

Sommario

1. Elaborazione – Iterazione 1	9
1.1 Introduzione.....	9
1.2.1 Analisi UC1: Gestione della struttura.....	9
1.2.2 Modello di dominio UC1	10
1.2.3 Diagramma di sequenza di sistema UC1	12
1.2.4 Contratti delle operazioni	12
Inserisci CasaVacanze	12
Inserisci B&B.....	12
Inserisci Tariffa	13
Inserisci stanza	13
Conferma inserimento B&B/CasaVacanze.....	13
1.3.1 Analisi UC2: Gestione prenotazione alloggio.....	14
1.3.2 Modello di dominio UC2	15
1.3.3 Diagramma di sequenza di sistema UC2.....	16
1.3.4 Contratti delle operazioni UC2.....	16
Effettua Prenotazione	16
Seleziona Struttura	16
Seleziona Stanza	17
Conferma Prenotazione	17
1.4 Progettazione	17
1.4.1 Diagrammi di sequenza UC1.....	17
Inserisci B&B.....	17
Inserisci casa vacanze	18
Inserisci tariffa	18
Inserisci stanza	19
Conferma casa vacanze.....	19
Conferma B&B	20
1.4.2 Diagrammi delle classi UC1.....	20
1.4.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC2	21
Prenota alloggio	21
Seleziona struttura	22

GetListaStanzeDisp	22
Seleziona stanza	23
Conferma prenotazione	23
1.4.4 Diagramma delle classi UC2.....	24
1.5 Testing	24
UC1	24
UC2.....	25
2. Elaborazione – Iterazione 2	27
2.1 Analisi	27
2.1.1 Analisi UC6: Recensione Struttura	27
2.1.2 Modello di dominio UC6.....	28
2.1.3 Diagramma di sequenza UC6.....	30
2.1.4 Contratti delle operazioni UC6.....	30
Nuova Recensione	30
Seleziona Struttura	30
Inserisci Recensione.....	30
2.2.1 Analisi UC8: Creazione di un account utente	32
2.2.2 Modello di dominio UC8	33
2.2.3 Diagramma di sequenza UC8.....	34
2.2.4 Contratti delle operazioni UC8	34
Registrazione Cliente	34
Registrazione Host.....	34
Registrazione Partner Assicurativo	34
Get Lista Abbonamenti	35
Seleziona Abbonamento	35
Conferma Inserimento	35
2.3 Progettazione	35
2.3.1 Diagrammi delle operazioni UC6.....	35
Nuova Recensione	35
Seleziona Struttura	36
Inserisci Recensione.....	36
2.3.2 Diagramma delle classi UC6.....	37

2.3.3 Diagrammi delle operazioni UC8	38
Registrazione Cliente	38
Registrazione Host.....	38
Registrazione Partner Assicurativo	38
Ottieni lista abbonamenti.....	39
Seleziona Abbonamento	39
Conferma Inserimento	39
2.3.4 Diagramma delle classi UC8.....	40
2.4 Testing	40
UC6.....	41
UC8	41
3. Elaborazione – Iterazione 3	42
3.1 Introduzione.....	42
3.2.1 Analisi UC3: Visualizza prenotazioni della struttura	42
3.2.2 Modello di dominio UC3	43
3.2.3 Diagramma di sequenza di sistema UC3	44
3.2.4 Contratti delle operazioni UC3	44
Visualizza prenotazione	44
Seleziona struttura	44
3.3.1 Analisi UC4: Visualizza prenotazioni effettuate in un determinato periodo	45
3.3.2 Modello di dominio UC4	45
3.3.3 Diagramma di sequenza UC4.....	46
3.3.4 Contratti delle operazioni UC4	46
Visualizza Prenotazioni	46
3.4.1 Analisi UC5: Annullamento prenotazione	47
3.4.2 Modello di dominio UC5	47
3.4.3 Diagramma di sequenza UC5.....	48
3.4.4 Contratti delle operazioni UC5	48
Annulla Prenotazione.....	48
Seleziona Prenotazione.....	48
3.5.1 Analisi UC13: Commenta recensione.....	49
3.5.2 Modello di dominio UC13	49

3.5.3 Diagramma di sequenza UC13.....	50
3.5.4 Contratti delle operazioni UC13	50
Commenta Recensione	50
Seleziona Struttura	50
Ottieni Recensione	51
Inserisci Commento	51
3.6 Progettazione	51
3.6.1 Diagramma di sequenza delle operazioni UC3	52
VisualizzaPrenotazioni	52
SelezionaStruttura	52
3.6.2 Diagramma delle classi UC3.....	52
3.6.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC4	53
VisualizzaPrenotazioni	53
3.6.4 Diagramma delle classi UC4.....	53
3.6.5 Diagramma di sequenza delle operazioni UC5	53
AnnullaPrenotazione	53
SelezionaPrenotazione	54
3.6.5 Diagramma delle classi UC5.....	54
3.6.6 Diagramma di sequenza delle operazioni UC13	54
CommentaRecensione	54
SelezionaStruttura	55
GetRecensioni	55
InserisciCommento	55
3.6.7 Diagramma delle classi UC13.....	56
3.7 Testing	56
UC3.....	56
UC4.....	56
UC5.....	57
UC13	57
4. ITERAZIONE 4	58
4.1 Introduzione.....	58
4.2.1 Analisi UC11: Richiesta d'assistenza	58

