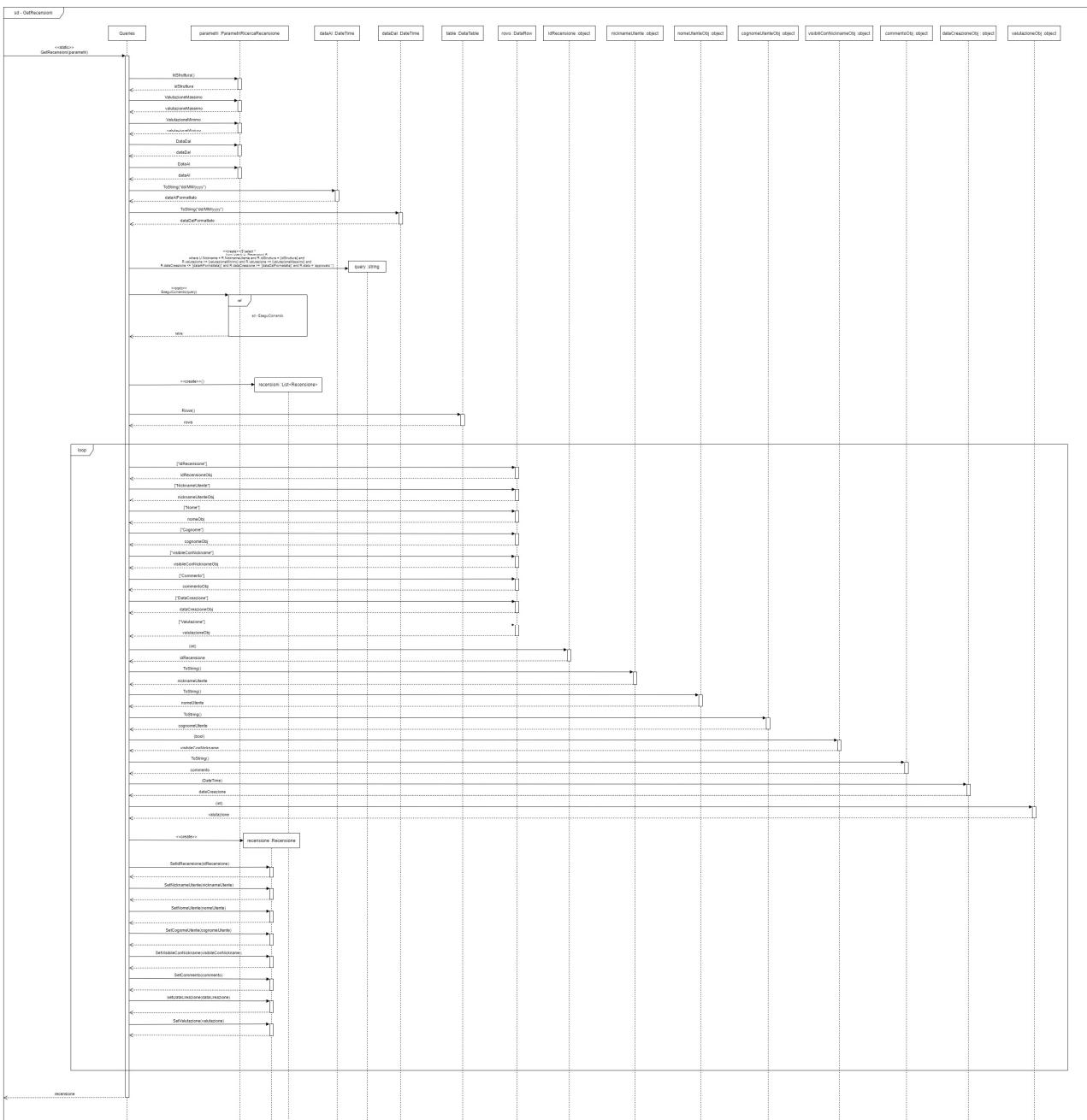


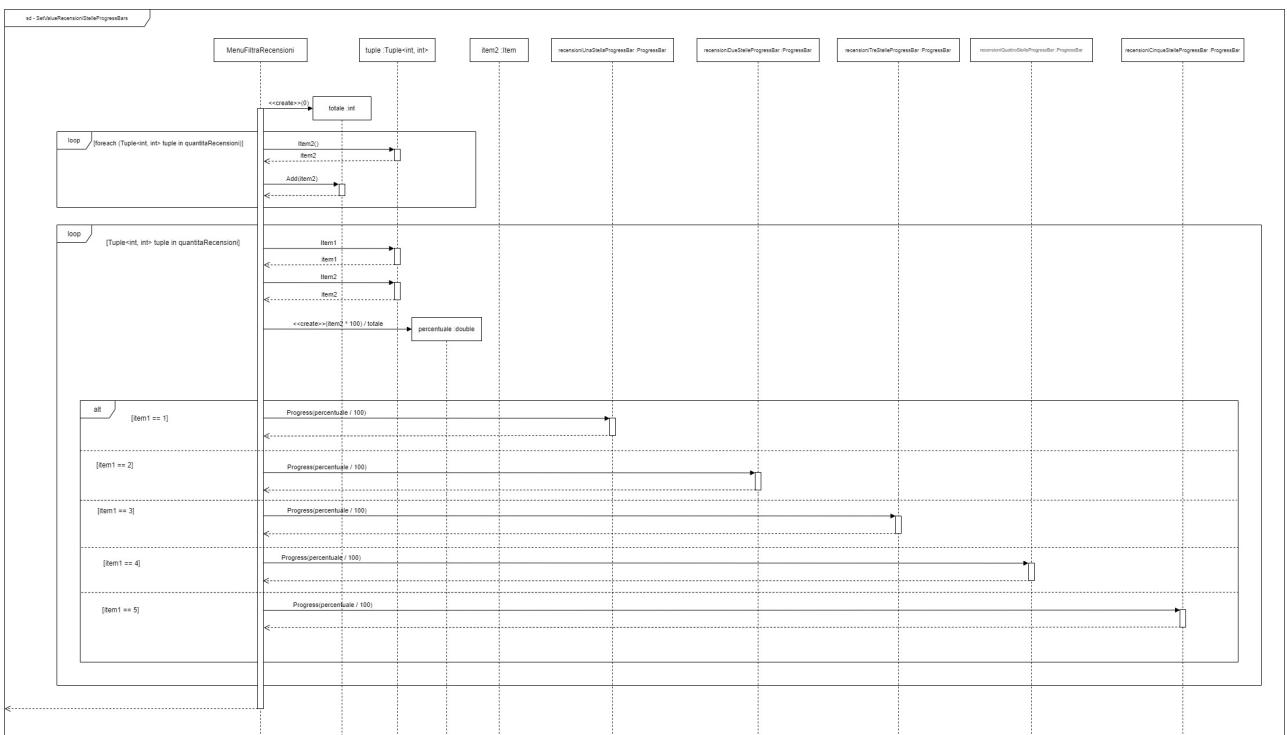
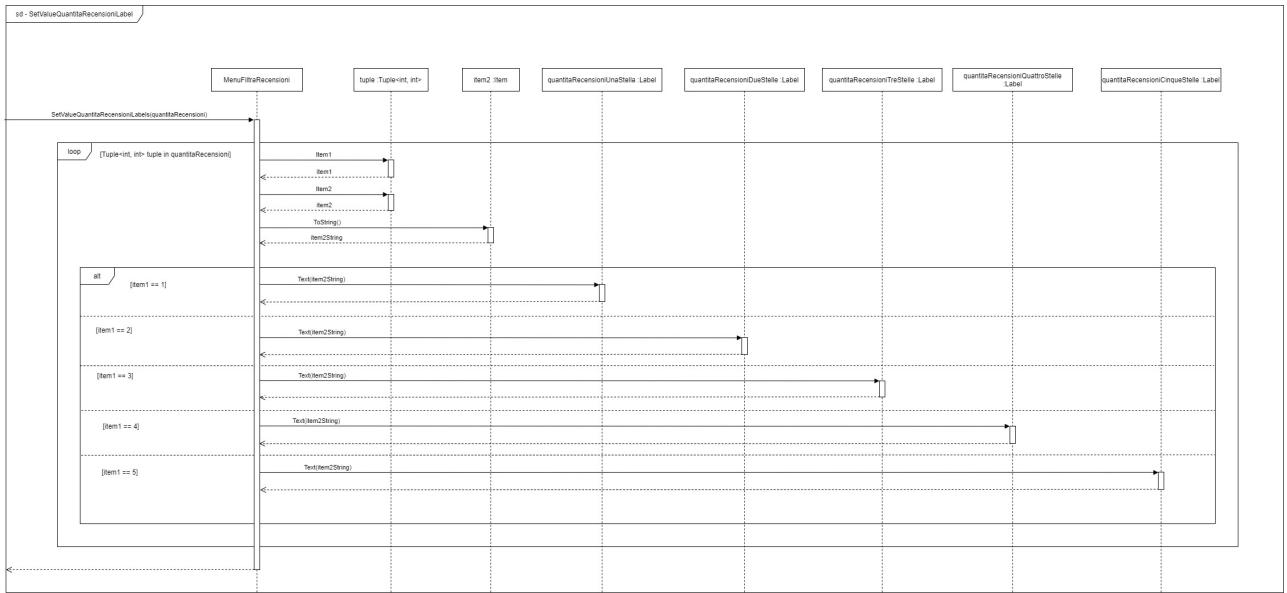
VISUALIZZA RECENSIONI DI UNA STRUTTURA

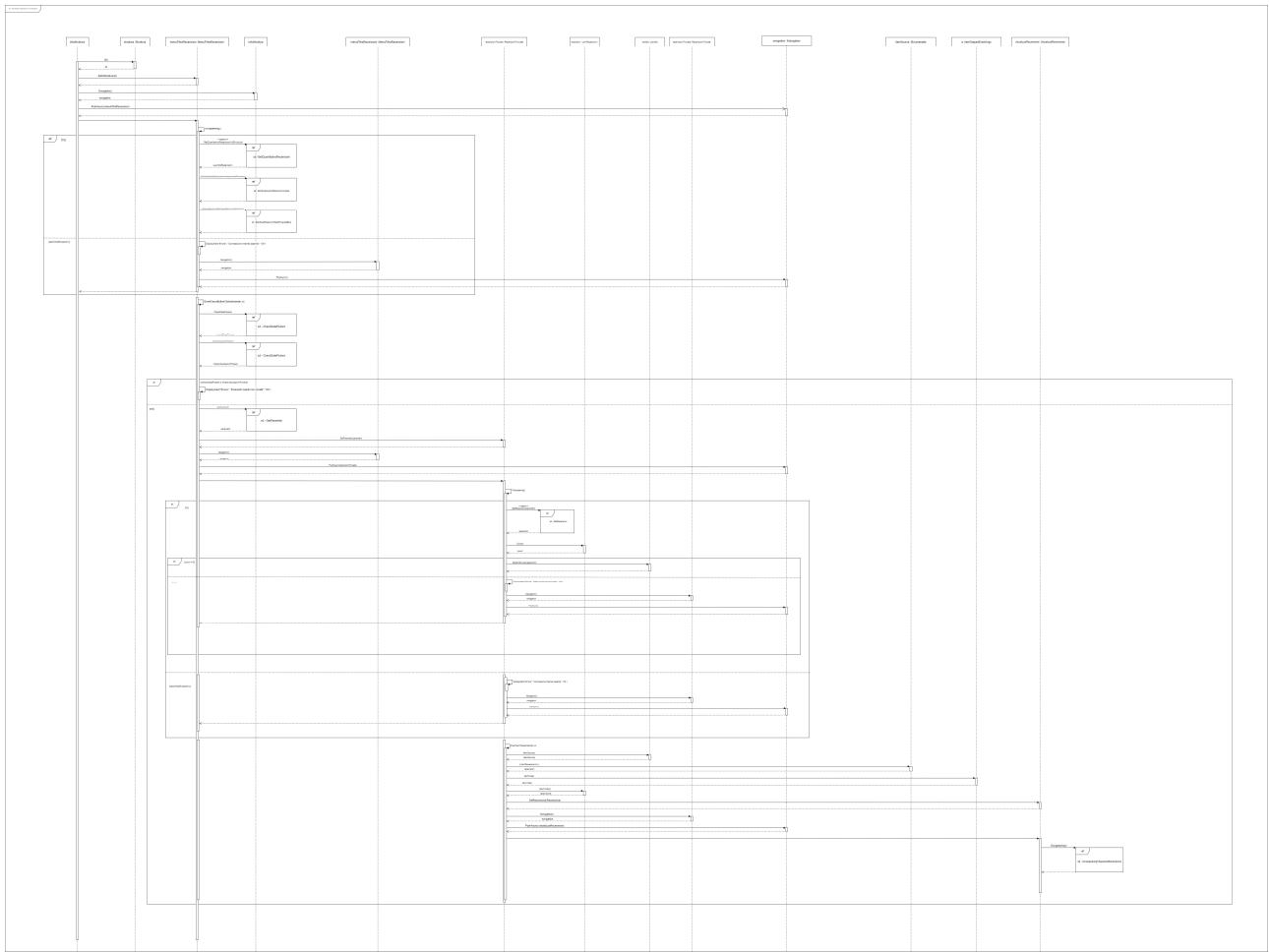




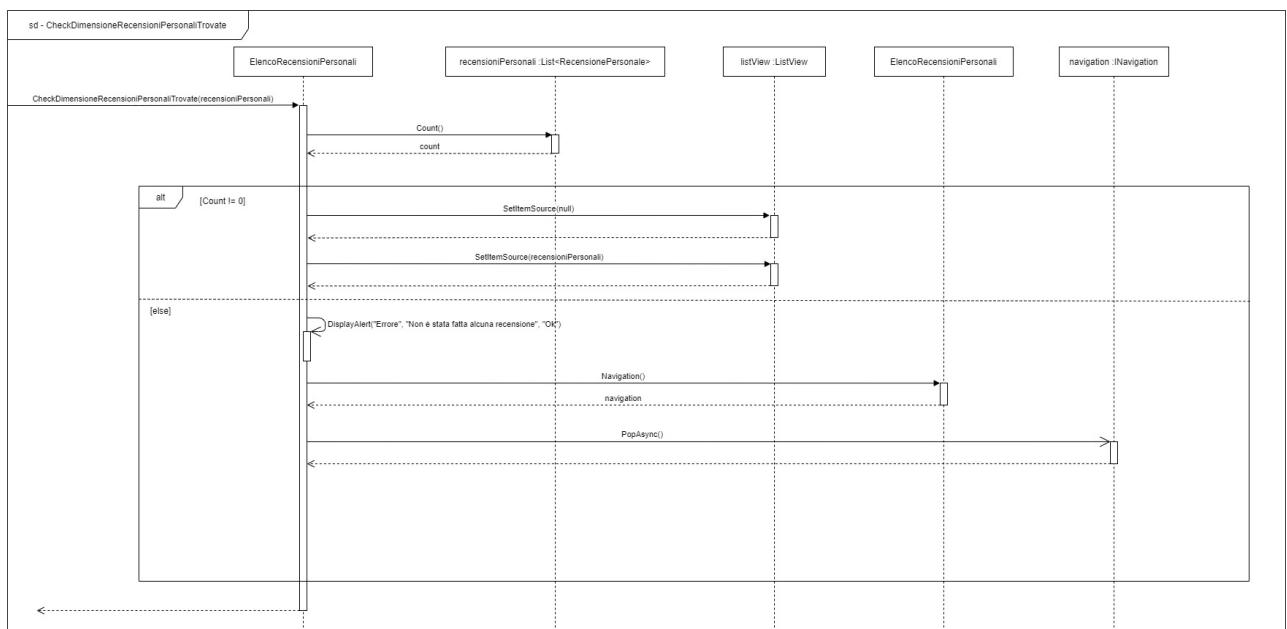


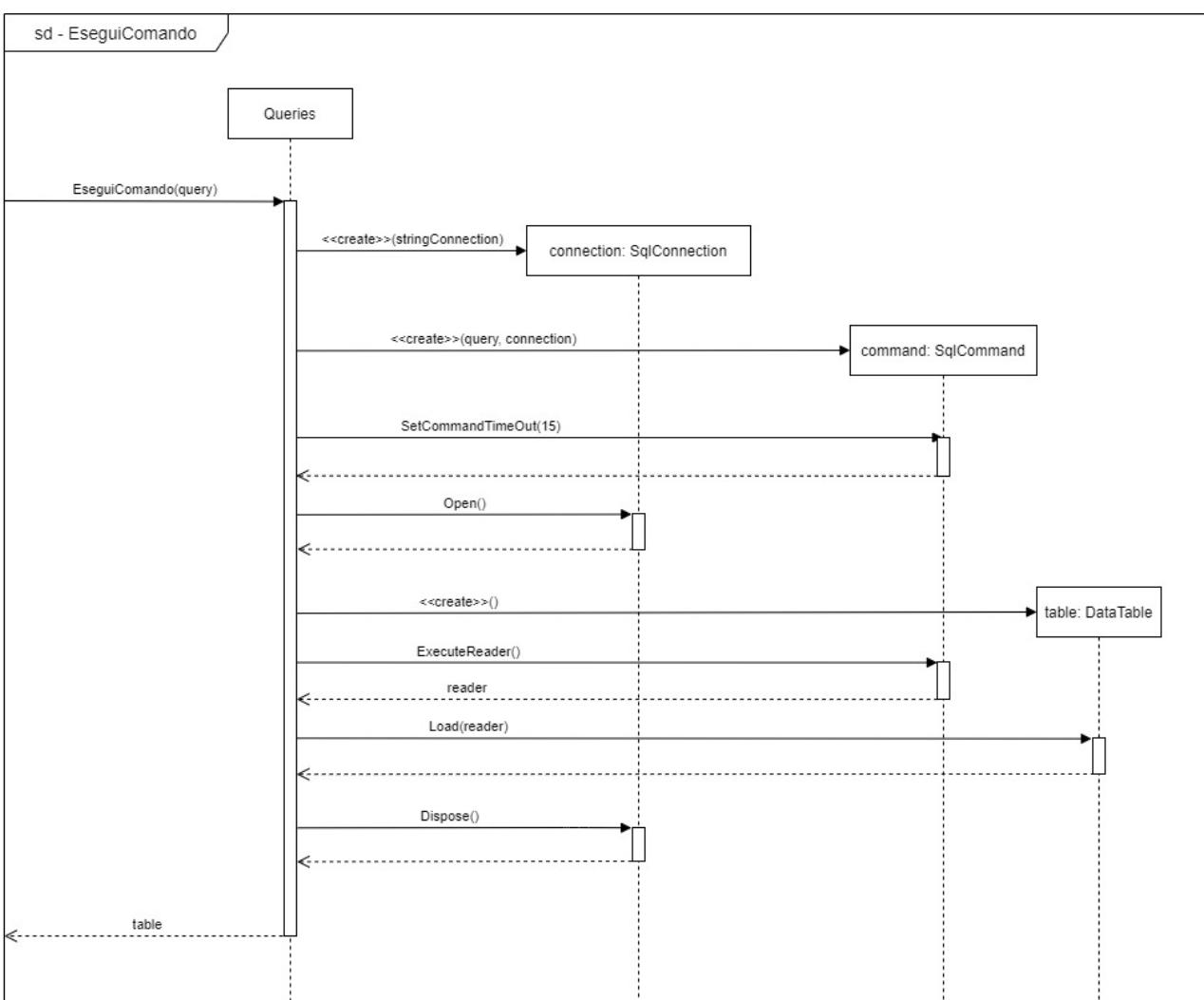
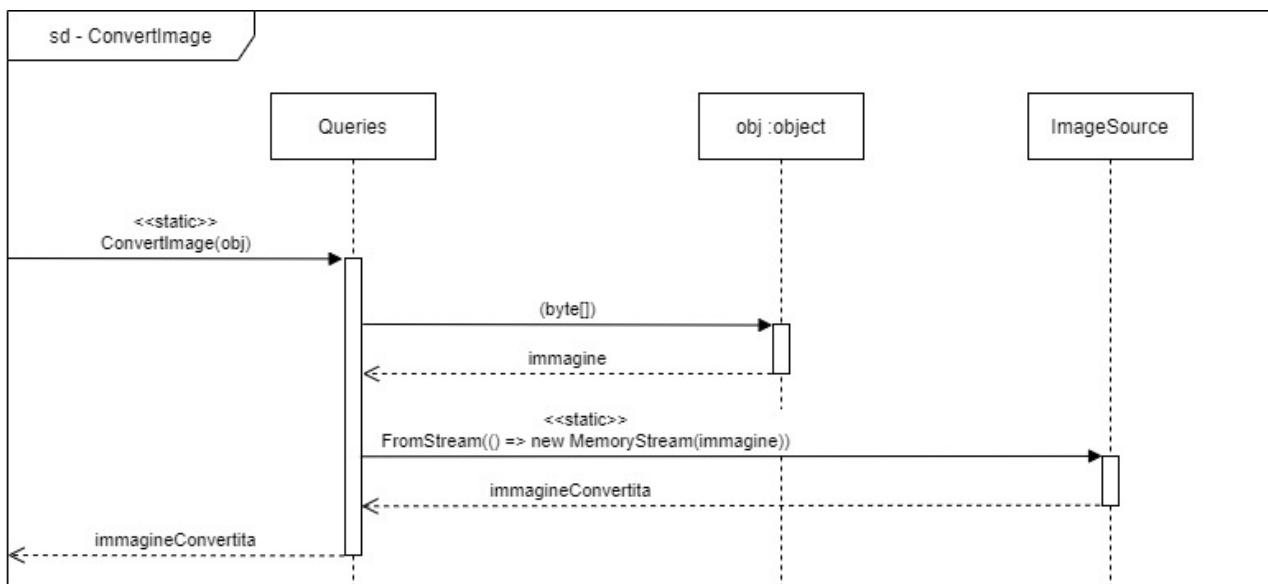