4.2.2 Modello di dominio UC11	59
4.2.3 Diagramma di sequenza UC11	60
4.2.4 Contratti delle operazioni UC11	61
Richiesta Assistenza	61
Conferma Assistenza	61
4.3.1 Analisi UC12: Gestisci richiesta di assistenza	61
4.3.2 Modello di dominio UC12	62
4.3.3 Diagramma di sequenza UC12	63
4.3.4 Contratti delle operazioni UC12	63
Seleziona Richiesta Assistenza	63
Genera Messaggio	63
Conferma Messaggio	64
4.4. Progettazione	65
4.4.1 Diagramma di sequenza delle operazioni UC11	65
Assistenza	65
selCat	65
getListaPrenotazioni	66
selPren	66
RichiestaAssistenzaPrenotazione	67
GetListaRecensioni	67
SelRec	68
RichiestaAssistenza	68
ConfermaAssistenza	69
4.4.2 Diagramma delle classi UC11	69
4.4.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC12	69
RisolviAssistenza	69
GestisciRAssistenza	70
GeneraMessaggio	71
TerminaAssistenza	71
4.4.4 Diagramma delle classi UC12	71
4.5 Testing	72
UC11	72

UC12	72
5. Elaborazione – Iterazione 5	73
5.1 Introduzione.....	73
5.2.1 Analisi UC7: Gestione polizze assicurative.....	73
5.2.2 Modello di dominio UC7	75
5.2.3 Diagramma di sequenza UC7.....	76
5.2.4 Contratto delle operazioni UC7	76
Inserisci nuova polizza	76
Conferma inserimento	76
5.3.1 Analisi UC10: Aggiunta assicurazione alla prenotazione	77
5.3.2 Modello di dominio UC10	78
5.3.3 Diagramma di sequenza UC10.....	78
5.3.4 Contratti delle operazioni UC10	78
Aggiungi assicurazione.....	78
Seleziona Pren	79
Mostra Polizze	79
Seleziona polizza	79
Conferma aggiunta	79
5.5 Progettazione	80
5.5.1 Diagramma di sequenza delle operazioni UC7	80
Inserisci nuova polizza	80
Conferma inserimento	80
5.5.2 Diagramma delle classi UC7.....	80
5.5.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC10	81
Aggiungi assicurazione.....	81
Seleziona Pren	81
Mostra Polizze	82
Seleziona Pol.....	82
Conferma assicurazione	83
5.5.4 Diagramma delle classi UC10.....	83
5.5 Testing	83
UC7.....	83

UC10	83
6. Elaborazione – Iterazione 6	85
6.1 Introduzione.....	85
6.2.1 Analisi UC9: Visualizza recensioni.....	85
6.2.2 Modello di dominio UC9	85
6.2.3 Diagramma di sequenza UC9.....	86
6.2.4 Contratti delle operazioni UC9.....	86
VisualizzaRecensioni	86
6.3.1 Diagramma di sequenza UC1 1b	87
6.3.1 Contratti delle operazioni UC1 1b	88
modificaStruttura	88
selStrut.....	88
modificaCV	89
modificaB&B	89
getStanze.....	89
selStanza	89
modificStanza	89
inserisciStanza	89
6.4.1 Diagramma di sequenza UC7 1b	90
6.4.1 Contratti delle operazioni UC7 1b	90
deldisPolizza	90
selPolizza.....	90
delPolizza	90
disPolizza.....	91
6.5 Progettazione	91
6.5.1 Diagramma di sequenza delle operazioni UC9	91
VisualizzaRecensioni	91
6.5.2 Diagramma delle classi UC9.....	91
6.5.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC1: 1b.....	92
Modifica struttura	92
SelStrut	92
ModificaCv.....	93

ModificaB&B	93
GetStanze	93
selStanza	94
ModificaStanza	94
InserisciStanza	94
6.5.4 Diagramma delle classi UC1: 1b	95
6.5.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC7: 1b	95
DeldisPolizza	95
selPolizza	95
DelPolizz	96
DisPolizza	96
6.5.4 Diagramma delle classi UC7: 1b	96
6.6 Testing	96
UC9	96
UC1 1b	97
UC7 1b	98
7. Refactoring	99

1. Elaborazione – Iterazione 1

1.1 Introduzione

Terminata la fase di ideazione, si passa alla fase di elaborazione. Durante questa fase l'attenzione è stata rivolta agli aspetti che rappresentano la base dell'applicazione:

- Implementazione dei casi di successo dei seguenti casi d'uso:
 - UC1: Gestione della struttura
 - UC2: Gestione prenotazione alloggio
- Per ogni caso d'uso vengono svolte le fasi di analisi, progettazione, sviluppo e testing del codice.

1.2.1 Analisi UC1: Gestione della struttura

Durante la fase di ideazione vi erano dei punti poco chiari; quindi, sono state apportate delle modifiche allo scenario principale di successo.

Nome del caso d'uso	Gestione della struttura
Portata	Roomify
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Host
Parti interessate e interessi	-Host: vuole creare, visualizzare, aggiornare ed eliminare annunci relativi alle proprie strutture sulla piattaforma.
Pre-condizioni	-L'host è registrato. -L'host ha un abbonamento attivo.
Garanzia di successo	La struttura è stata creata, aggiornata, visualizzata o eliminata correttamente.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. L'Host vuole inserire una nuova struttura all'interno del sistema.2. L'Host sceglie l'attività "Inserisci struttura".3. L'Host sceglie se inserire una casa vacanze oppure un B&B4. L'Host inserisce il nome, descrizione, posizione, tariffa stagionale, superficie struttura, numero di vani e servizi inclusi5. Nel caso si tratti di un B&B inserisce le informazioni inerenti alle stanze con i relativi servizi e prezzo per notte. Nel caso in cui si tratti di una casa vacanze, bisogna indicare anche il numero di vani.6. L'Host conferma l'inserimento delle informazioni.7. Il Sistema registra le informazioni.

Estensioni	<p>*a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione. <p>b* In qualsiasi momento l'Host può annullare l'operazione.</p> <p>4a. I dati della struttura inseriti sono già presenti nel sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema indica che la struttura inserita esiste. 2. Il sistema genera un messaggio di errore. <p>5a. L'Host richiede la modifica di una Struttura inserita nel sistema.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema richiede all'Host i dati aggiornare (nome e descrizione). 2. Se la struttura è un B&B, l'Host può modificare anche le informazioni riguardanti una stanza o aggiungerne nuove. 3. L'Host aggiorna i campi di interesse e conferma. <p>5b. L'Host richiede di eliminare una Struttura inserita nel sistema.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema mostra le strutture 2. L'Host sceglie la struttura da eliminare. Se la struttura è un B&B, l'Host sceglie se eliminare una specifica stanza o l'intera struttura. 3. Il Sistema richiede la conferma di eliminazione. 4. L'Host conferma l'eliminazione. 5. Il Sistema effettua eliminazione della Struttura.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni qual volta bisogna inserire una nuova struttura o una esistente.
Varie	

1.2.2 Modello di dominio UC1

Il modello di dominio è un elaborato grafico attraverso il quale identifichiamo gli oggetti, gli attributi e le rispettive associazioni tra di essi.

Le classi concettuali identificate nel primo caso d'uso sono:

- **Roomify**: rappresenta l'applicazione
- **Host**: attore primario, proprietario delle strutture, che interagisce con il sistema
- **Struttura**: oggetto posseduto dall'Host
- **TariffaStagionale**: tariffa che influenza i prezzi della struttura

- **CasaVacanze:** tipologia di struttura
- **B&B:** tipologia di struttura
- **Stanza:** oggetto che compone un B&B
- **Servizi:** servizi offerti da una stanza o casa vacanze