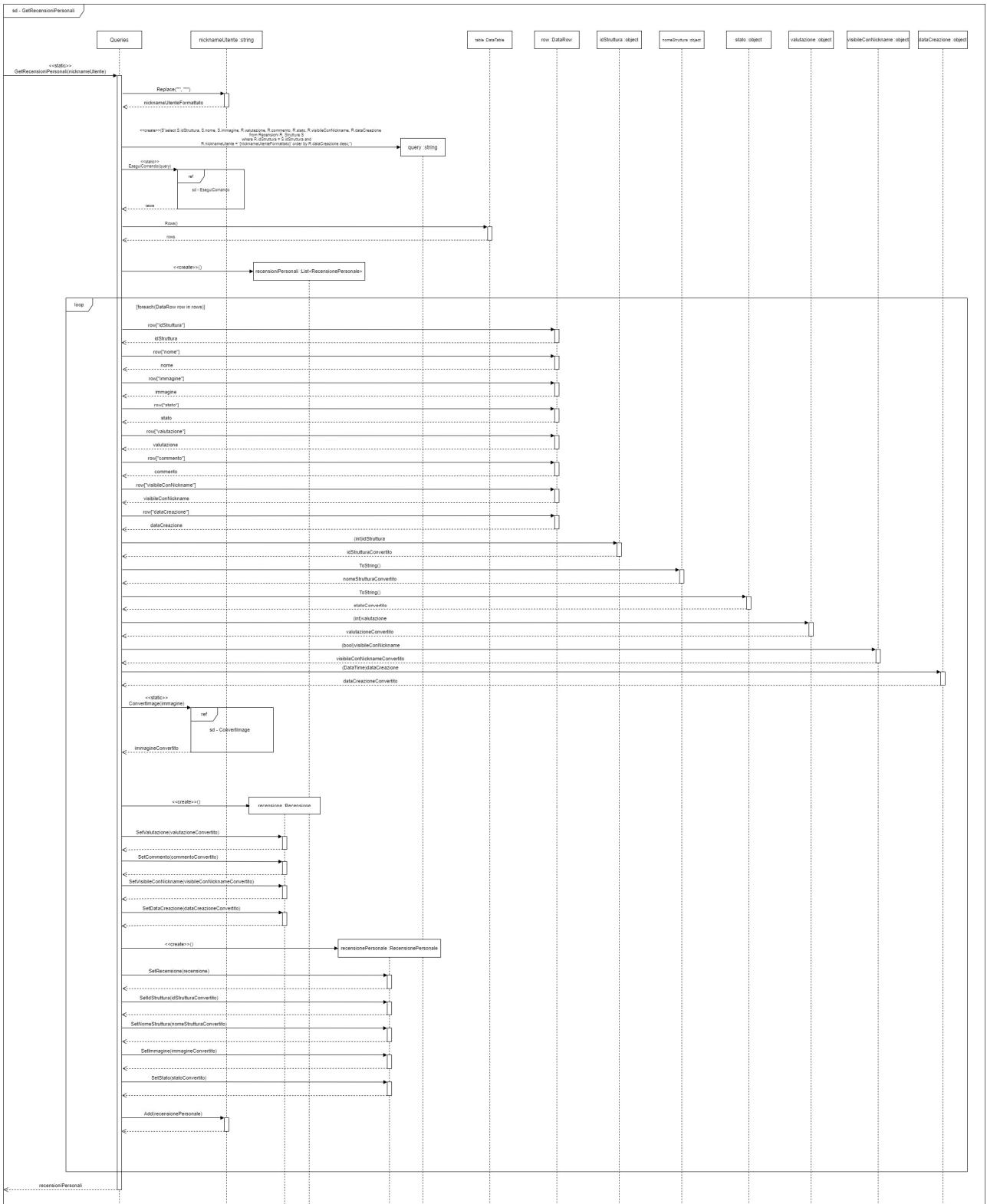


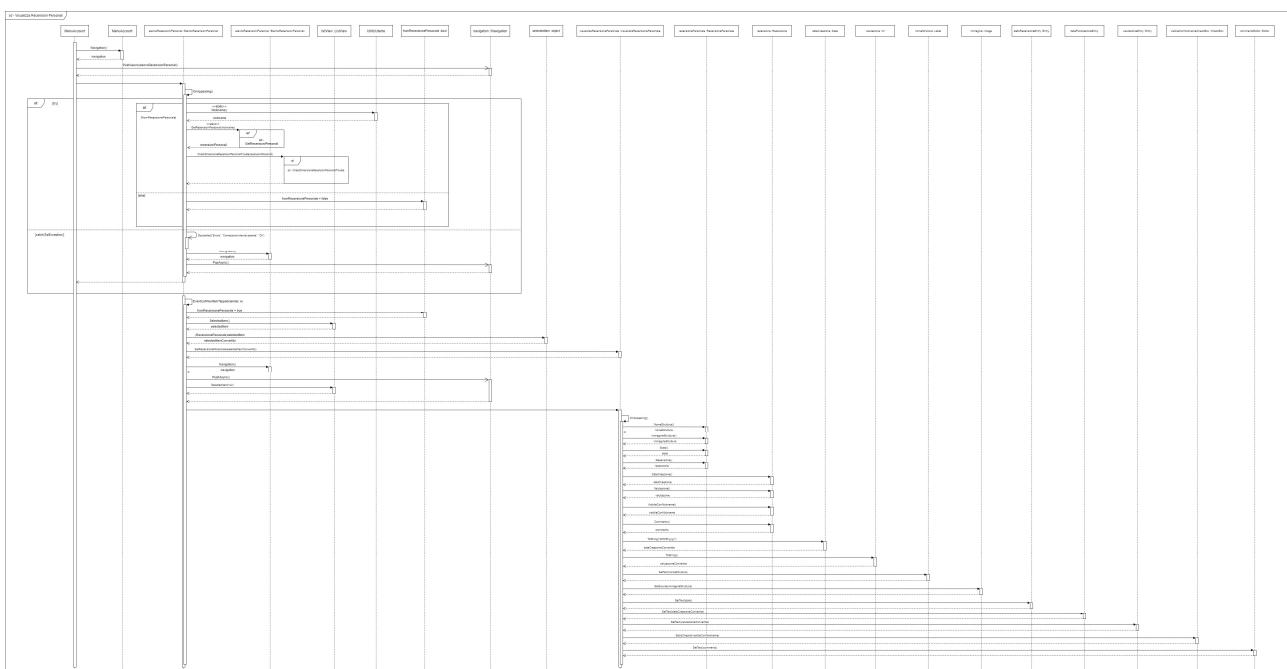
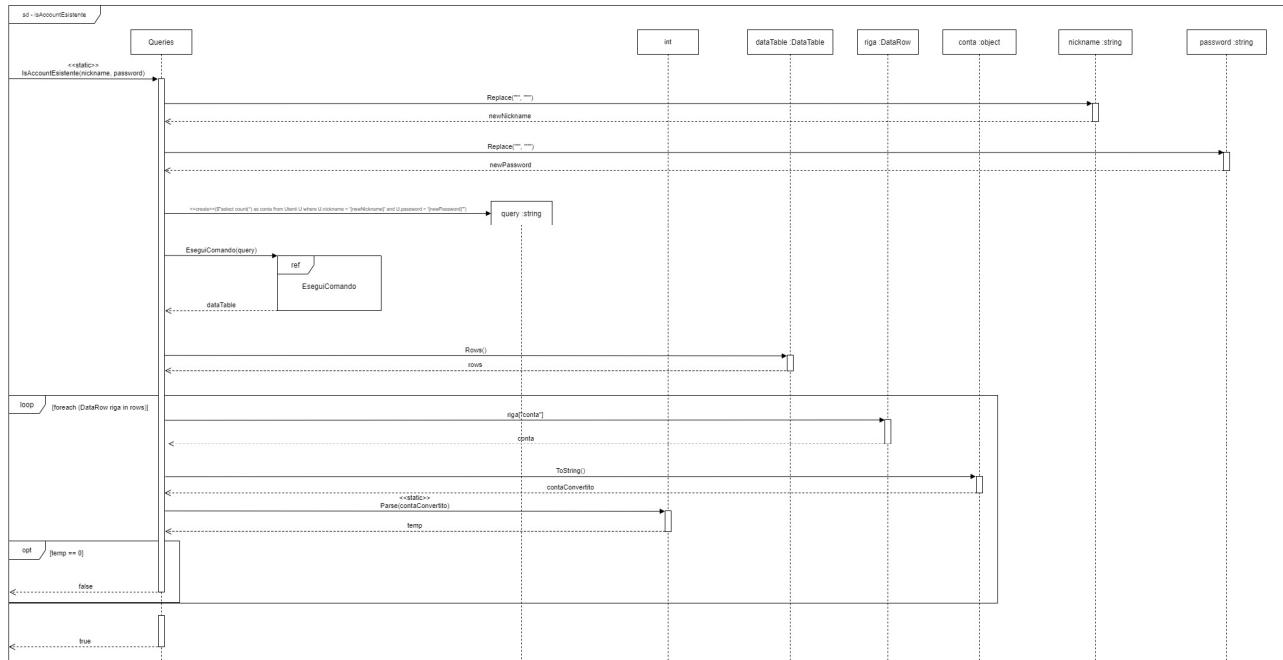