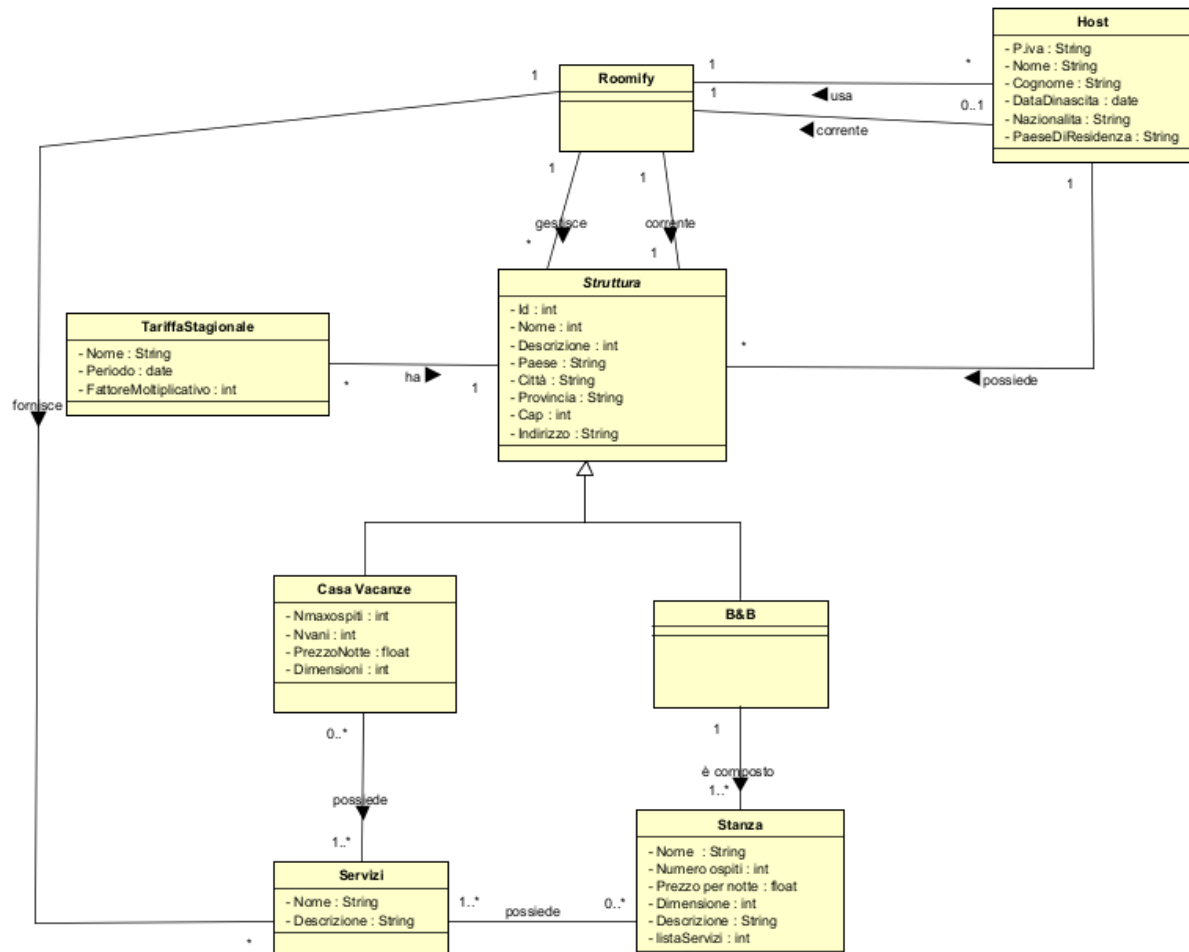


Figura 1: Modello di dominio UC1

1.2.3 Diagramma di sequenza di sistema UC1

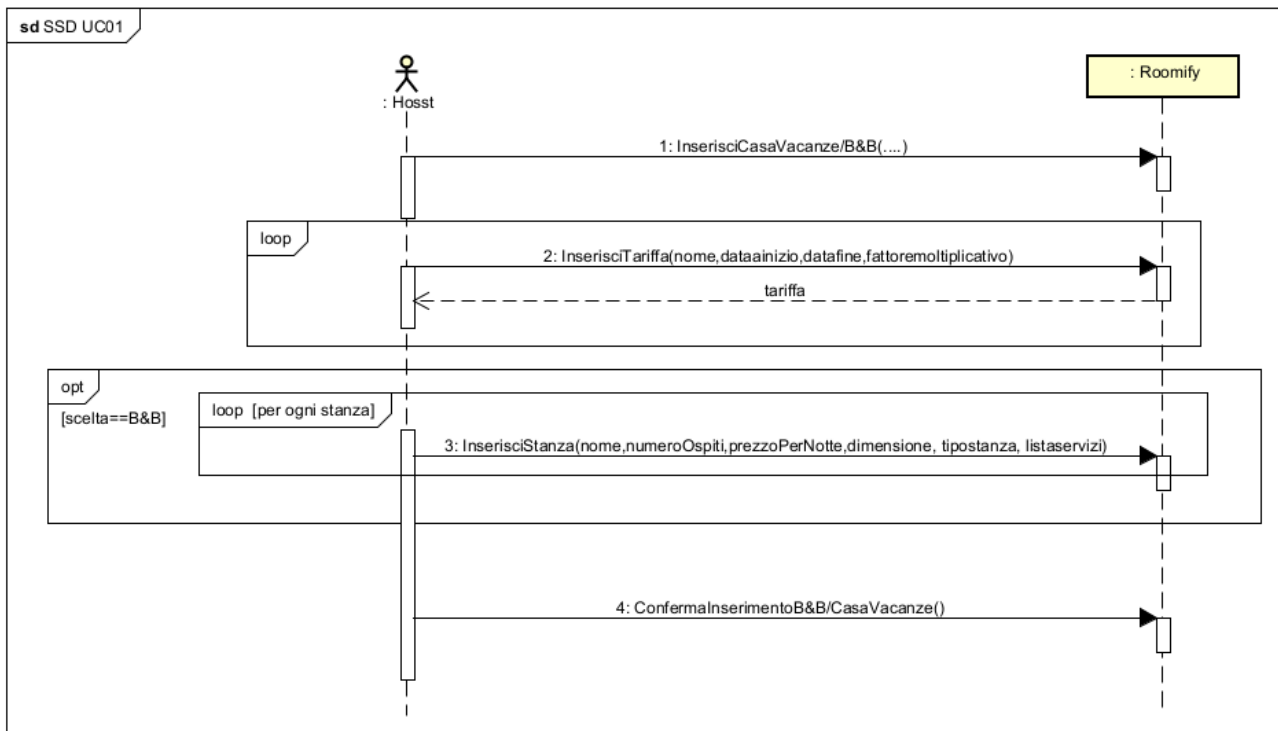


Figura 2: SSD UC1

1.2.4 Contratti delle operazioni

Inserisci CasaVacanze

Operazione	<i>InserisciCasaVacanze</i> (id, nome, descrizione, paese, citta, provincia, cap, indirizzo, nmaxospiti, nvani, dimensioni, prezzonotte, listacodserv)
Riferimenti	UC1: <i>Gestione della struttura</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'utente deve essere registrato come Host- L'utente deve essere abbonato
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- È stata creata una nuova istanza <i>cv CasaVacanze</i>;- Gli attributi di <i>cv</i> sono stati inizializzati;- CasaVacanze <i>cv</i> è stata associata a Roomify tramite l'associazione "corrente"