VISUALIZZA RECENSIONI PERSONALI

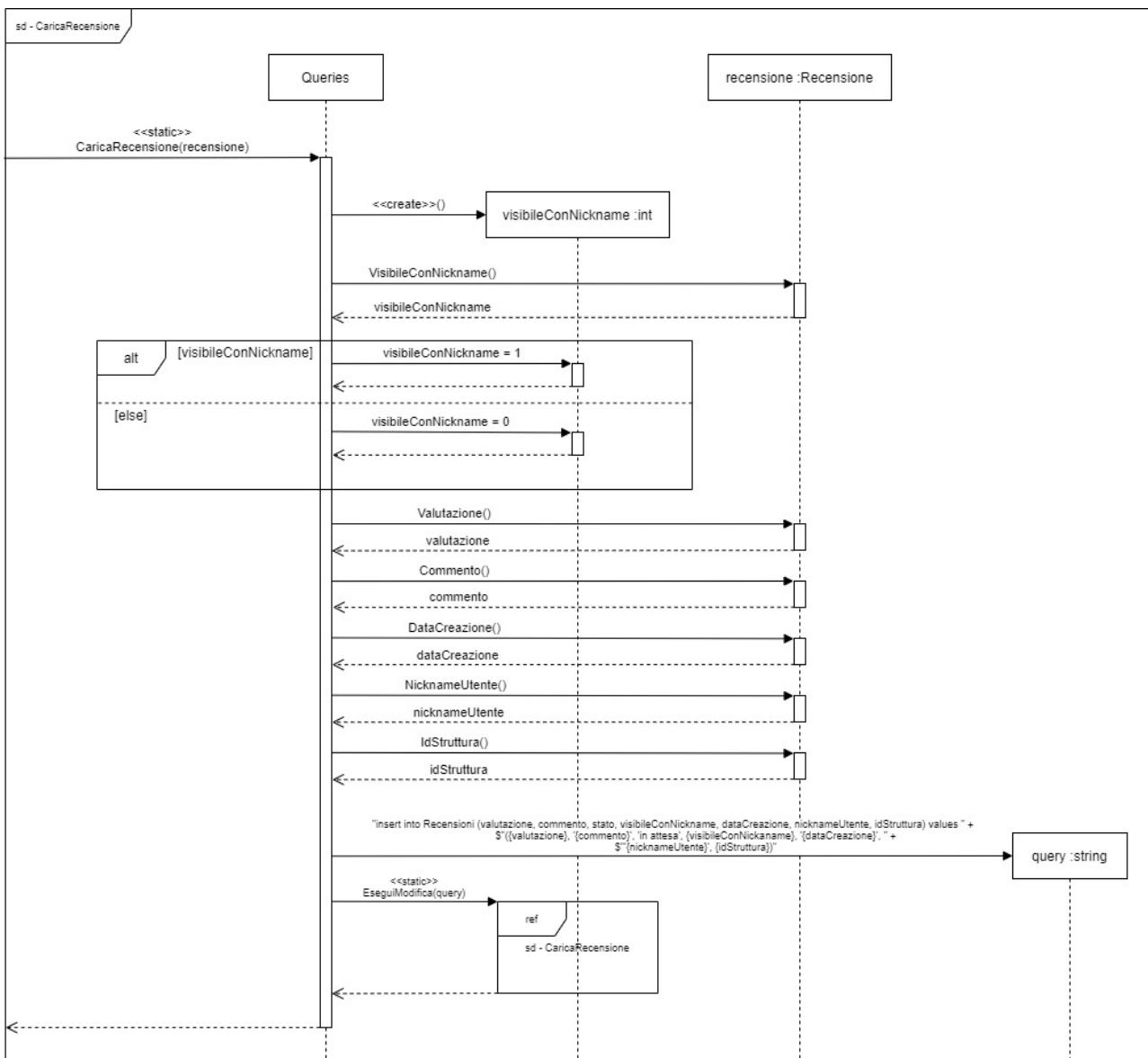


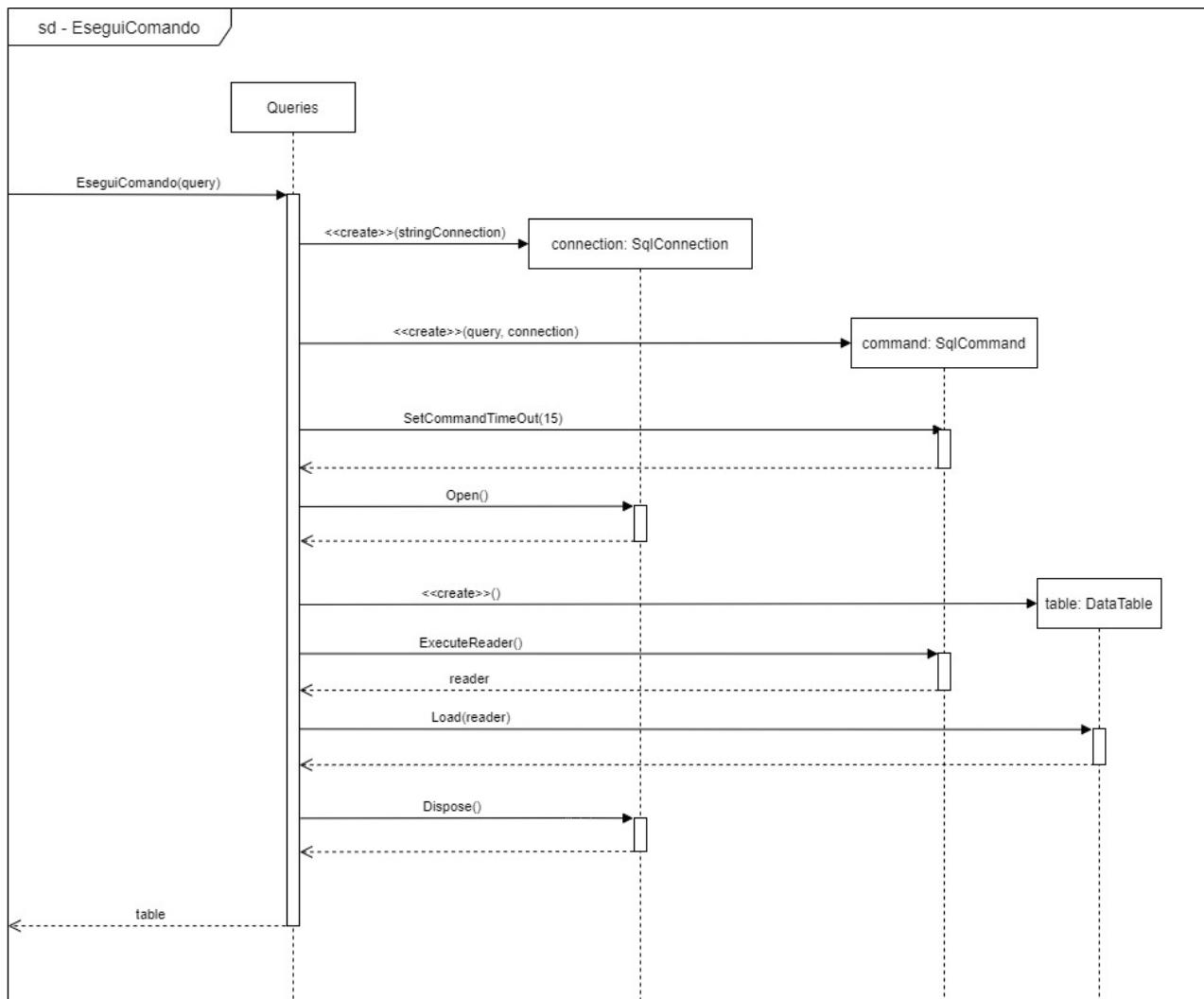


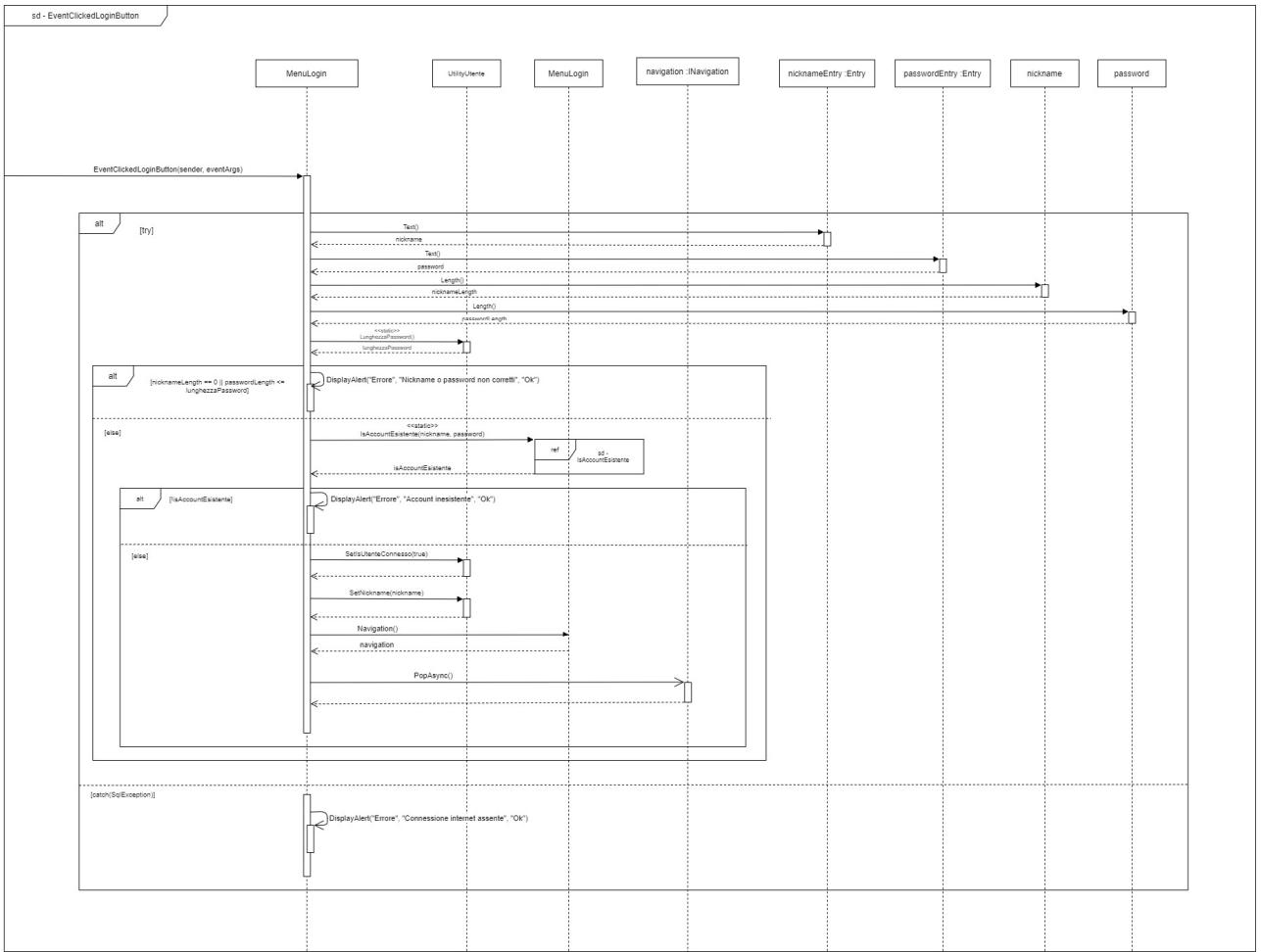


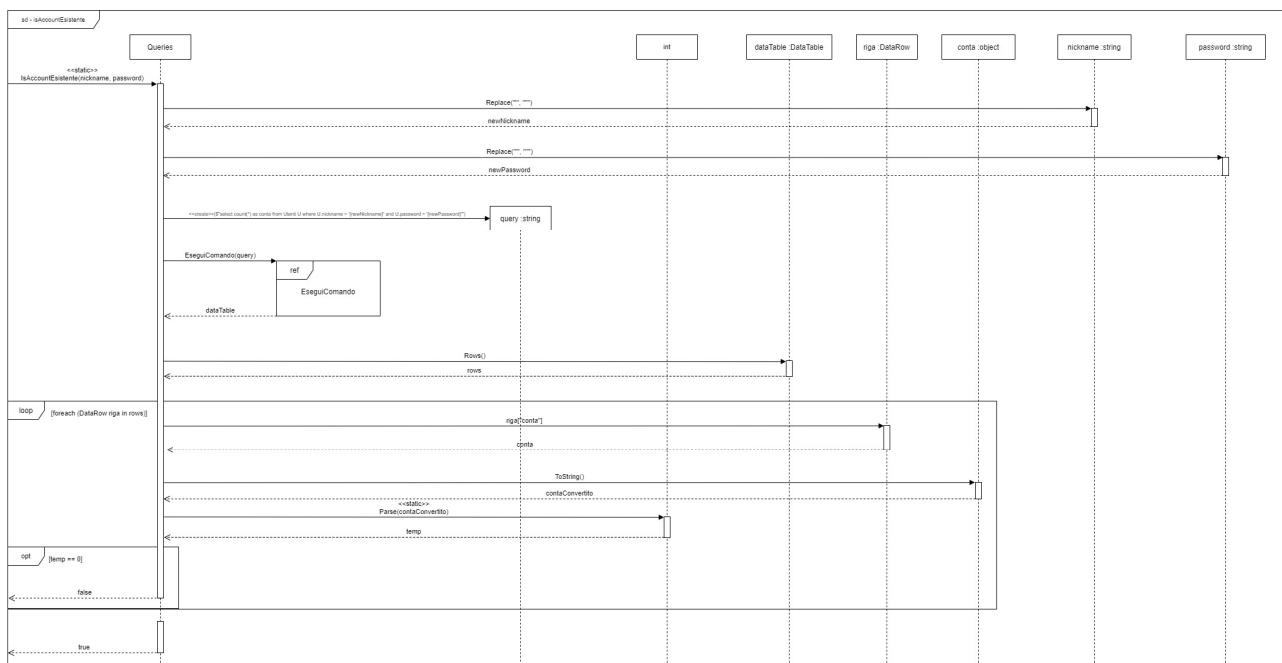
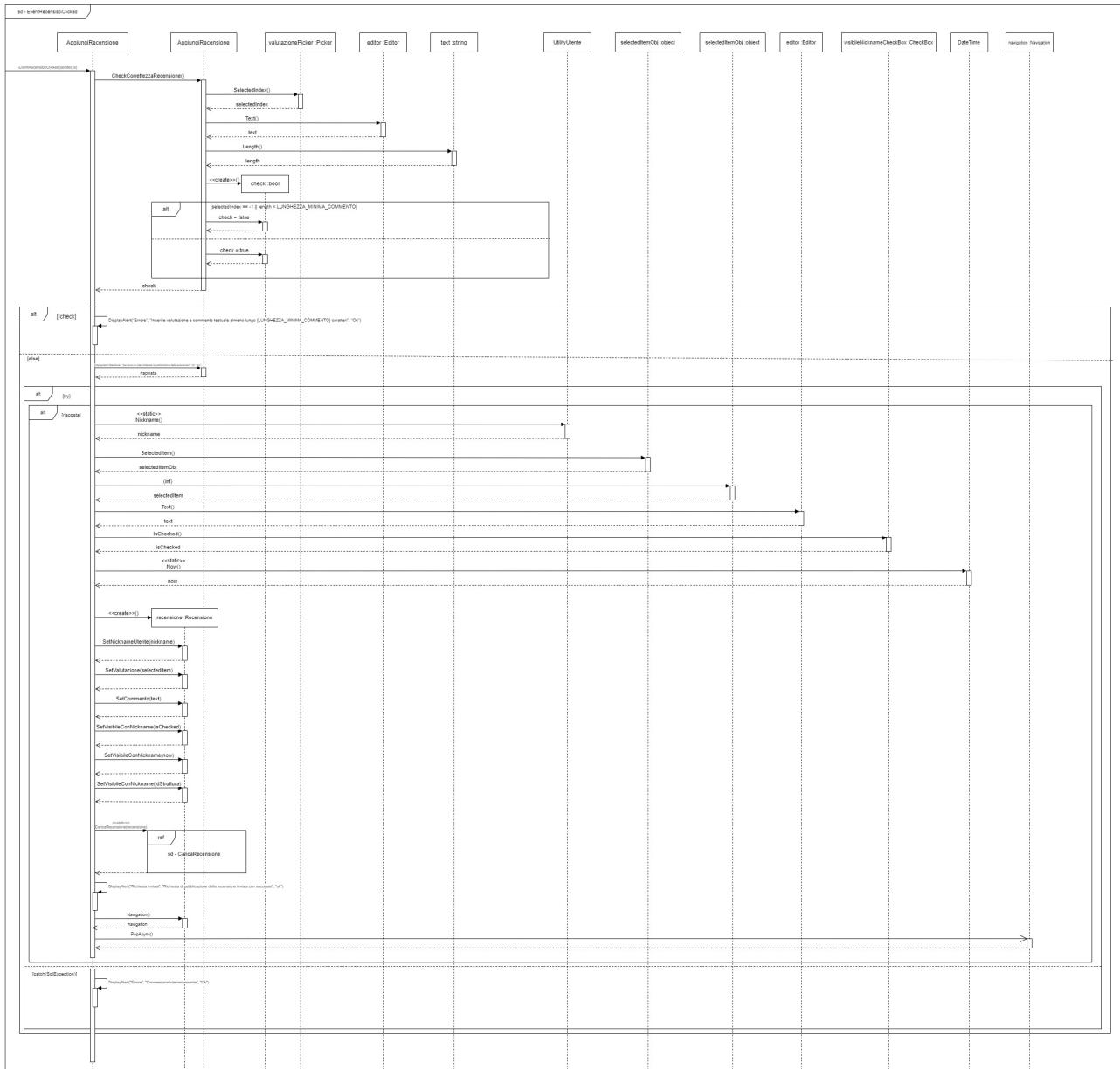


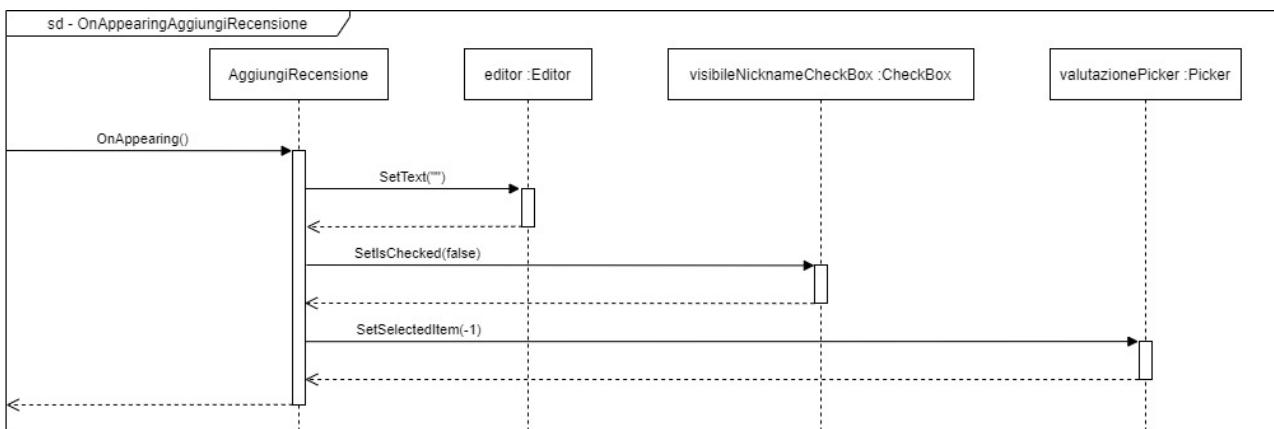
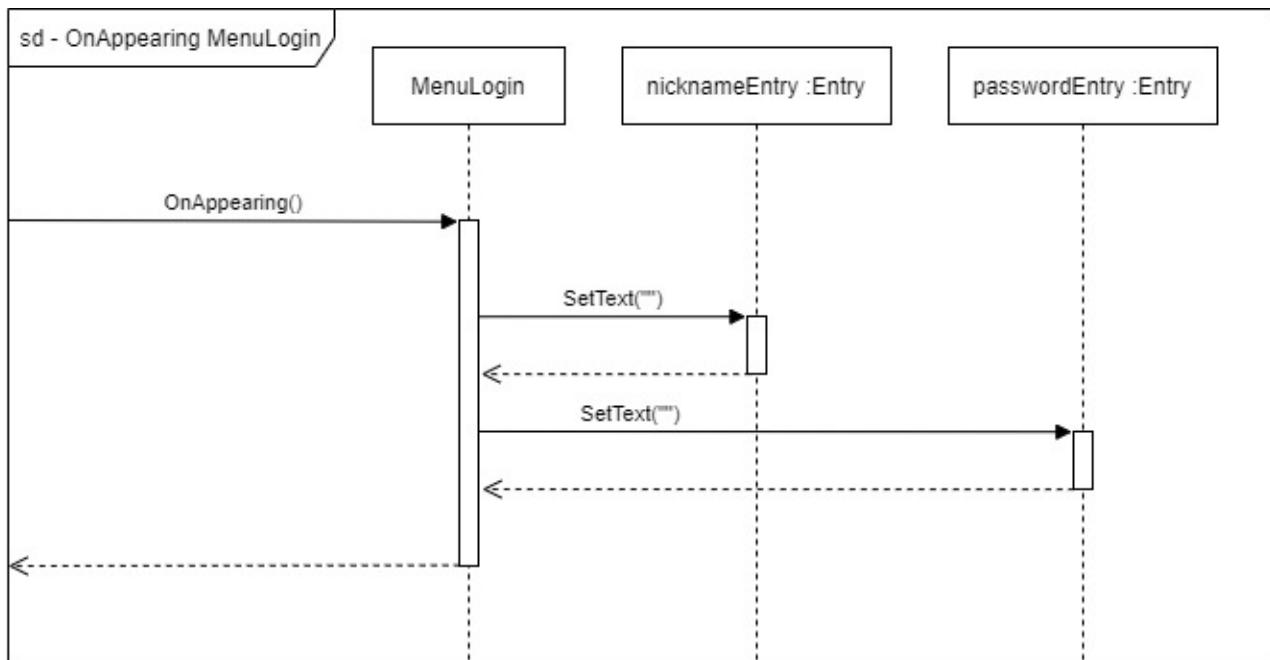
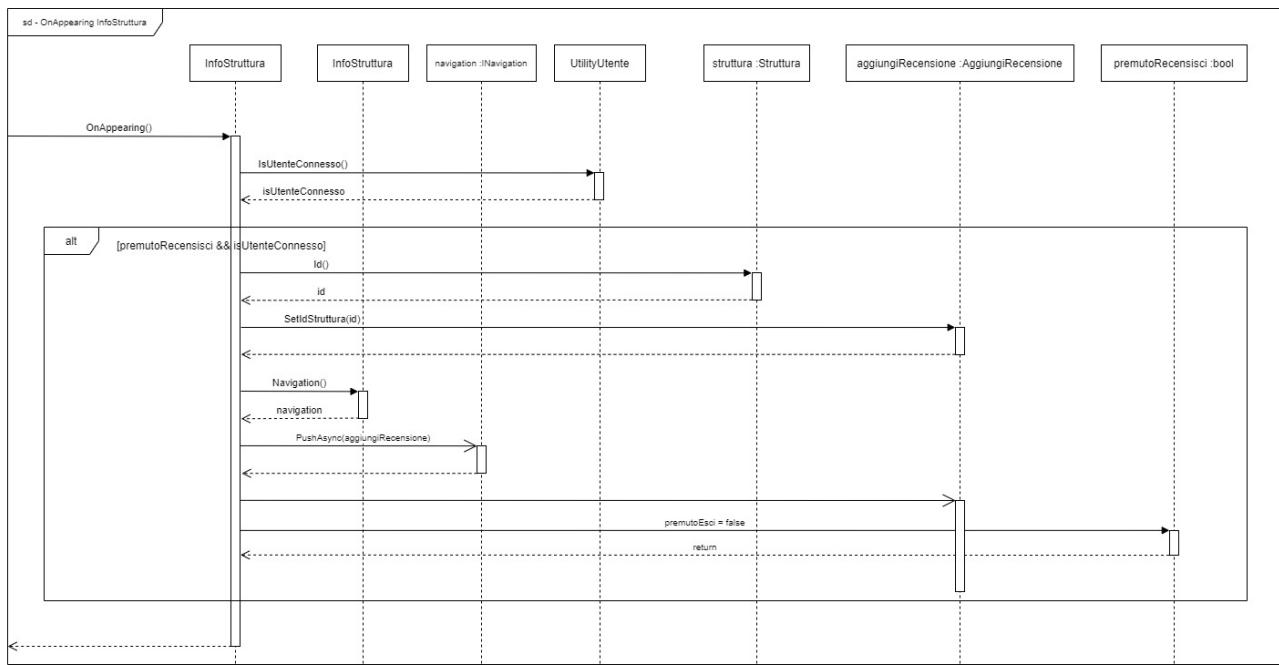
RECENSIRE STRUTTURA RICETTIVA

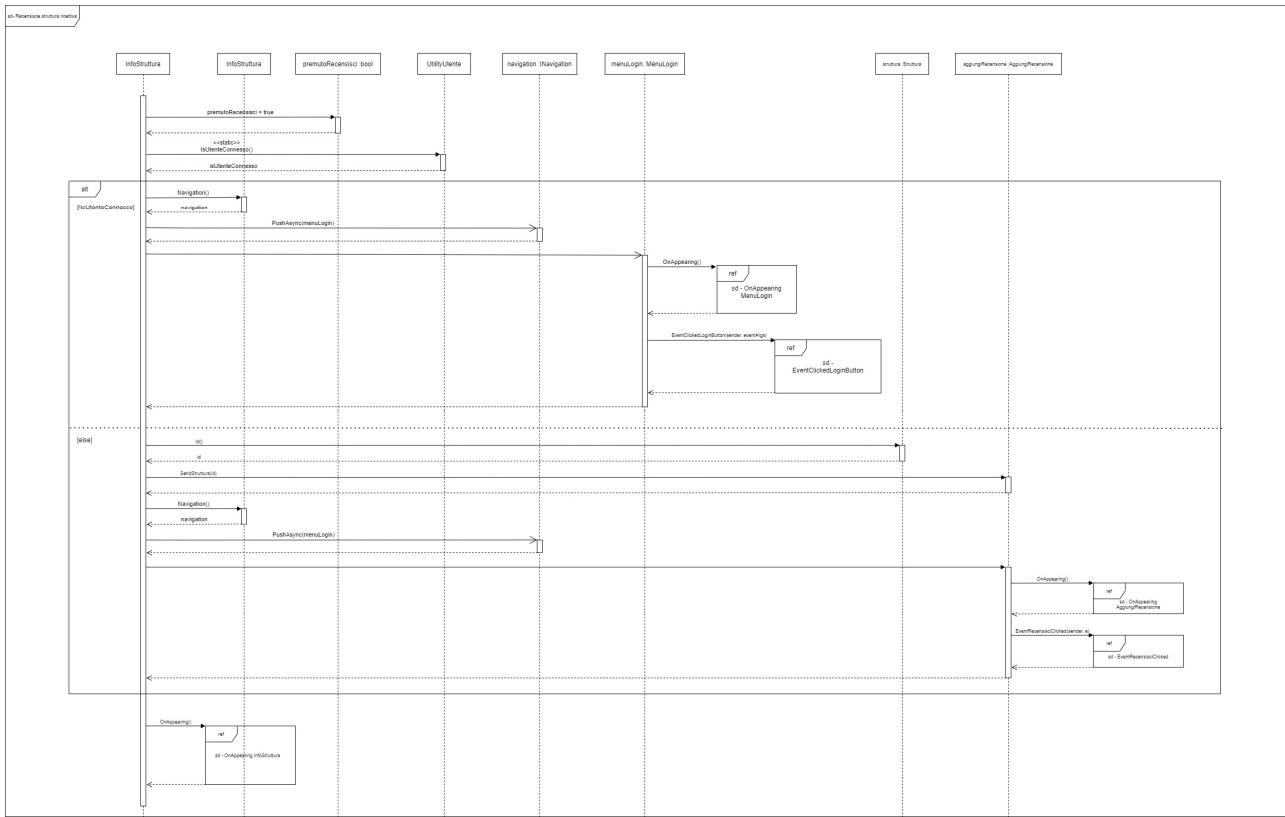






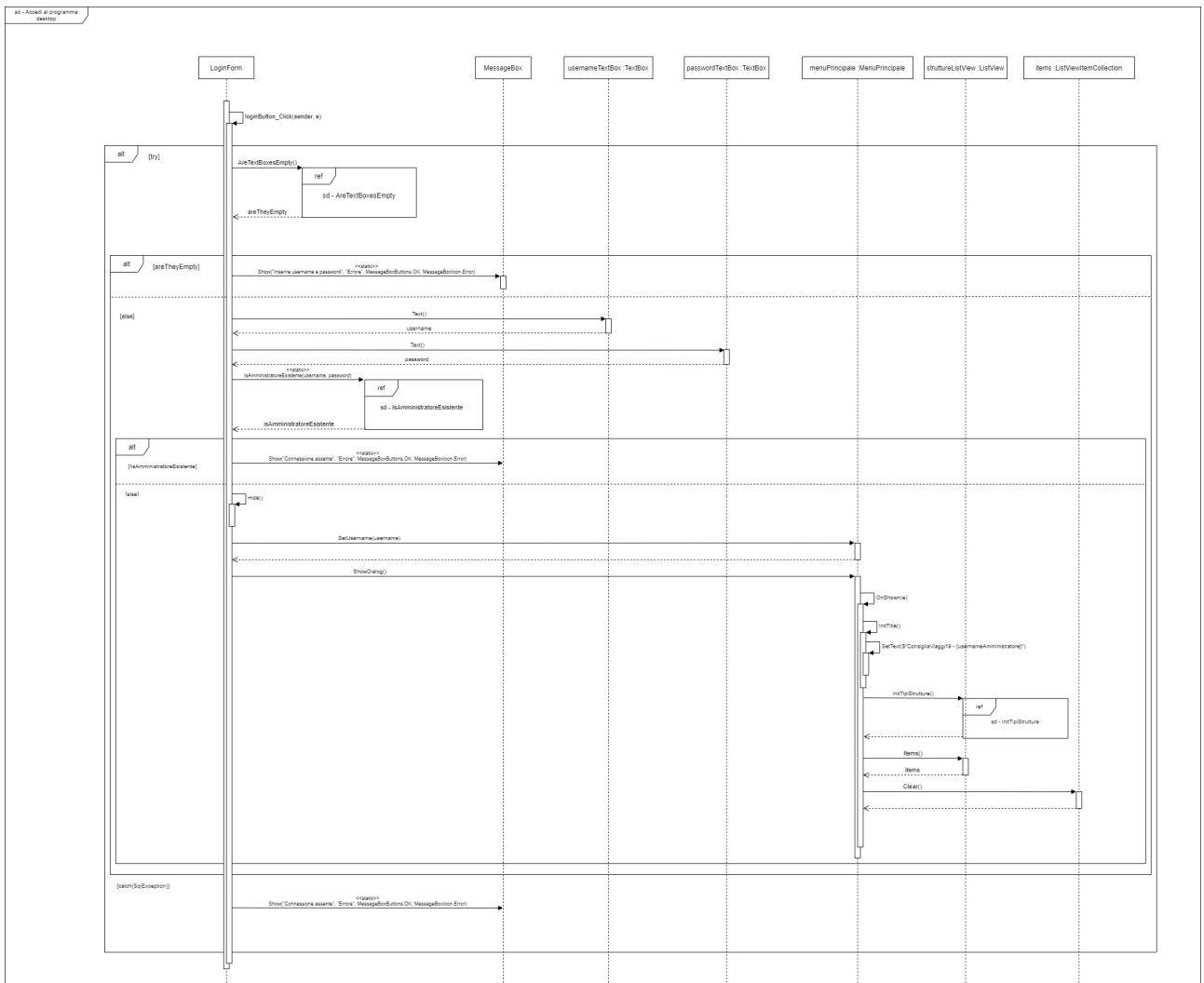


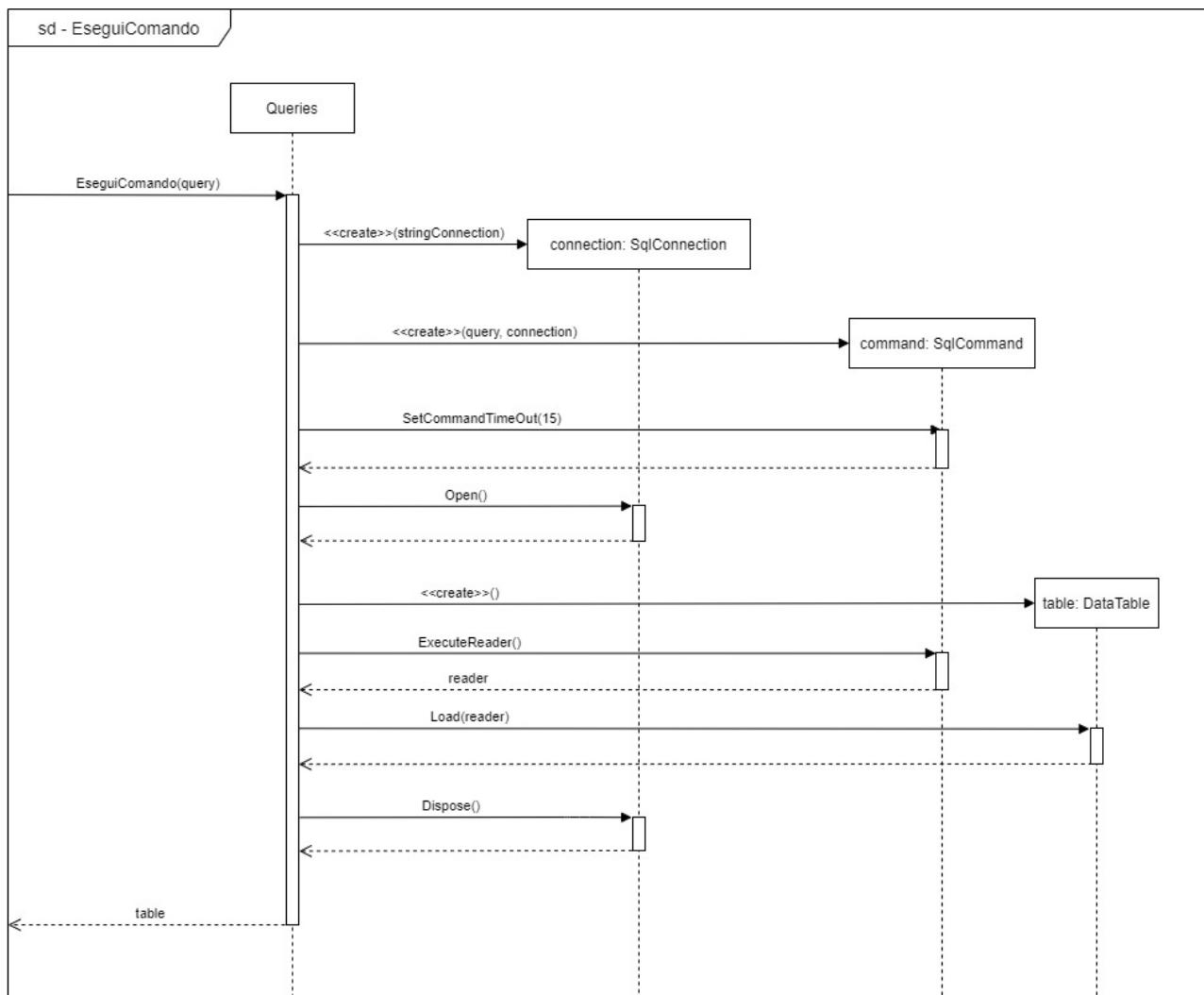
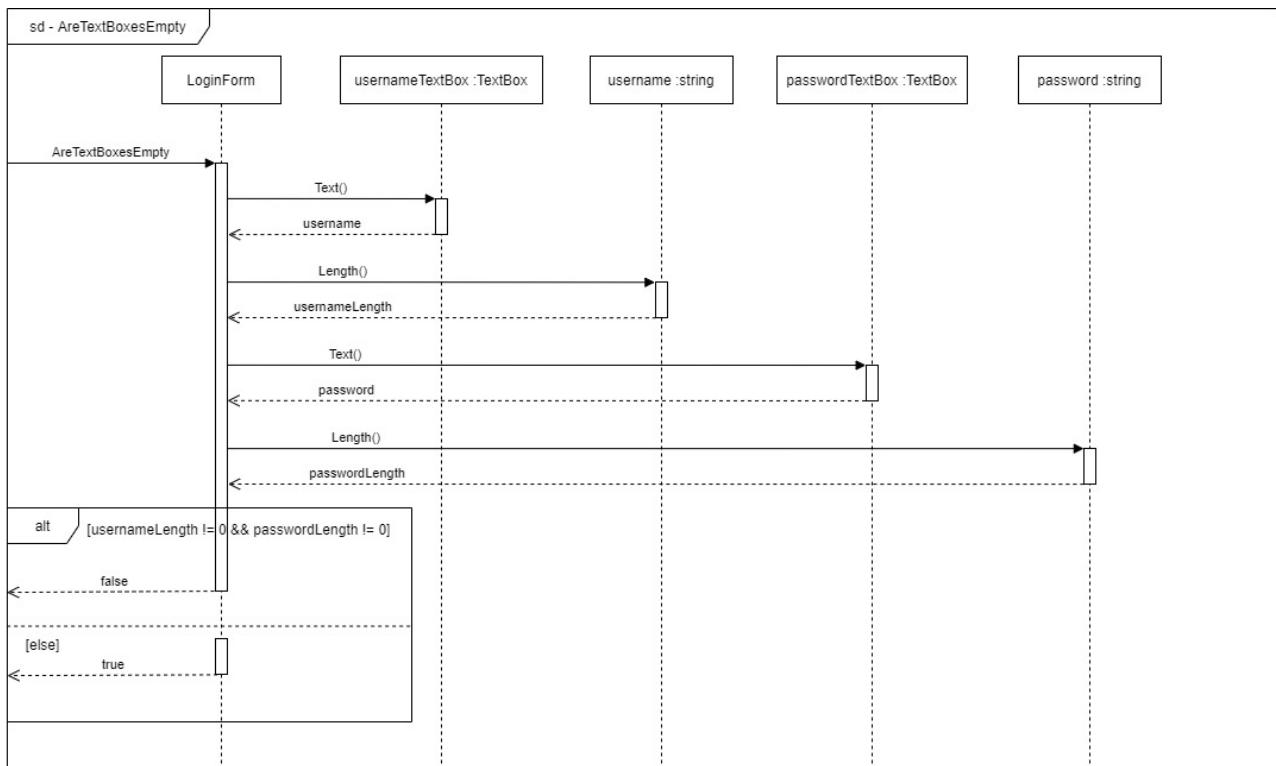


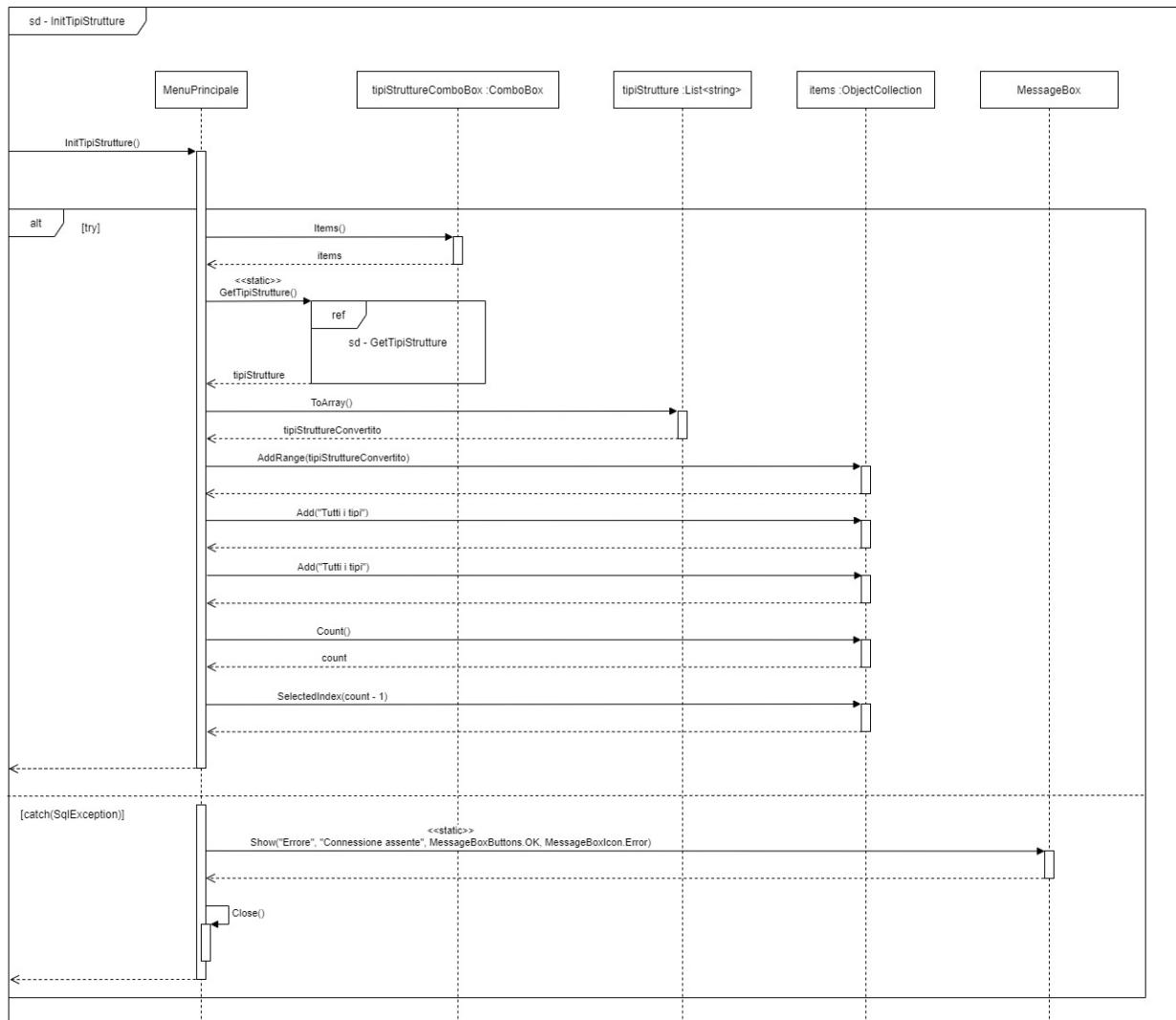
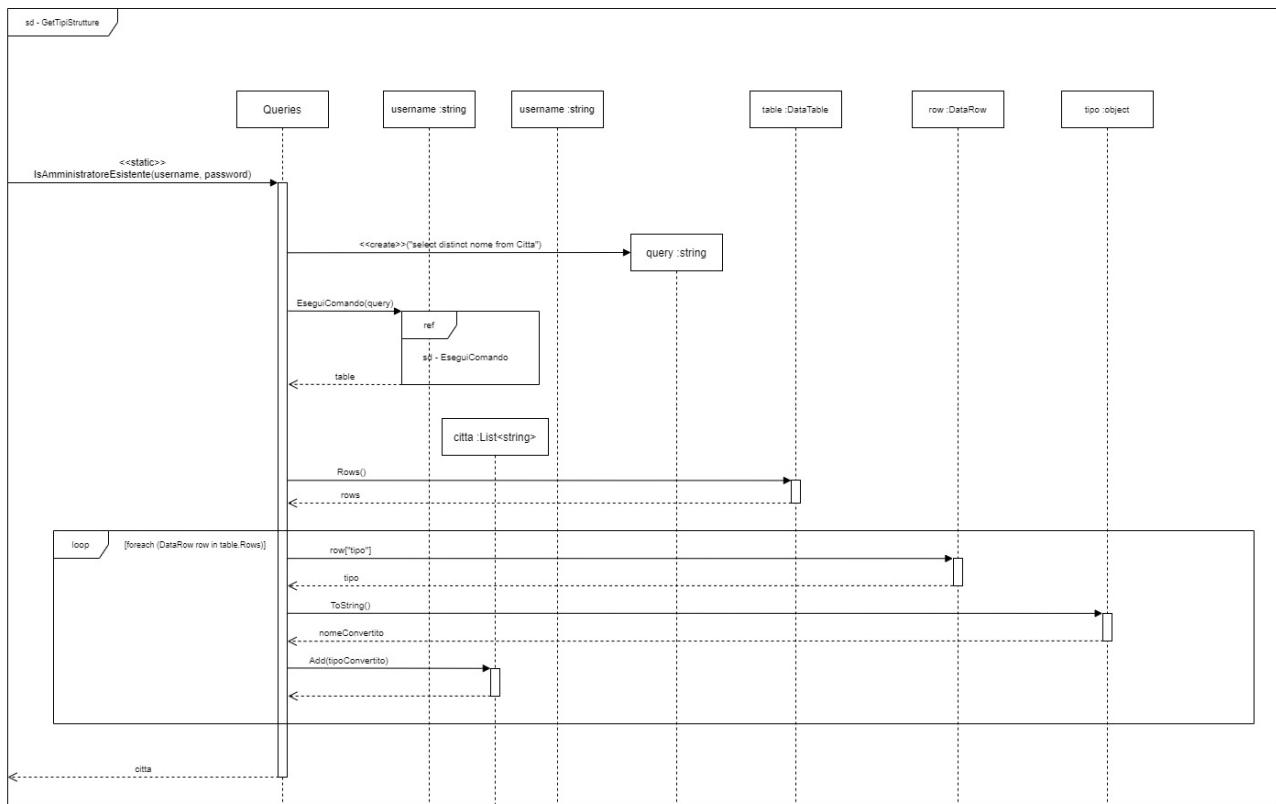