Inserisci B&B

Operazione	<i>InserisciB&B</i> (Id, nome, descrizione, paese, citta, provincia, cap, indirizzo)
Riferimenti	UC1: <i>Gestione della struttura</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'utente deve essere registrato come Host- L'utente deve essere abbonato
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- È stata creata una nuova istanza <i>beb B&B</i>;- Gli attributi di <i>beb</i> sono stati inizializzati;- È stata creata una nuova mappa <i>ListaStanze</i>

	- B&B <i>beb</i> è stata associata a Roomify tramite l'associazione "corrente"
--	--

Inserisci Tariffa

Operazione	inserisciTariffa(nome, periodo,fattoremultiplicativo)
Riferimenti	UC1: <i>Gestione della struttura</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - è in corso l'inserimento di una nuova CasaVacanze <i>cv</i> - è in corso l'inserimento di un nuovo B&B <i>beb</i>
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - è stata creata una nuova istanza <i>tf</i> di TariffaStagionale; - gli attributi di <i>tf</i> sono stati inizializzati; - l'istanza <i>tf</i> è stata associata a <i>cv/beb</i> tramite la relazione "ha"

Inserisci stanza

Operazione	inserisciStanza (nome, numeroOspiti, prezzo perNotte, dimensione, listacodservizi)
Riferimenti	UC1: Gestione della struttura
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - è in corso l'inserimento di un nuovo B&B
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - è stata creata una nuova istanza <i>st</i> di Stanza; - gli attributi di <i>st</i> sono stati inizializzati; - l'istanza <i>beb</i> è associata con <i>st</i> tramite l'associazione "è composto".

Conferma inserimento B&B/CasaVacanze

Operazione	confermaInserimento B&B /CasaVacanza ()
Riferimenti	UC1: Gestione della struttura
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - è in corso l'inserimento di un B&B/CasaVacanze
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - è stata aggiornata la mappa contenente le Casa Vacanze e i B&B

1.3.1 Analisi UC2: Gestione prenotazione alloggio

Durante la fase di ideazione vi erano dei punti poco chiari; quindi, sono state apportate delle modifiche allo scenario principale di successo.

Nome del caso d'uso	Gestione Prenotazione Alloggio
Portata	Applicazione Roomify
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Cliente
Parti interessate e interessi	-Cliente: vuole trovare e prenotare un alloggio
Pre-condizioni	Il Cliente è registrato al sistema.
Garanzia di successo	La prenotazione è completata con successo e i dettagli sono salvati nel sistema
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. Il Cliente vuole effettuare una prenotazione riguardante un alloggio e sceglie l'attività "Prenota alloggio".2. Il Cliente inserisce la località e le date di interesse.3. Il Sistema restituisce le informazioni riguardanti le strutture inerenti ai parametri di ricerca.4. Il Cliente seleziona la struttura (stanza o casa) che soddisfino le sue preferenze.5. Il Sistema restituisce un riepilogo della prenotazione che include: la struttura selezionata, date di soggiorno, numero di ospiti e prezzo (influenzato dalla tariffa della struttura)6. Il Cliente conferma la prenotazione e procede al pagamento tramite una piattaforma di terze parti7. Il sistema salva i dettagli della prenotazione.
Estensioni	<p>* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Il sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione. <p>b* In qualsiasi momento l'amministratore può annullare l'operazione.</p> <p>3a. Non ci sono strutture disponibili nella località e nelle date scelte dal cliente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Il sistema mostra un messaggio di errore2. Il cliente ripete il passaggio 2-3
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni qual volta bisogna ricercare e prenotare un alloggio
Varie	

1.3.2 Modello di dominio UC2

Le classi concettuali identificate nel secondo caso d'uso sono:

- **Utente:** generalizzazione di cliente e host.
- **Cliente:** utente che effettua delle prenotazioni.
- **Prenotazione:** entità che contiene le informazioni riguardante il soggiorno di un cliente in un alloggio.

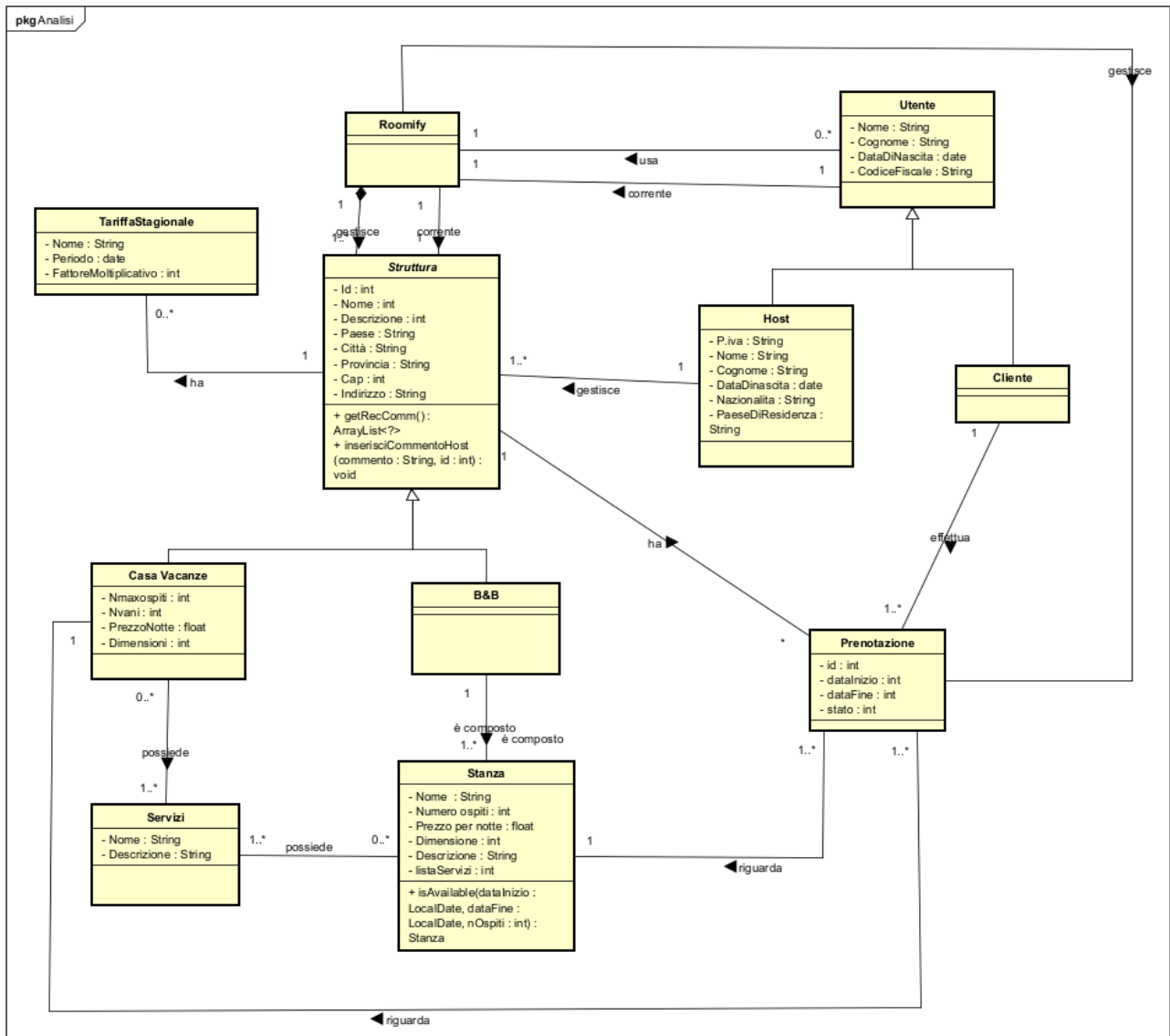


Figura 3: Modello di dominio UC2

1.3.3 Diagramma di sequenza di sistema UC2

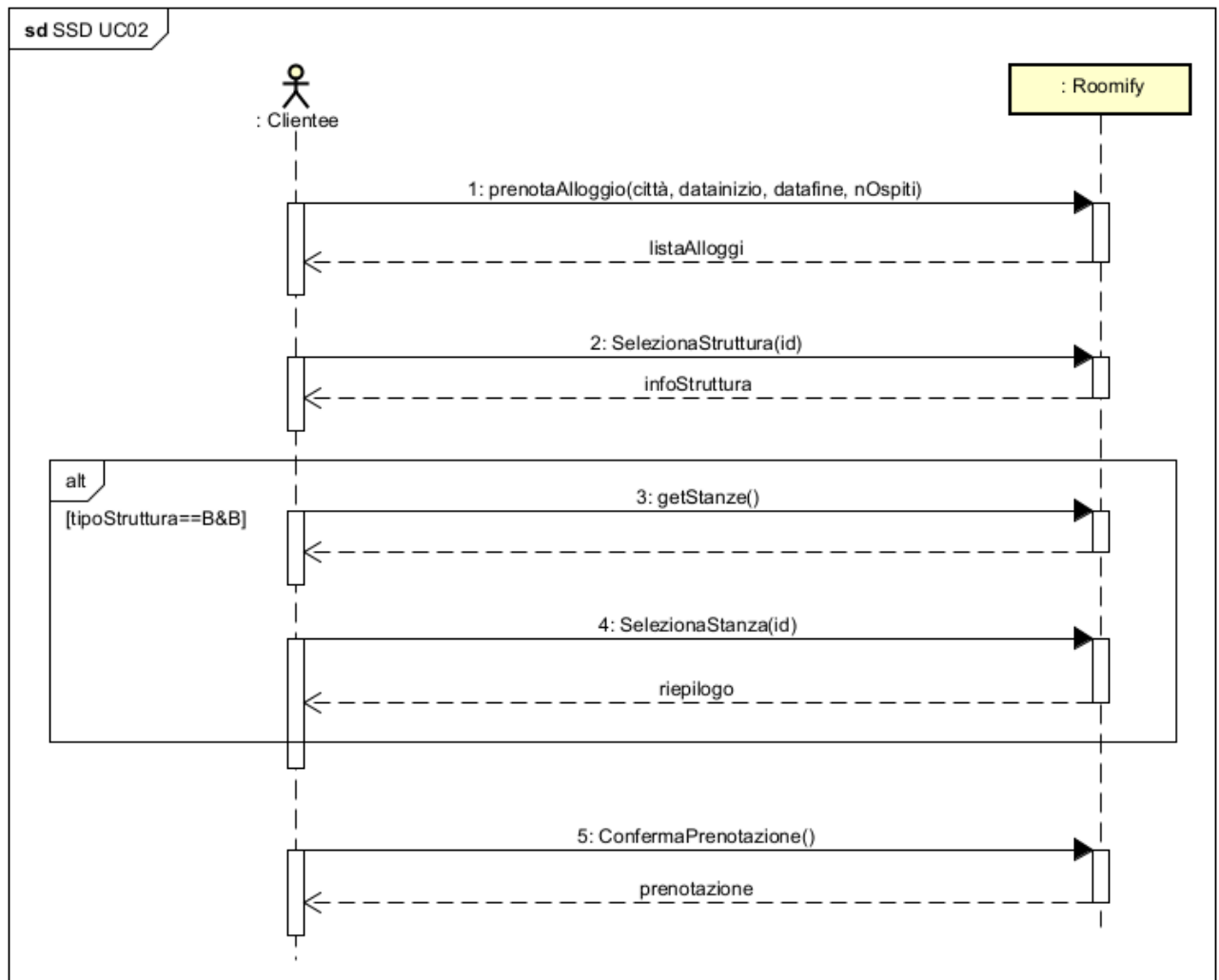


Figura 4: SSD UC2

1.3.4 Contratti delle operazioni UC2

Effettua Prenotazione

Operazione	prenotaAlloggio(città, datainizio datafine, nOspiti)
Riferimenti	UC2: <i>Gestione Prenotazione Alloggio</i>
Pre-condizioni	- L'utente deve essere iscritto come cliente
Post-Condizioni	- Viene creata una nuova istanza pr di Prenotazione - Viene creata una lista listastrutdisp temporanea

Seleziona Struttura

Operazione	selezionaStruttura(id)
Riferimenti	UC2: <i>Gestione Prenotazione Alloggio</i>
Pre-condizioni	- È in corso la prenotazione di un alloggio
Post-Condizioni	- L'istanza st di Struttura viene associata al sistema tramite l'associazione corrente

	<ul style="list-style-type: none"> - Vengono aggiornate le informazioni dell'istanza pr di Prenotazione se la struttura scelta è una CasaVacanze - <i>pr</i> è stato associato a <i>cv</i> tramite la relazione “riguarda” nel caso in cui l'utente abbia selezionato una CasaVancanza
--	--

Seleziona Stanza

Operazione	selezionaStanza(id)
Riferimenti	UC2: <i>Gestione Prenotazione Alloggio</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - È in corso la prenotazione di un alloggio - L'utente ha scelto una struttura di tipo B&B.