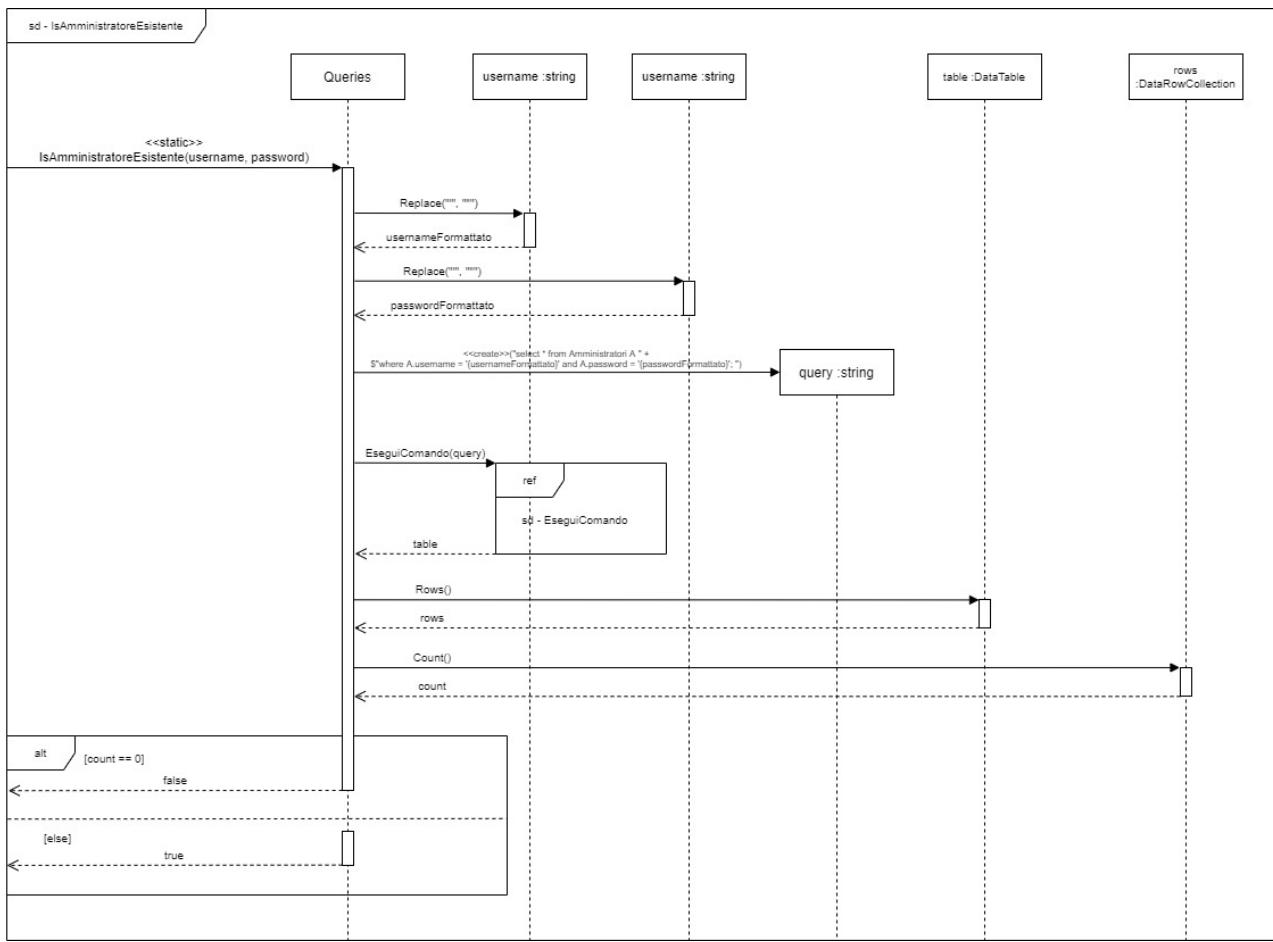
DESKTOP

ACCEDI AL PROGRAMMA DESKTOP

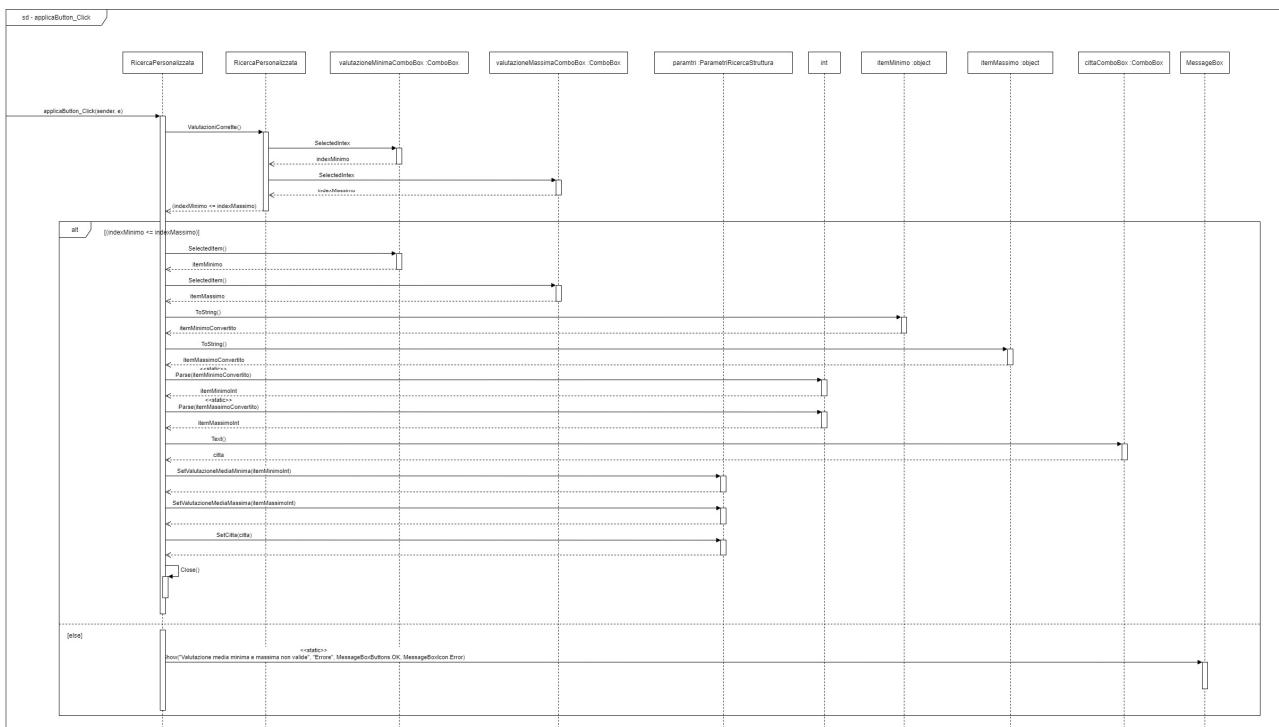


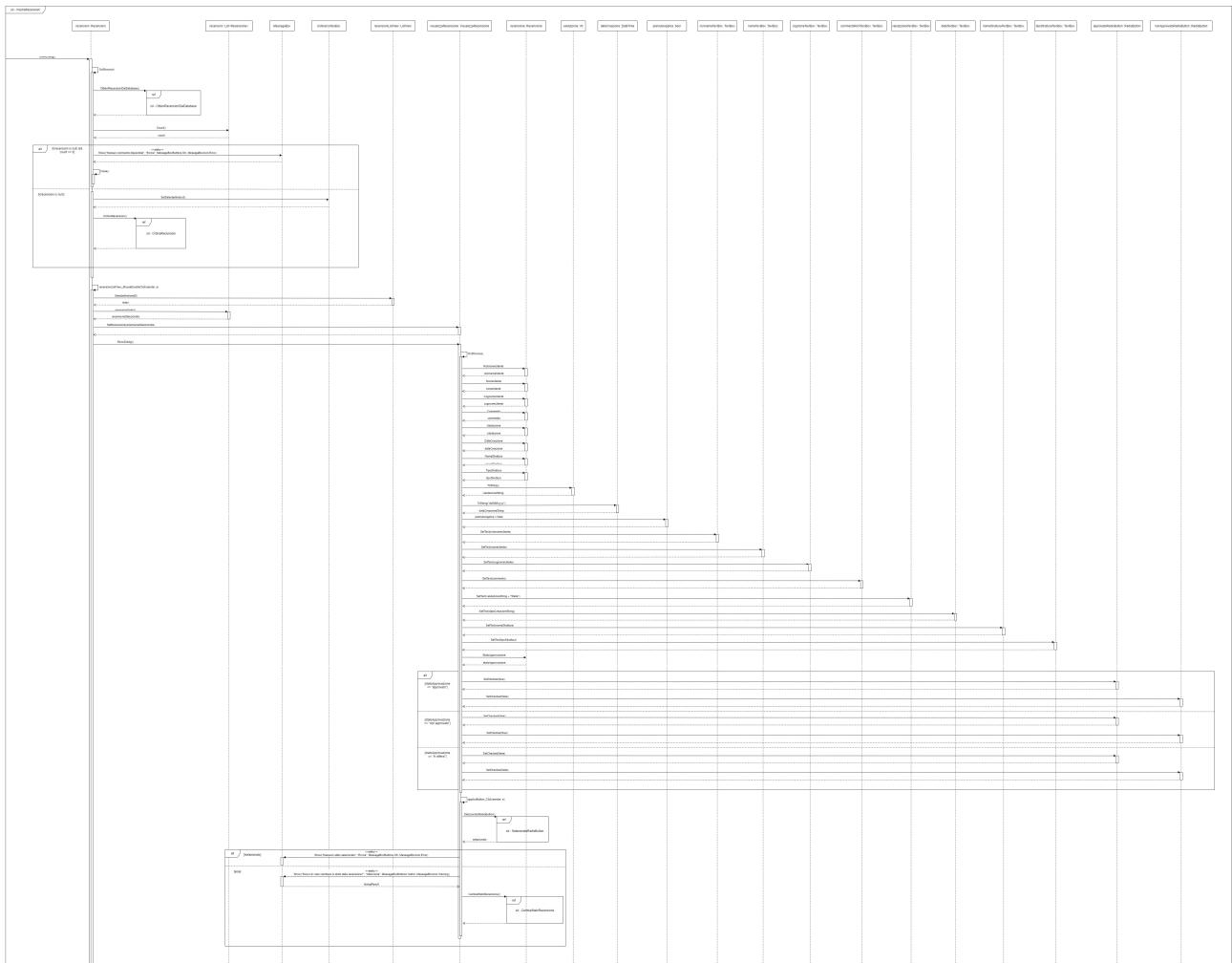
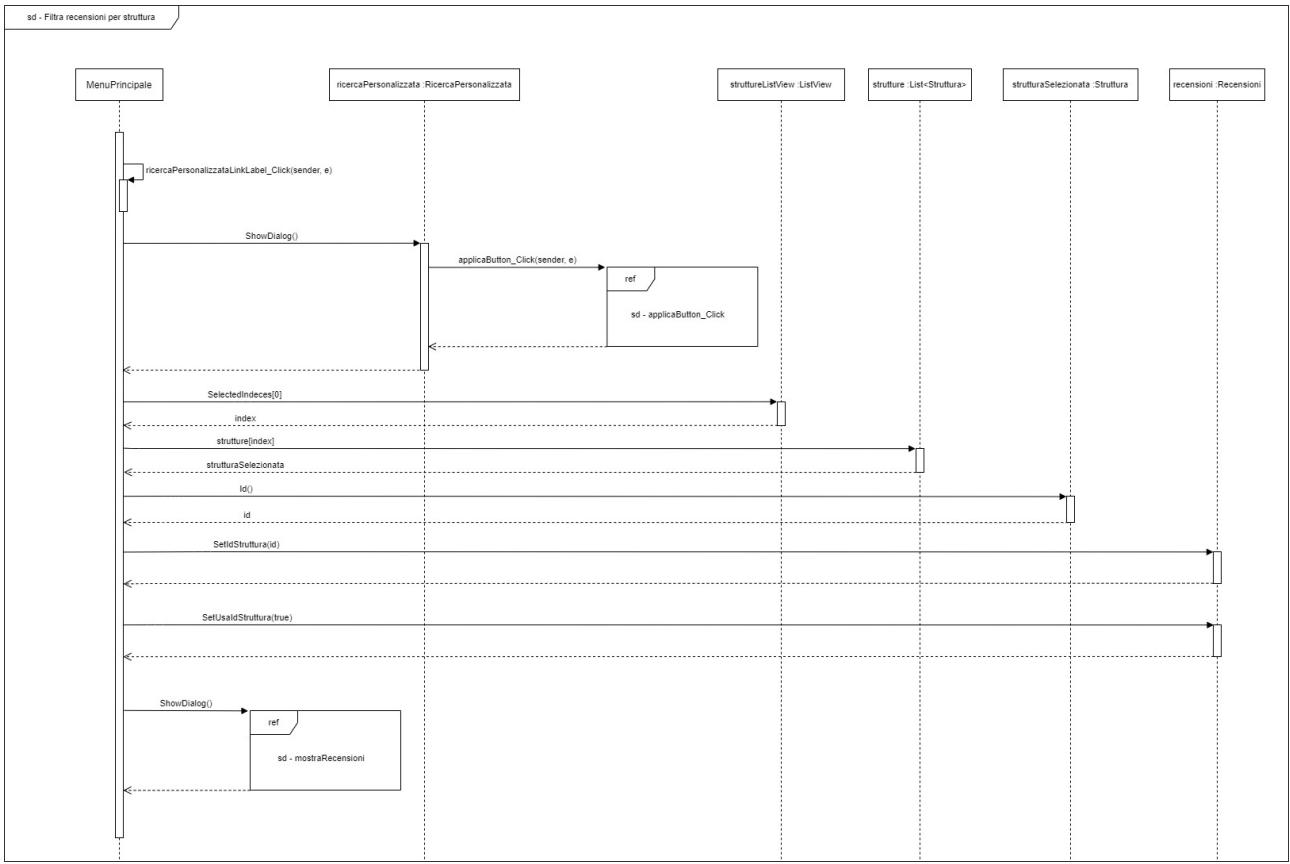