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Vengono aggiornate le informazioni dell'istanza pr di Prenotazione. - <i>pr</i> è stato associato a <i>snz</i> tramite la relazione “riguarda”.

Conferma Prenotazione

Operazione	confermaPrenotazione()
Riferimenti	UC2: <i>Gestione Prenotazione Alloggio</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - È in corso la prenotazione di un alloggio - L'utente ha scelto una stanza o una casa vacanze in cui pernottare
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - <i>pr</i> è stato associato a Roomify tramite l'associazione “gestisce”. - <i>pr</i> è stato associato a Cliente tramite l'associazione “riguarda”.

1.4 Progettazione

Durante la fase di progettazione ci siamo concentrati sullo sviluppo del modello delle classi di progetto e sui diagrammi di sequenza delle attività dei casi d'uso 1 e 2.

1.4.1 Diagrammi di sequenza UC1

Inserisci B&B

La classe Roomify, per il pattern creator, ha la responsabilità di creare nuovi oggetti di tipo B&B con le relative informazioni.

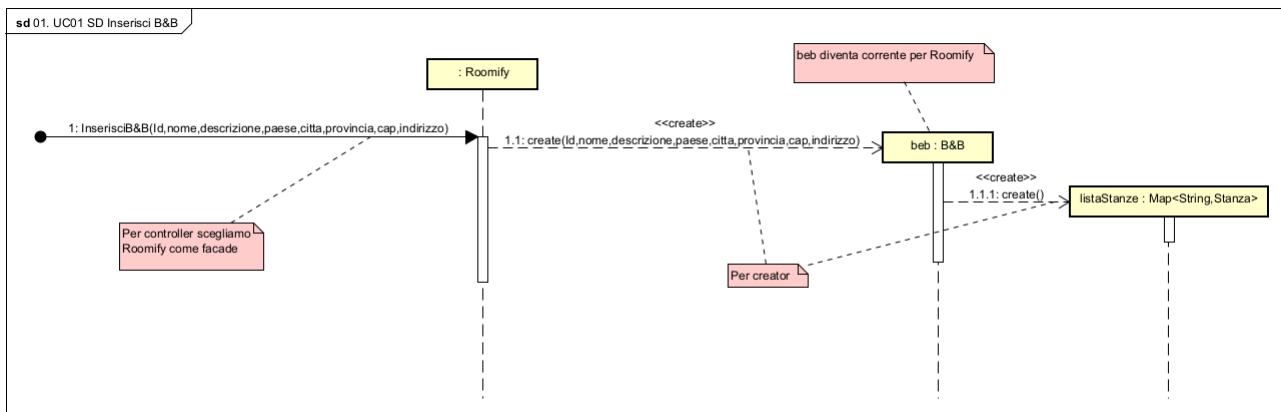


Figura 5: SD OP inserisci B&B

Inserisci casa vacanze

La classe Roomify ha la responsabilità di creare oggetti CasaVacanze con i relativi parametri. Inoltre, ha la responsabilità di generare la lista contenente oggetti di tipo Servizi scelti dall'utente.