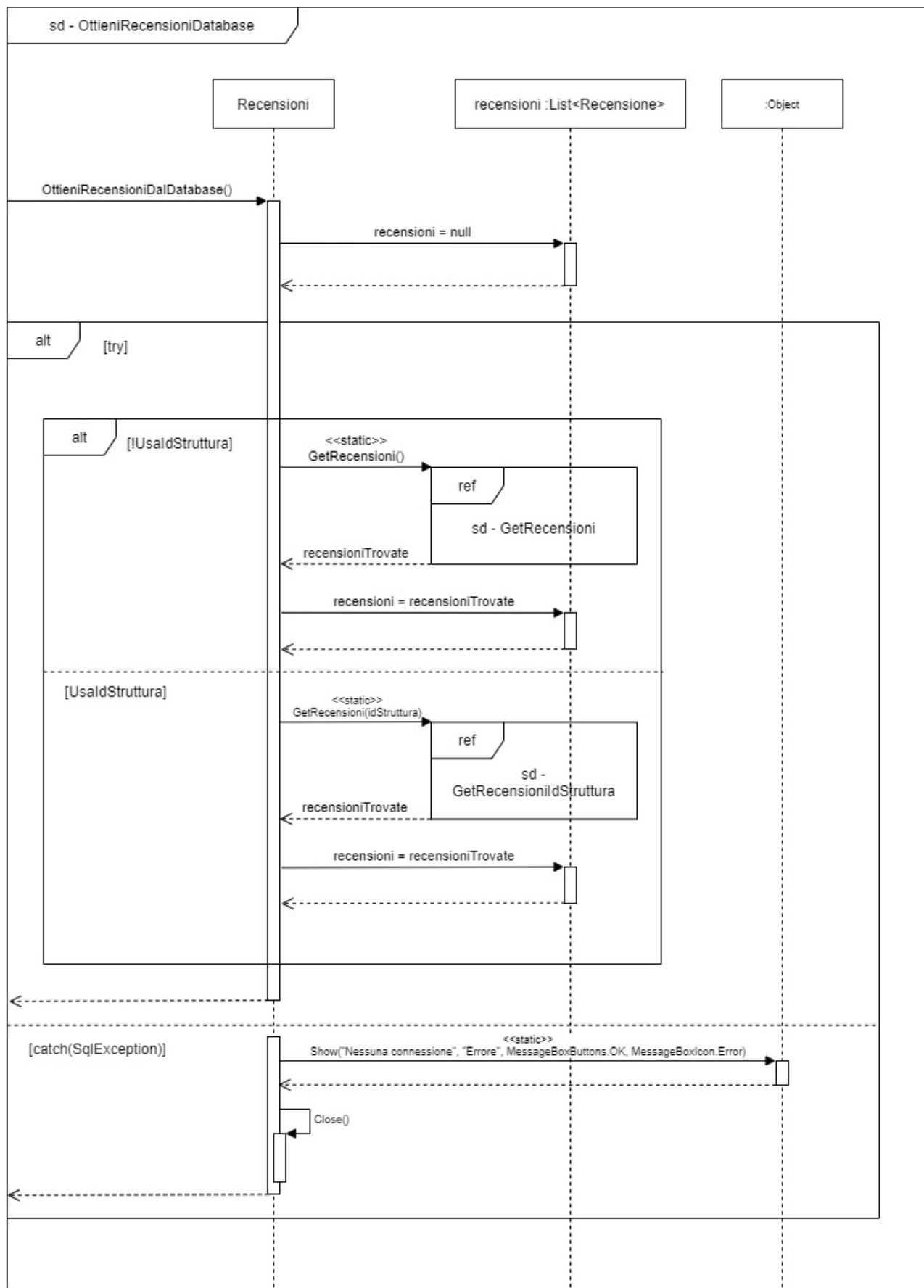


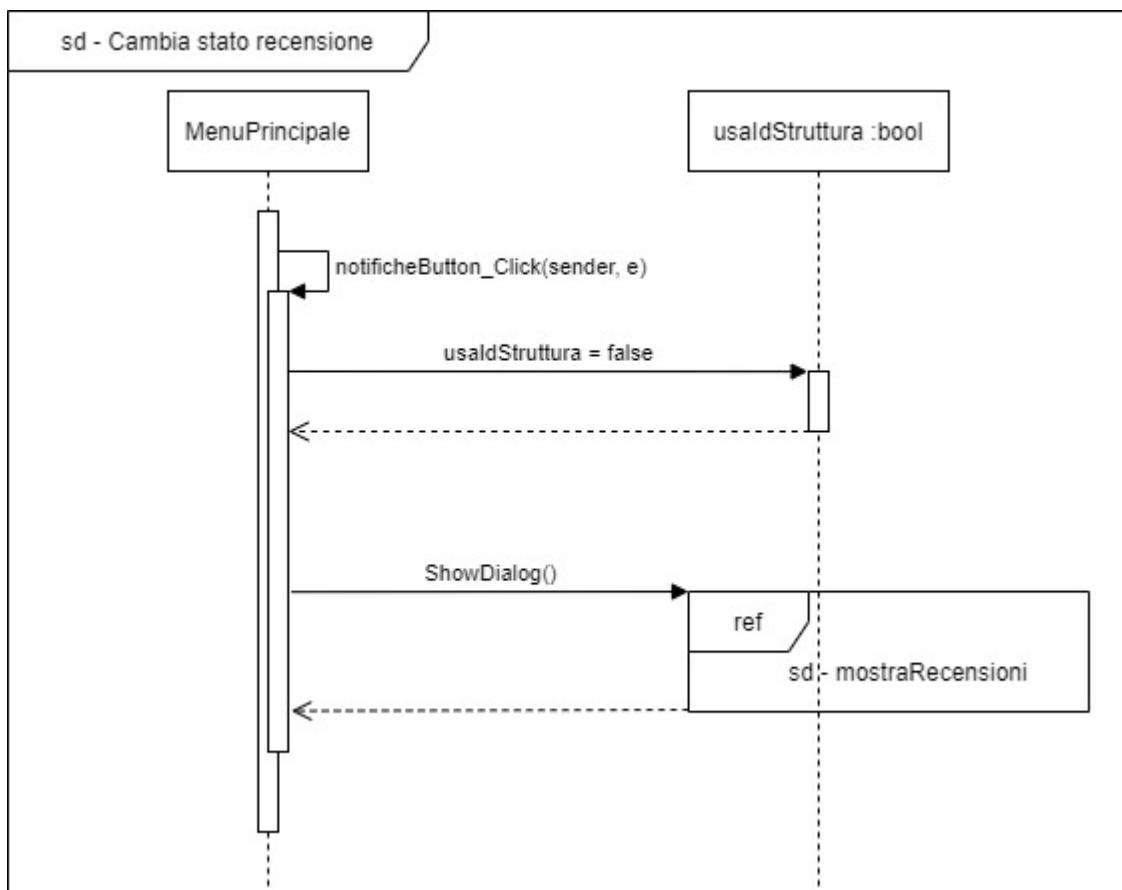
FILTRA STRUTTURE PER RECENSIONE

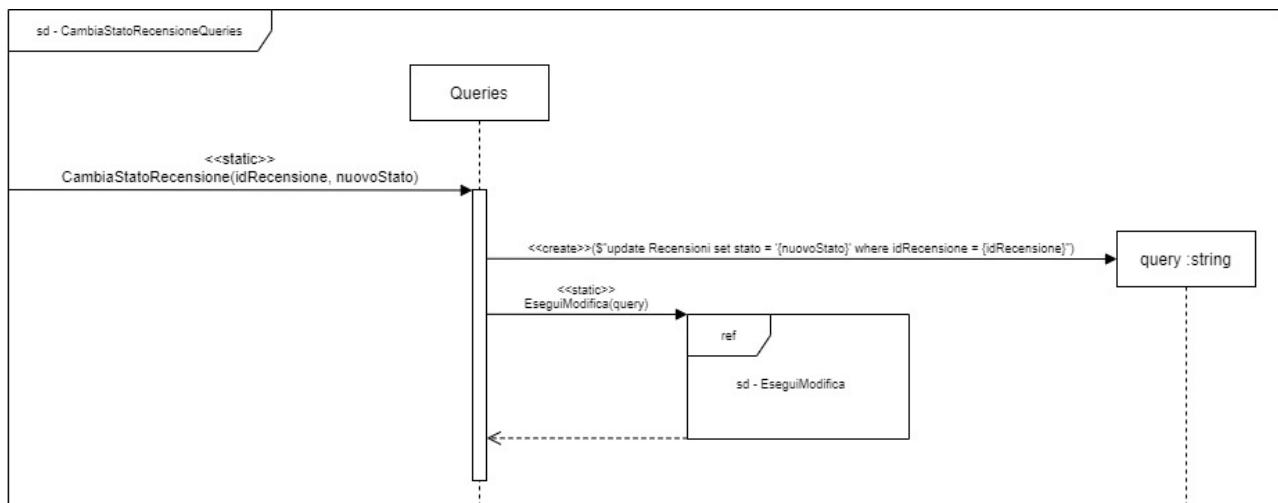
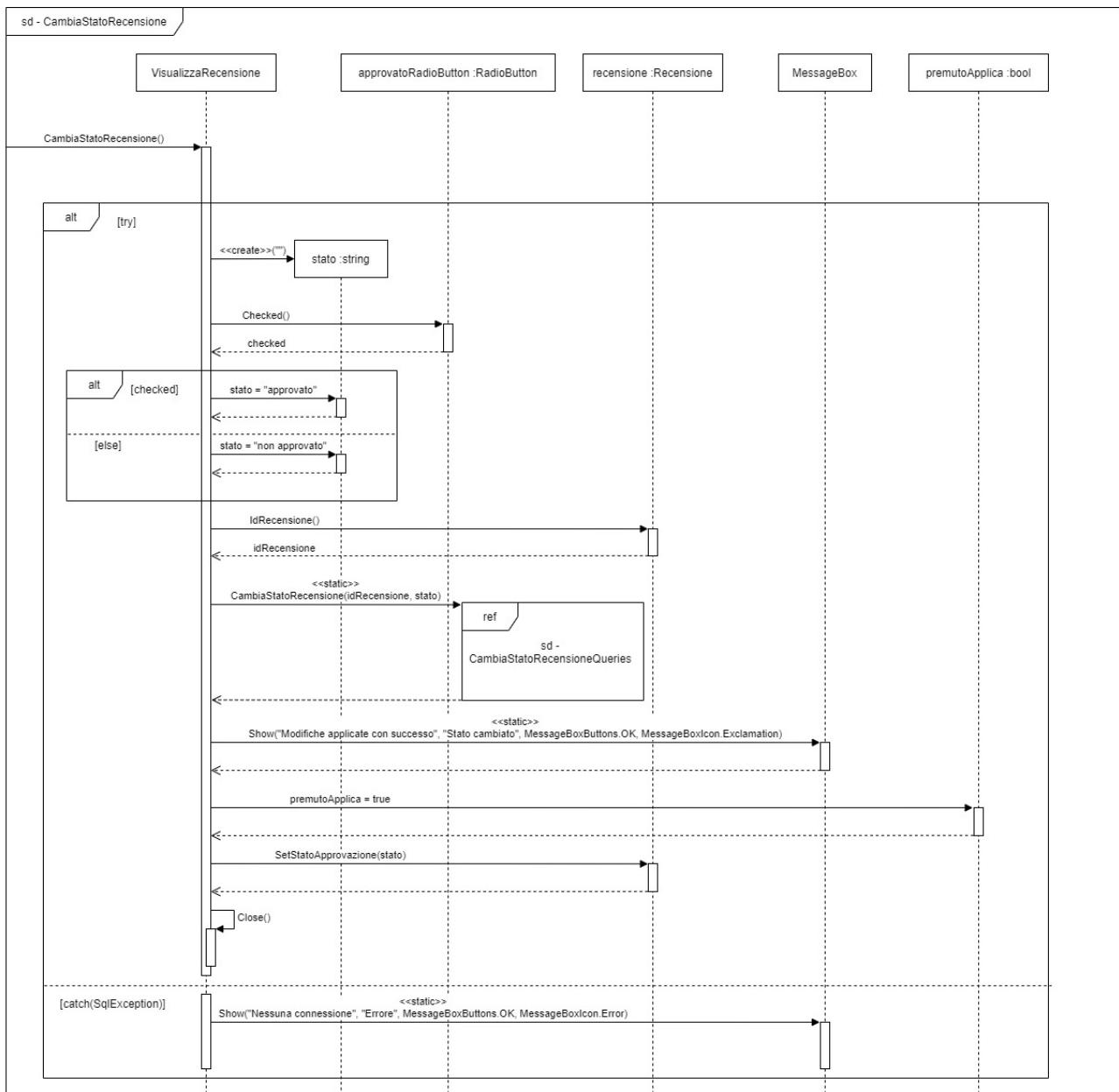


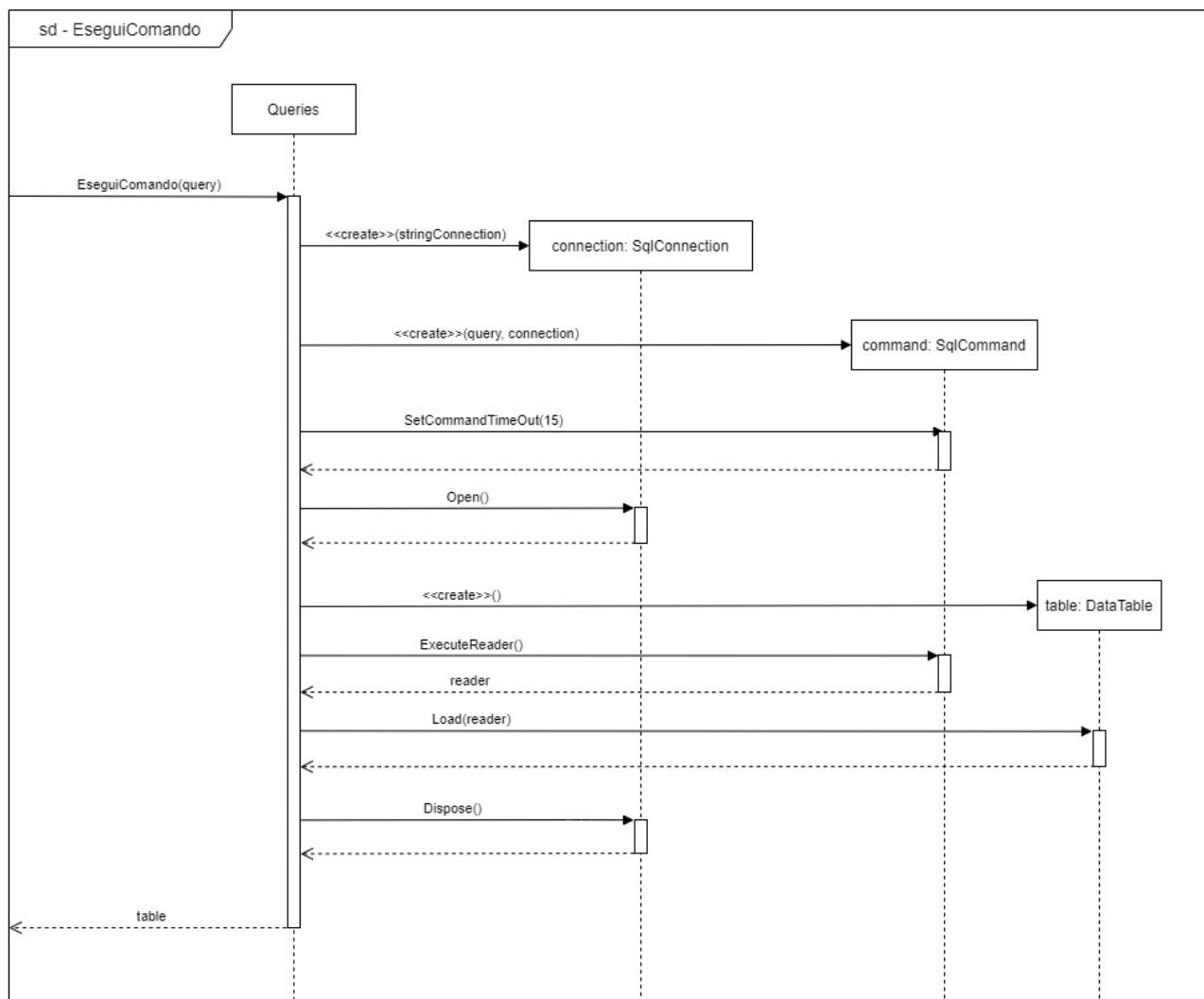


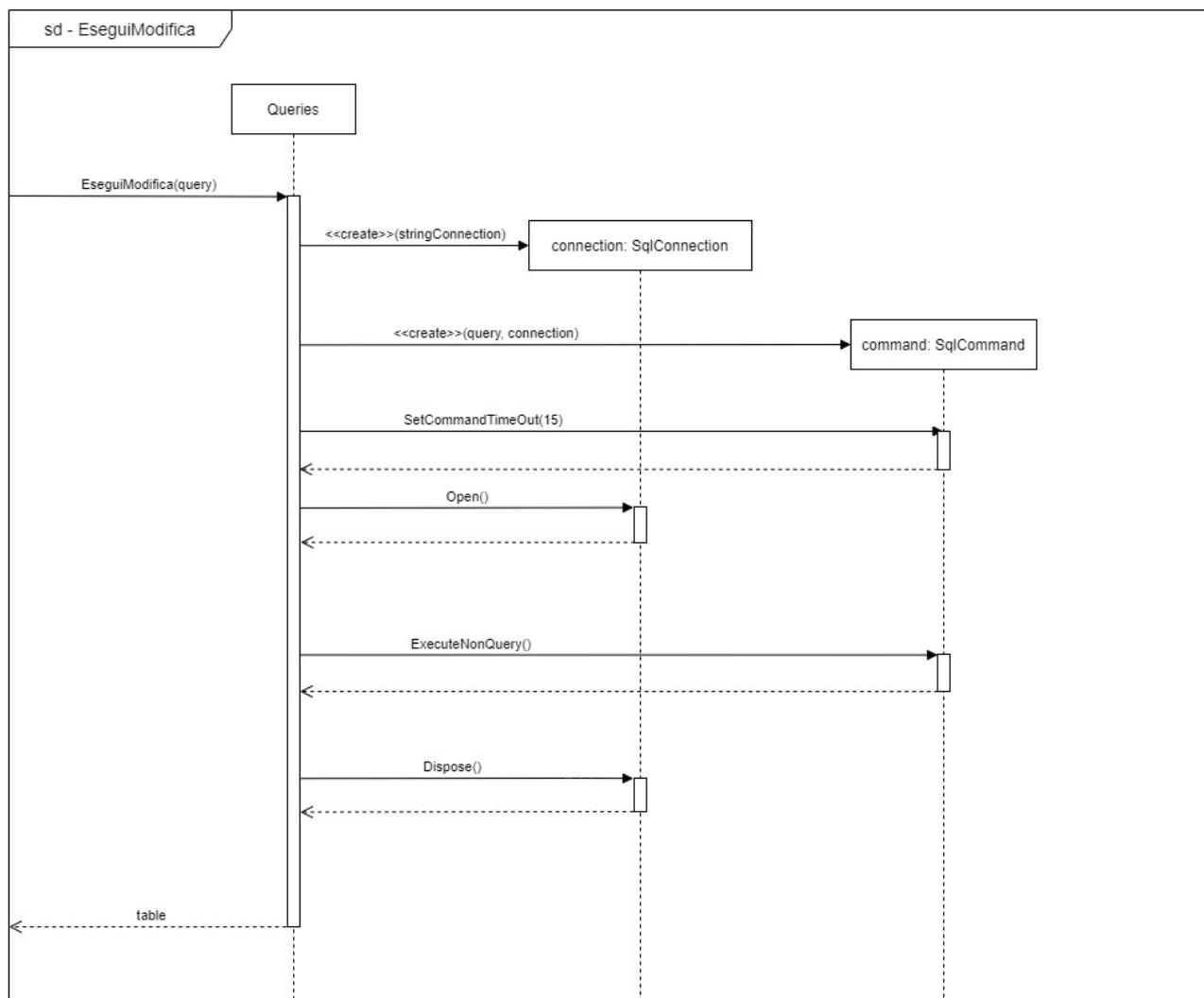
CAMBIA STATO RECENSIONE

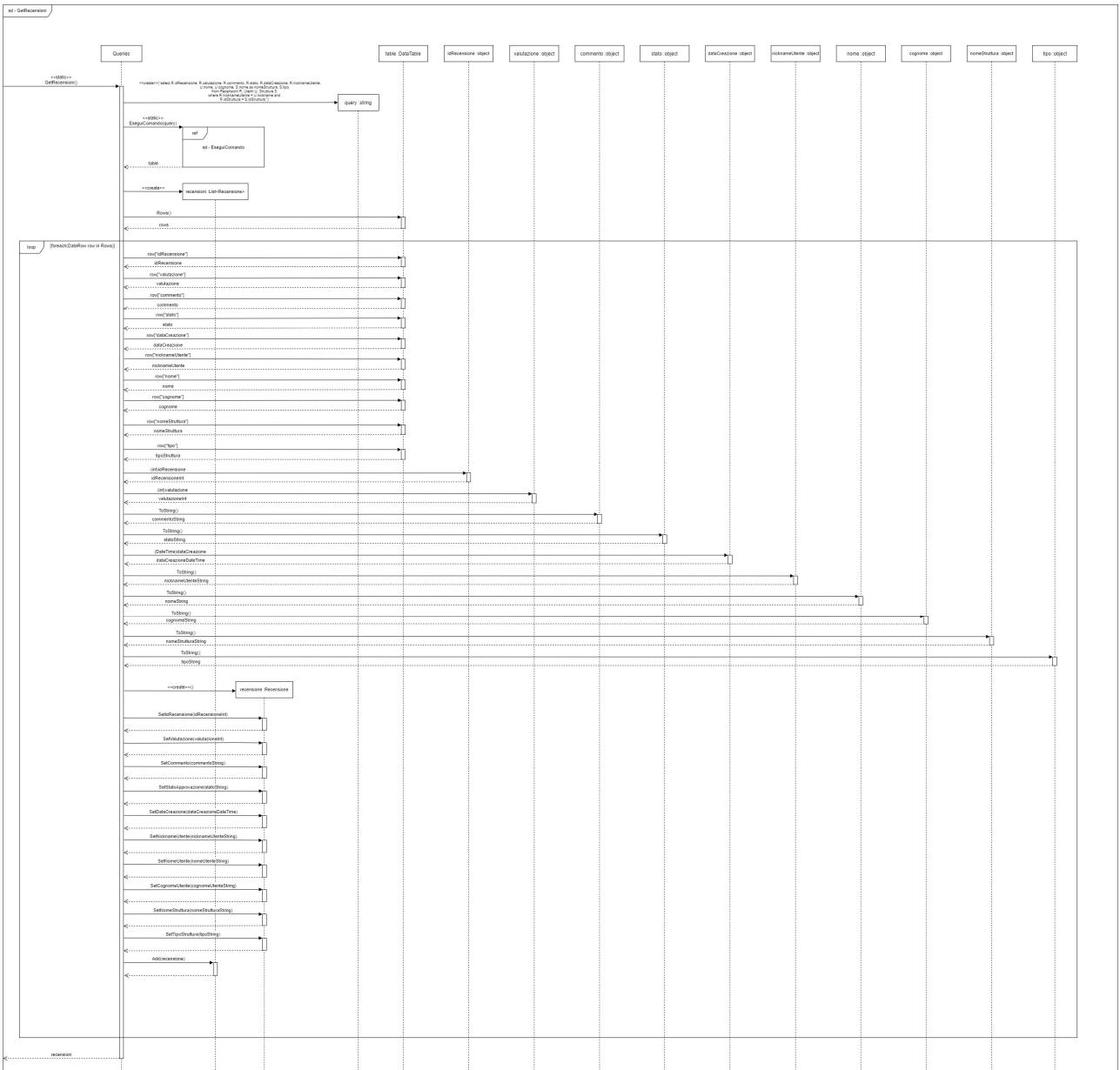


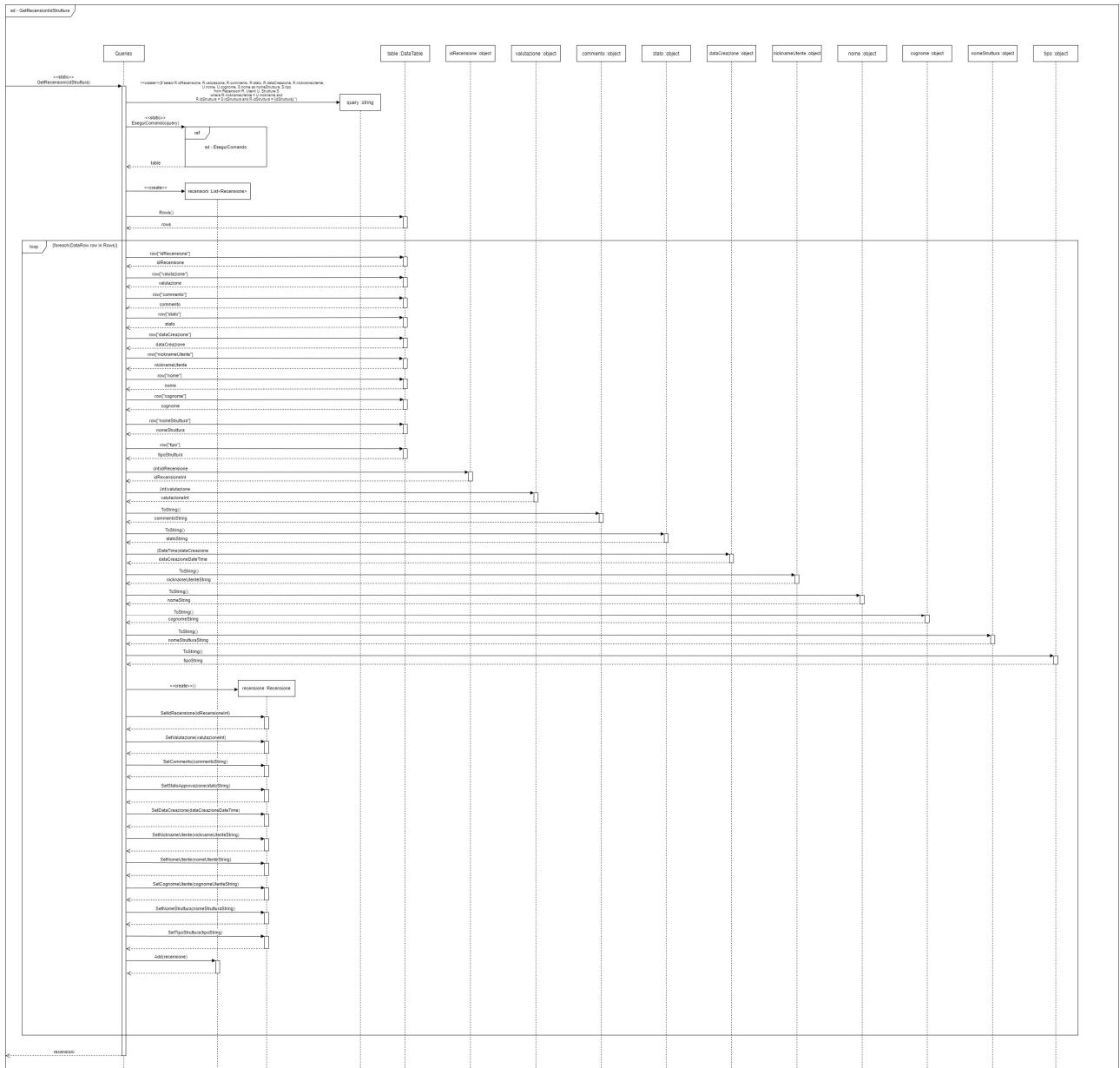


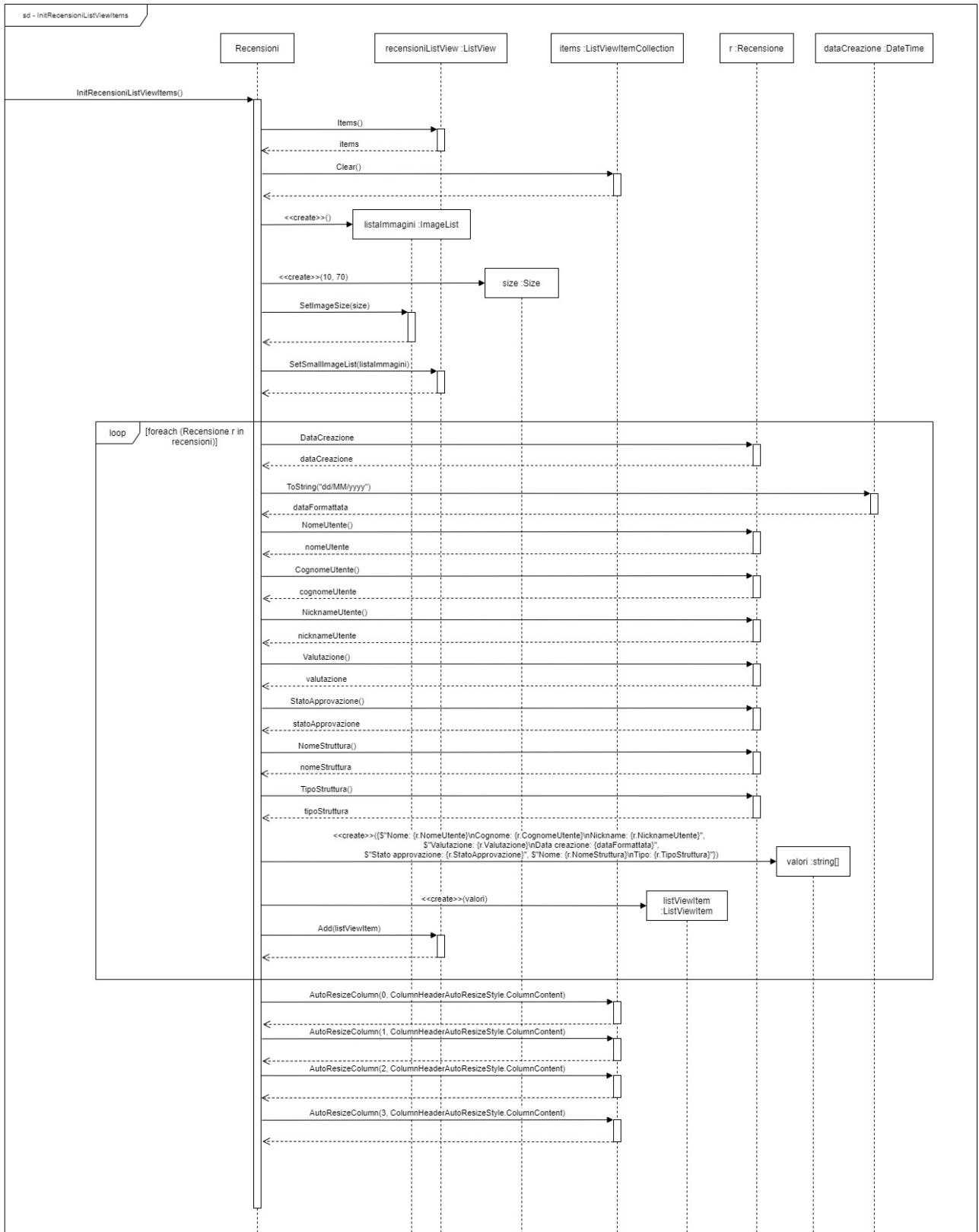


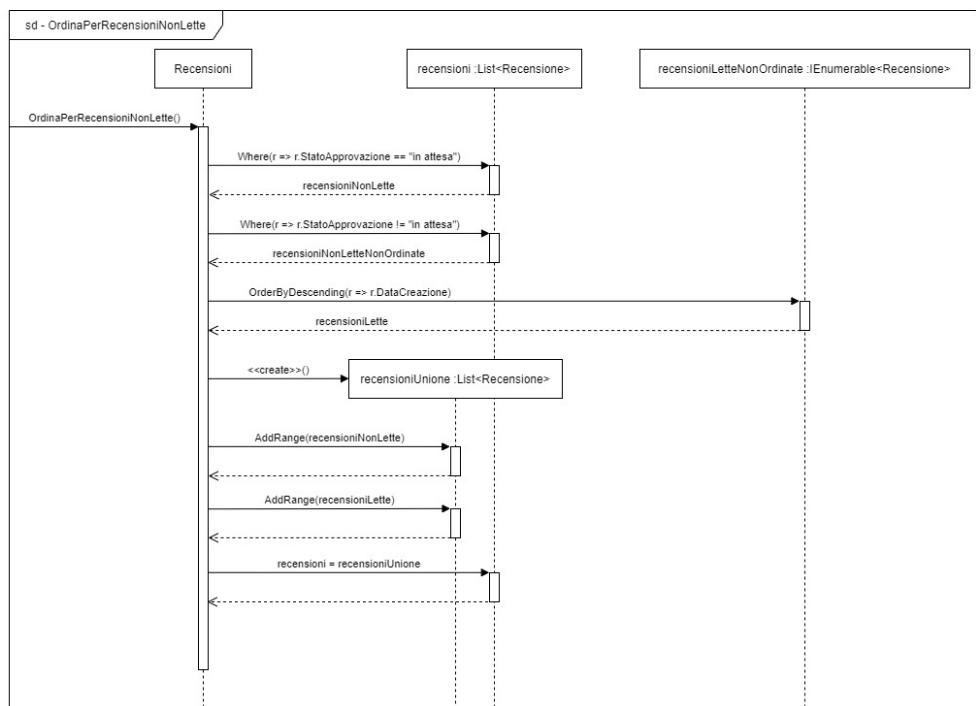
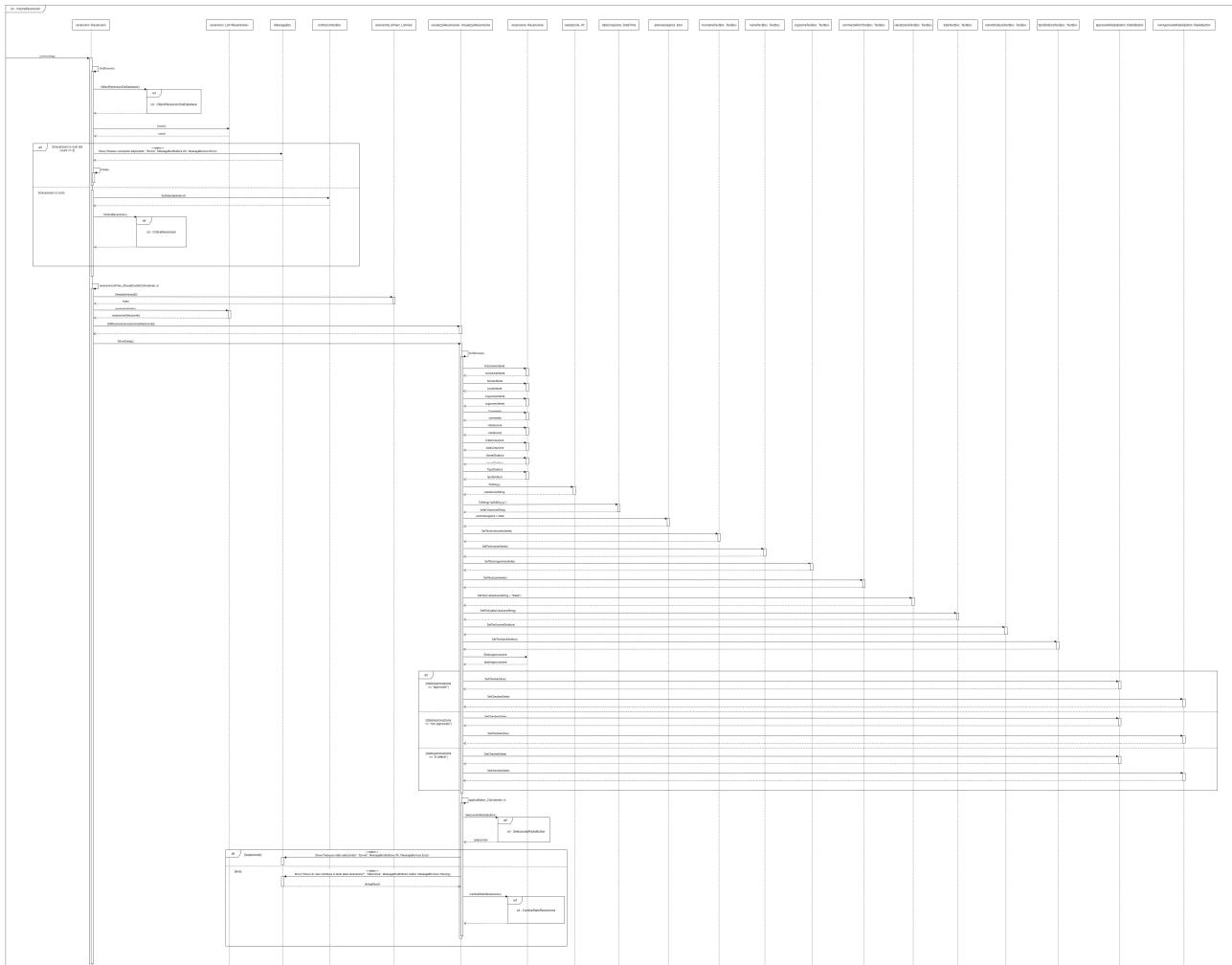


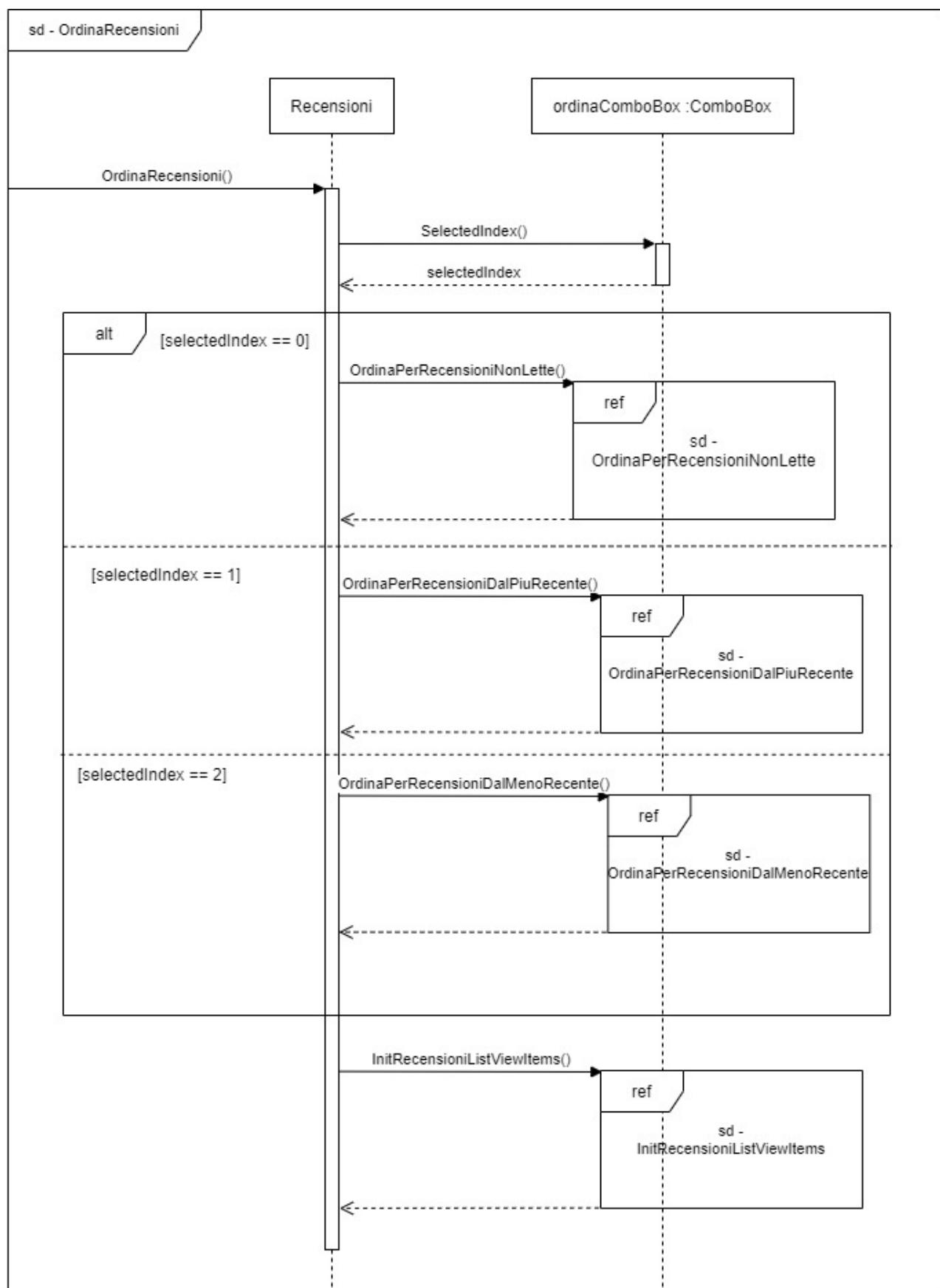


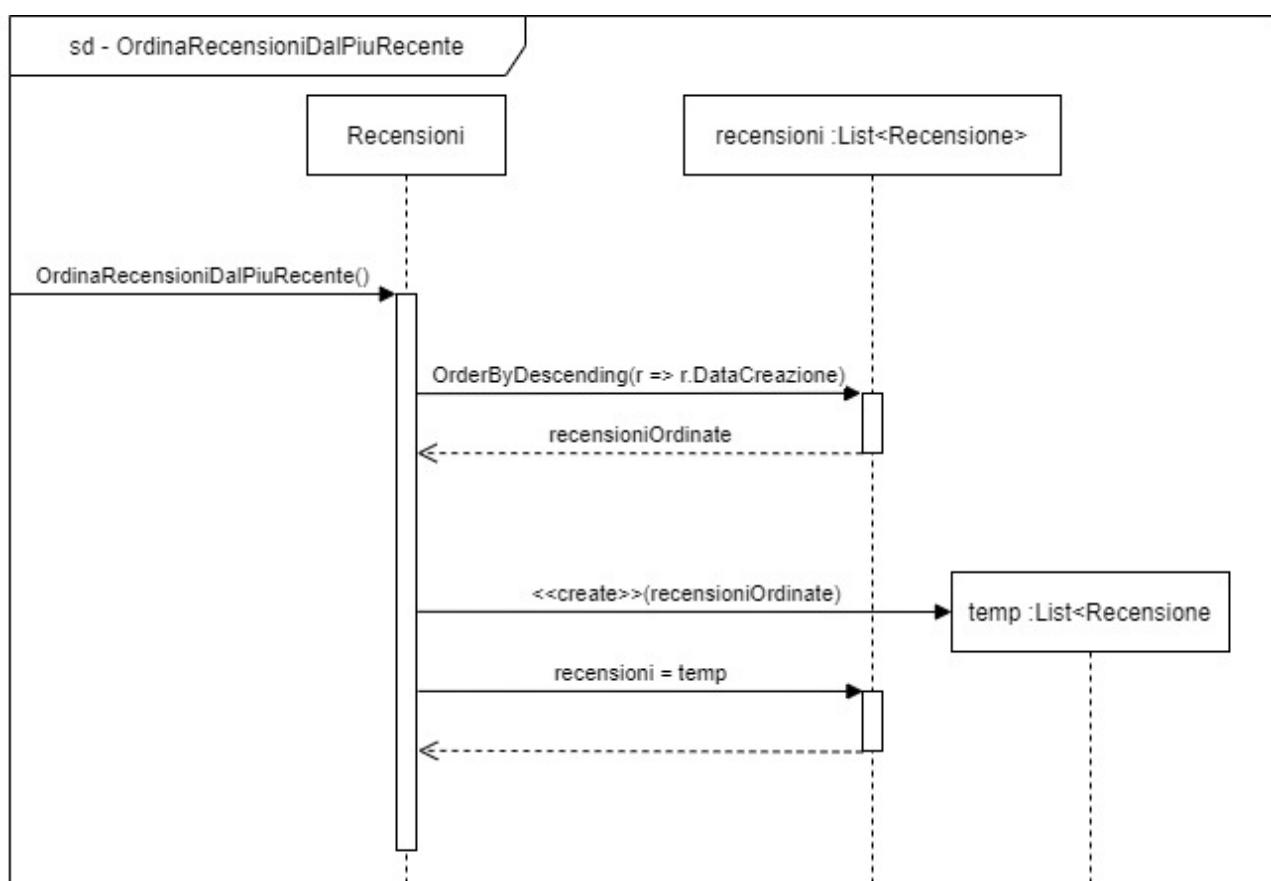
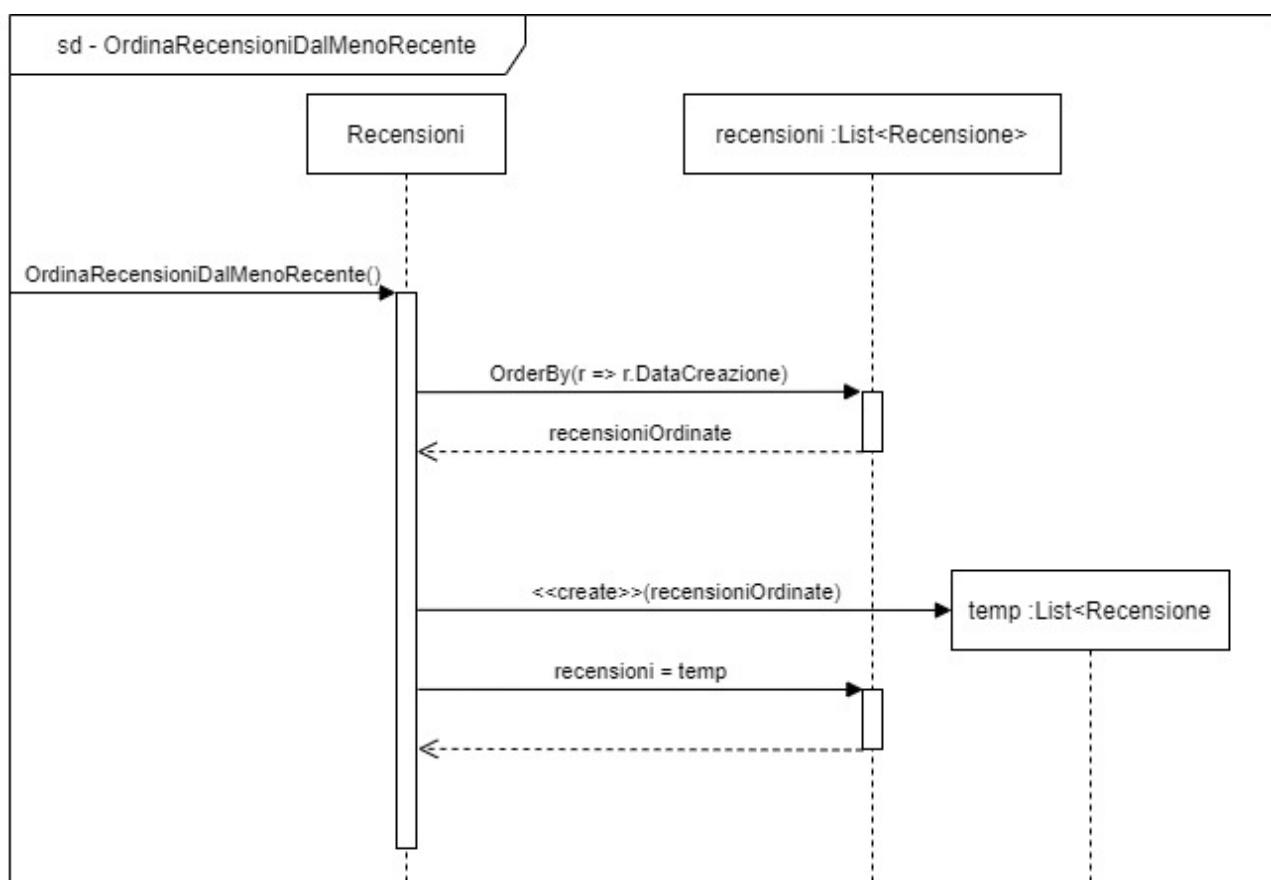


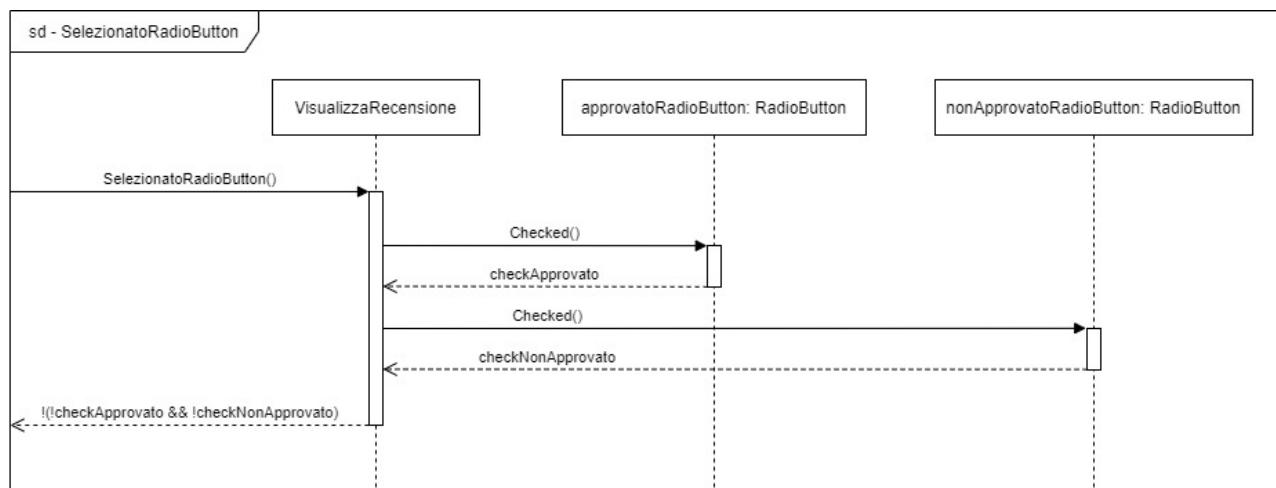












DOCUMENTO DI TESTING DEL SISTEMA

Test Plan per SystemTesting

APP

Test ID	1	
Test Name	UseCase1TestsApp	
Test Description	Sarà testato il comportamento dell'app nel momento in cui si vuole accedere a un proprio account	
Input	Risultato Desiderato	Risultato Ottenuto
Account e password corrette e account esistente	Effettua accesso e mostra MenuAccount	Effettua accesso e mostra MenuAccount
Account esistente e password non corretta	Mostra messaggio di errore: "nickname o password non corretti"	Mostra messaggio di errore: "nickname o password non corretti"
Account inesistente	Mostra messaggio di errore: "nickname o password non corretti"	Mostra messaggio di errore: "nickname o password non corretti"
Caselle vuote	Mostra messaggio di errore: "Inserire nickname e password validi"	Mostra messaggio di errore: "Inserire nickname e password validi"
Nickname ma senza password	Mostra messaggio di errore: "Inserire nickname e password validi"	Mostra messaggio di errore: "Inserire nickname e password validi"
Password ma senza nickname	Mostra messaggio di errore: "Inserire nickname e password validi"	Mostra messaggio di errore: "Inserire nickname e password validi"
Nickname e password corretti senza connessione internet	Mostra messaggio di errore: "Connessione internet assente"	Mostra messaggio di errore: "Connessione internet assente"
Location	Test effettuato su telefono fisico Samsung Galaxy S7 con Adroid 8	
Notes		

Test ID	2	
Test Name	UseCase2TestsApp	
Test Description	Si testerà se la funzionalità di iscrizione all'app funziona correttamente	
Input	Risultato Desiderato	Risultato Ottenuto
Nome, cognome, password corrette e nickname inesistente	Effettua iscrizione, mostra messaggio: "Iscrizione all'app avvenuta con successo" e mostra menu account	Effettua iscrizione, mostra messaggio: "Iscrizione all'app avvenuta con successo" e mostra menu account
Nome, cognome, password corrette e nickname esistente	Mostra errore: "Nickname già esistente"	Mostra errore: "Nickname già esistente"
Nome, cognome, nickname inesistente e password di lunghezza minore di 6 caratteri	Mostra errore: "Inserire password di almeno 6 caratteri"	Mostra errore: "Inserire password di almeno 6 caratteri"
Nome, cognome, nickname inesistente e password di lunghezza di 6 caratteri	Effettua iscrizione, mostra messaggio: "Iscrizione all'app avvenuta con successo" e mostra menu account	Effettua iscrizione, mostra messaggio: "Iscrizione all'app avvenuta con successo" e mostra menu account
Nome, cognome, password corrette e nickname inesistente ma senza connessione internet	Mostra errore: "Connessione internet assente"	Mostra errore: "Connessione internet assente"
Nome, cognome corretti, account inesistente ma senza password	Mostra errore: "Inserire password di almeno 6 caratteri"	Mostra errore: "Inserire password di almeno 6 caratteri"
Nome, cognome, password corretti ma senza account	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"
Password e cognome corretti, account inesistente ma senza nome	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"
Password e nome corretti, account inesistente ma senza cognome	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"
Caselle vuote	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"
Nome corretto ma con altre caselle vuote	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"	Mostra errore: "Riempire tutte le caselle con almeno 3 caratteri e la password di almeno 6 caratteri"
Location	Test effettuato su telefono fisico Samsung Galaxy S7 con Adroid 8	
Notes		

Test ID	3	
Test Name	UseCase3TestsApp	
Test Description	Si testa se l'app visualizza le strutture consigliate correttamente	
Input	Risultato Desiderato	Risultato Ottenuto
Seleziona struttura	Mostra InfoStruttura	Mostra InfoStruttura
Seleziona struttura senza connessione	Mostra InfoStruttura	Mostra InfoStruttura
Location	Test effettuato su telefono fisico Samsung Galaxy S7 con Adroid 8	
Notes		

Test ID	4	
Test Name	UseCase4TestsApp	
Test Description	Si testa se la ricerca delle strutture ricettive avviene correttamente	
Input	Risultato Desiderato	Risultato Ottenuto
Inserita solo una città	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca
Inserisce "Posizione corrente" e distanza minima e massima corretti	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca
Inserisce "Posizione corrente" e distanza minima maggiore di distanza massima	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"
Inserisce "Posizione corrente" e distanza minima corretta	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"	crash
Inserisce "Posizione corrente" e distanza massima corretta	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"
Inserisce "Posizione corrente", distanza massima corretta e distanza minima negativa	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"
Inserisce "Posizione corrente", distanza minima corretta e distanza massima negativa	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"
Inserisce "Posizione corrente", distanza minima, massima, valutazione minima e massima corretta	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca
Inserisce "Posizione corrente", distanza minima, massima, valutazione minima maggiore della massima	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"
Inserisce "Posizione corrente", valutazione minima e massima corrette, distanza minima maggiore della massima	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"	Mostra errore: "Parametri di ricerca non corretti"
Inserisce "Posizione corrente", valutazione minima e massima, distanza minima e massima corrette e "Pizzeria"	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca
Inserisce "Napoli", valutazione minima e massima corrette, e "Pizzeria"	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca
Inserisce "Napoli", nome, valutazione minima e massima corrette, e "Pizzeria"	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca	Mostra luoghi che soddisfano i parametri di ricerca
Inserisce "Napoli", nome inesistente, valutazione minima e massima corrette, e "Pizzeria"	Mostra errore: "Nessuna struttura trovata"	Mostra errore: "Nessuna struttura trovata"
Inserisce "Napoli", nome, valutazione minima e massima corrette, e "Pizzeria" ma senza connessione	Mostra errore: "Connessione internet assente"	Mostra errore: "Connessione internet assente"
Inserisce "Napoli", nome, valutazione minima e massima corrette, e "Pizzeria" ma senza gps attivo	Mostra errore: "Impossibile trovare la posizione corrente"	Mostra errore: "Impossibile trovare la posizione corrente"
Location	Test effettuato su telefono fisico Samsung Galaxy S7 con Adroid 8	
Notes		

Test ID	5	
Test Name	UseCase5TestsApp	
Test Description	Si testa se l'app effettua correttamente la ricerca di recensioni di una struttura ricettiva	
Input	Risultato Desiderato	Risultato Ottenuto
Valutazione minima, massima, e data dal e data al corretti	Mostra recensioni che soddisfano i parametri	Mostra recensioni che soddisfano i parametri
Valutazione minima maggiore della massima, e data dal e data al corretti	Mostra errore: "Parametri inseriti non corretti"	Mostra errore: "Parametri inseriti non corretti"
Valutazione minima, massima corretti, e data dal maggiore di data al	Mostra errore: "Parametri inseriti non corretti"	Mostra errore: "Parametri inseriti non corretti"
Valutazione minima, massima, e data dal e data al corretti ma senza connessione	Mostra errore: "Connessione internet assente"	Mostra errore: "Connessione internet assente"
Location	Test effettuato su telefono fisico Samsung Galaxy S7 con Adroid 8	
Notes		

Test ID	6	
Test Name	UseCase6TestsApp	
Test Description	Si testa se l'applicazione visualizza correttamente le recensioni personali	
Input	Risultato Desiderato	Risultato Ottenuto
Seleziona recensione personale	Mostra VisualizzaRecensionePersonale	Mostra VisualizzaRecensionePersonale
Seleziona recensione personale senza connessione a internet	Mostra VisualizzaRecensionePersonale	Mostra VisualizzaRecensionePersonale
Location	Test effettuato su telefono fisico Samsung Galaxy S7 con Adroid 8	
Notes		

Test ID	7	
Test Name	UseCase7TestsApp	
Test Description	Si testa se l'app permette l'invio di una richiesta di pubblicazione di una recensione fatta a una struttura ricettiva	
Input	Risultato Desiderato	Risultato Ottenuto
Spunto l'opzione "visibile con nickname", inserisco valutazione corretta e un commento testuale e premo si al messaggio	Messaggio di invio della richiesta e invio richiesta al database	Messaggio di invio della richiesta e invio richiesta al database
Non spunto l'opzione "visibile con nickname", inserisco valutazione corretta e un commento testuale e premo si al messaggio	Messaggio di invio della richiesta e invio richiesta al database	Messaggio di invio della richiesta e invio richiesta al database
Spunto l'opzione "visibile con nickname", inserisco valutazione corretta e un commento testuale e premo no al messaggio	Ritorna alla schermata AggiungiRecensione	Ritorna alla schermata AggiungiRecensione
Non spunto l'opzione "visibile con nickname", inserisco valutazione corretta e un commento testuale e premo no al messaggio	Ritorna alla schermata AggiungiRecensione	Ritorna alla schermata AggiungiRecensione
Spunto l'opzione "visibile con nickname", inserisco valutazione corretta	Mostra errore: "Inserire valutazione e commento testuale almeno lungo 3 caratteri"	Mostra errore: "Inserire valutazione e commento testuale almeno lungo 3 caratteri"
Spunto l'opzione "visibile con nickname" e inserisco commento testuale	Mostra errore: "Inserire valutazione e commento testuale almeno lungo 3 caratteri"	Mostra errore: "Inserire valutazione e commento testuale almeno lungo 3 caratteri"
Spunto l'opzione "visibile con nickname", inserisco valutazione corretta e un commento testuale e premo si al messaggio ma senza connessione	Mostra errore: "Connessione internet assente"	Mostra errore: "Connessione internet assente"
Location	Test effettuato su Samsung Galaxy S7 con Adroid 8	
Notes		

DESKTOP

Test ID	8	
Test name	UseCase8TestsDesktop	
Test description	Si testerà se la funzionalità del login funziona correttamente	
Input	Risultato desiderato	Risultato ottenuto
Username e password corrette	Appare MenuPrincipale	Appare MenuPrincipale
Username corretto e password sbagliata	Mostra errore: "Username o password non valide"	Mostra errore: "Username o password non valide"
Username e password sbagliate	Mostra errore: "Username o password non valide"	Mostra errore: "Username o password non valide"
Casella username riempita e casella password vuota	Mostra errore: "Inserire username e password"	Mostra errore: "Inserire username e password"
Casella username e casella password vuote	Mostra errore: "Inserire username e password"	Mostra errore: "Inserire username e password"
Casella username vuota e casella password riempita	Mostra errore: "Inserire username e password"	Mostra errore: "Inserire username e password"
Location	Test effettuato su Windows 10	
Notes		

Test Id	9	
Test Name	UseCase9TestsDesktop	
Test description	Si verificherà se il programma permette la ricerca di strutture correttamente	
Input	Risultato desiderato	Risultato ottenuto
Tipo di struttura, media valutazione minima e massima, città e nome	Visualizza la struttura corrispondente ai parametri	Visualizza la struttura corrispondente ai parametri
Tipo di struttura, media valutazione minima e massima, città e nome inesistente	Mostra errore "Nessun risultato ottenuto durante la ricerca"	Mostra errore "Nessun risultato ottenuto durante la ricerca"
Tipo di struttura, media valutazione minima e massima, città e senza nome	Visualizza tutte le strutture corrispondenti ai parametri	Visualizza tutte le strutture corrispondenti ai parametri
Tipo di struttura, media valutazione minima e massima, tutte le città e senza nome	Visualizza tutte le strutture corrispondenti ai parametri	Visualizza tutte le strutture corrispondenti ai parametri
Tutti i tipi di strutture, media valutazione minima e massima, tutte le città e senza nome	Visualizza tutte le strutture corrispondenti ai parametri	Visualizza tutte le strutture corrispondenti ai parametri
Tutti i tipi di strutture, tutte le città, senza nome, e valutazione minima e massima sbagliate	Mostra errore: "Valutazione media minima e massima non valide"	Mostra errore: "Valutazione media minima e massima non valide"
Location	Test effettuato su windows 10	
Notes		

Test Id	10	
Test name	UseCase10TestsDesktop	
Test description	Si verificherà se il programma mostra le recensioni e permette la modifica dello stato di queste ultime	
Input	Risultato desiderato	Risultato ottenuto
Ordina le recensione per non lette	Mostra prima le recensioni non lette poi quelle lette	Mostra prima le recensioni non lette poi quelle lette
Ordina le recensione dal più recente	Mostra prima le recensioni più recenti poi quelle meno recenti	Mostra prima le recensioni più recenti poi quelle meno recenti
Ordina le recensione dal meno recente	Mostra prima le recensioni meno recenti poi quelle più recenti	Mostra prima le recensioni meno recenti poi quelle più recenti
Seleziona recensione letta e cambio lo stato da approvato a non approvato	Mostra messaggio di avvertimento, cambia lo stato torna indietro	Mostra messaggio di avvertimento, cambia lo stato torna indietro
Seleziona recensione letta e cambio lo stato da non approvato ad approvato	Mostra messaggio di avvertimento, cambia lo stato torna indietro	Mostra messaggio di avvertimento, cambia lo stato torna indietro
Seleziona recensione non letta e seleziona lo stato approvato	Mostra messaggio di avvertimento, cambia lo stato torna indietro	Mostra messaggio di avvertimento, cambia lo stato torna indietro
Seleziona recensione non letta e seleziona lo stato non approvato	Mostra messaggio di avvertimento, cambia lo stato torna indietro	Mostra messaggio di avvertimento, cambia lo stato torna indietro
Seleziona recensione non letta e non seleziono alcuno stato	Mostra errore: "Nessuno stato selezionato"	Mostra errore: "Nessuno stato selezionato"
Location	Test effettuato su Windows 10	
Notes		

CODICE XUNIT PER UNIT TESTING DI 2 METODI

1) Metodo “CommentoText” della classe “Recensione”

```
using System;
using System.IO;
using System.Text;
using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;

namespace ConsigliaViaggi19App.UnitTesting
{
    [TestClass]
    public class CommentoTextTests
    {
        //White box tests
        [TestMethod]
        public void CommentoText_LunghezzaMinoreUguale40_RitornaStringaIntera()
        {
            Recensione recensione = new Recensione();
            {
                Commento = "Stringa corta";
            };
            string risultato = recensione.CommentoText;
            Assert.AreEqual(risultato, "Commento: Stringa corta");
        }

        [TestMethod]
        public void CommentoText_LunghezzaMaggiore40_RitornaSottoStringa()
        {
            Recensione recensione = new Recensione();
            StringBuilder stringa = new StringBuilder();
            for (int i = 0; i != 50; ++i)
                stringa.Append("s");
            stringa.ToString();
            stringa.Length;
            stringa.Capacity;
        }
    }
}
```

```

recensione.Commento = stringa.ToString();
string risultato = recensione.CommentoText;
string risultatoAspettato = $"Commento: {stringa.ToString().Substring(0, 40)}...";
Assert.AreEqual(risultato, risultatoAspettato);

}

//Black box tests

[TestMethod]
public void CommentoText_StringaVuota_RitornaStringaIntera()
{
    Recensione recensione = new Recensione()

    {
        Commento = "";
    };

    string risultato = recensione.CommentoText;
    Assert.AreEqual(risultato, "Commento: ");
}

[TestMethod]
public void CommentoText_StringaLunghezza40_RitornaStringaIntera()
{
    StringBuilder stringa = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i != 40; ++i)
        stringa.Append("s");
    Recensione recensione = new Recensione()

    {
        Commento = stringa.ToString()
    };

    string risultato = recensione.CommentoText;
    string risultatoAspettato = $"Commento: {stringa}";
    Assert.AreEqual(risultato, risultatoAspettato);
}

```

```
[TestMethod]

public void CommentoText_StringaLunghezza39_RitornaStringaIntera()
{
    StringBuilder stringa = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i != 39; ++i)
        stringa.Append("s");
    Recensione recensione = new Recensione()
    {
        Commento = stringa.ToString()
    };
    string risultato = recensione.CommentoText;
    string risultatoAspettato = $"Commento: {stringa}";
    Assert.AreEqual(risultato, risultatoAspettato);
}
```

```
[TestMethod]

public void CommentoText_StringLunghezza41_RitornaSottoStringa()
{
    StringBuilder stringa = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i != 41; ++i)
        stringa.Append("s");
    Recensione recensione = new Recensione()
    {
        Commento = stringa.ToString()
    };
    string risultato = recensione.CommentoText;
    string risultatoAspettato = $"Commento: {stringa.ToString().Substring(0, 40)}...";
    Assert.AreEqual(risultato, risultatoAspettato);
}
```

```
[TestMethod]
```

```

public void CommentoText_ValoreNullo_LanciaEccezioneNullReferenceException()
{
    Recensione recensione = new Recensione();
    Assert.ThrowsException<NullReferenceException>(() => recensione.CommentoText());
}
}
}

```

2) Metodo “IdentificativoUtente” della classe “Recensione”

```

using System;
using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;

```

```
namespace ConsigliaViaggi19App.UnitTesting
```

```

{
    [TestClass]
    public class IdentificativoUtenteTests
    {
        //white box tests
        [TestMethod]
        public void IdentificativoUtente_VisibileConNickname_RitornaNickname()
        {
            Recensione recensione = new Recensione()
            {
                VisibileConNickname = true,
                NomeUtente = "nomeUtente",
                NicknameUtente = "nicknameUtente"
            };
            string risultato = recensione.IdentificativoUtente;
            Assert.AreEqual(risultato, "Utente: nicknameUtente");
        }
    }
}
```

```

[TestMethod]
public void IdentificativoUtente_NonVisibileConNickname_RitornaNome()

```

```

{

    Recensione recensione = new Recensione()

    {

        VisibileConNickname = false,
        NomeUtente = "nomeUtente",
        NicknameUtente = "nicknameUtente"
    };

    string risultato = recensione.IdentificativoUtente;
    Assert.AreEqual(risultato, "Utente: nomeUtente");
}

//black box tests

[TestMethod]

public void IdentificativoUtente_VisibileConNicknameConNicknameVuoto_RitornaNicknameVuoto()

{

    Recensione recensione = new Recensione()

    {

        VisibileConNickname = true,
        NomeUtente = "nomeUtente",
        NicknameUtente = ""
    };

    string risultato = recensione.IdentificativoUtente;
    Assert.AreEqual(risultato, "Utente: ");
}

[TestMethod]

public void IdentificativoUtente_NonVisibileConNicknameConNomeVuoto_RitornaNomeVuoto()

{

    Recensione recensione = new Recensione()

    {

        VisibileConNickname = false,
        NomeUtente = "",

}

```

```
        NicknameUtente = "nicknameUtente"
    };
    string risultato = recensione.IdentificativoUtente;
    Assert.AreEqual(risultato, "Utente: ");
}

[TestMethod]
public void IdentificativoUtente_VisibileConNicknameConNicknameNullo_RitornaNicknameVuoto()
{
    Recensione recensione = new Recensione()
    {
        VisibileConNickname = true
    };
    string risultato = recensione.IdentificativoUtente;
    Assert.AreEqual(risultato, "Utente: ");
}

[TestMethod]
public void IdentificativoUtente_NonVisibileConNicknameConUtenteNullo_RitornaUtenteVuoto()
{
    Recensione recensione = new Recensione()
    {
        VisibileConNickname = false
    };
    string risultato = recensione.IdentificativoUtente;
    Assert.AreEqual(risultato, "Utente: ");
}
}
```