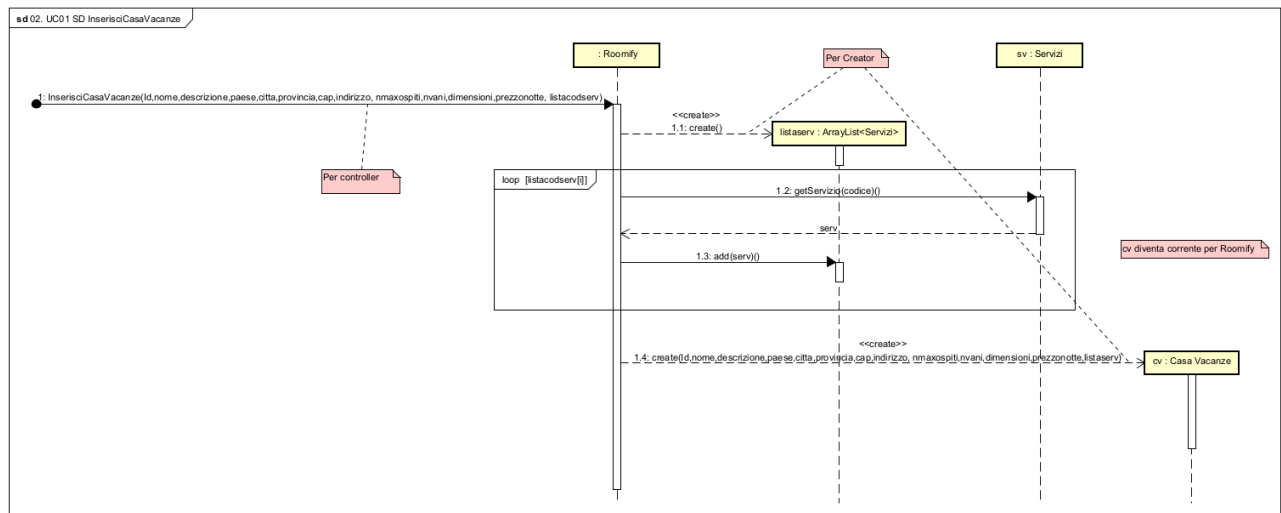


Figura 6: SD OP inserisci Casa vacanze

Inserisci tariffa

Per il pattern creator, l'oggetto *st* di tipo Struttura crea l'oggetto *tf* di tipo TariffaStagionale.

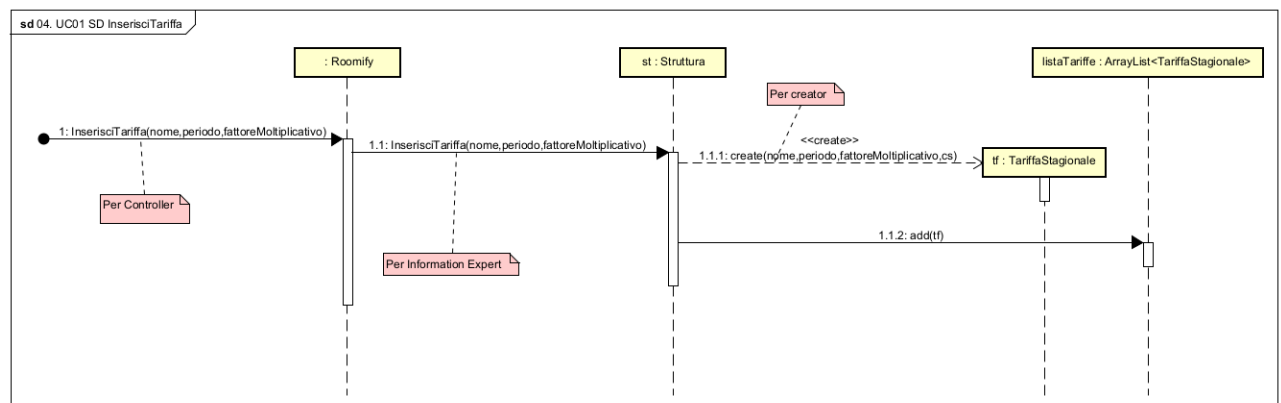


Figura 7: SD OP Inserisci tariffa

Inserisci stanza

Per il pattern creator, B&B ha la responsabilità di creare oggetti di tipo Stanza e inserirli all'interno di una lista contenente tutte le stanze appartenente a quel B&B.

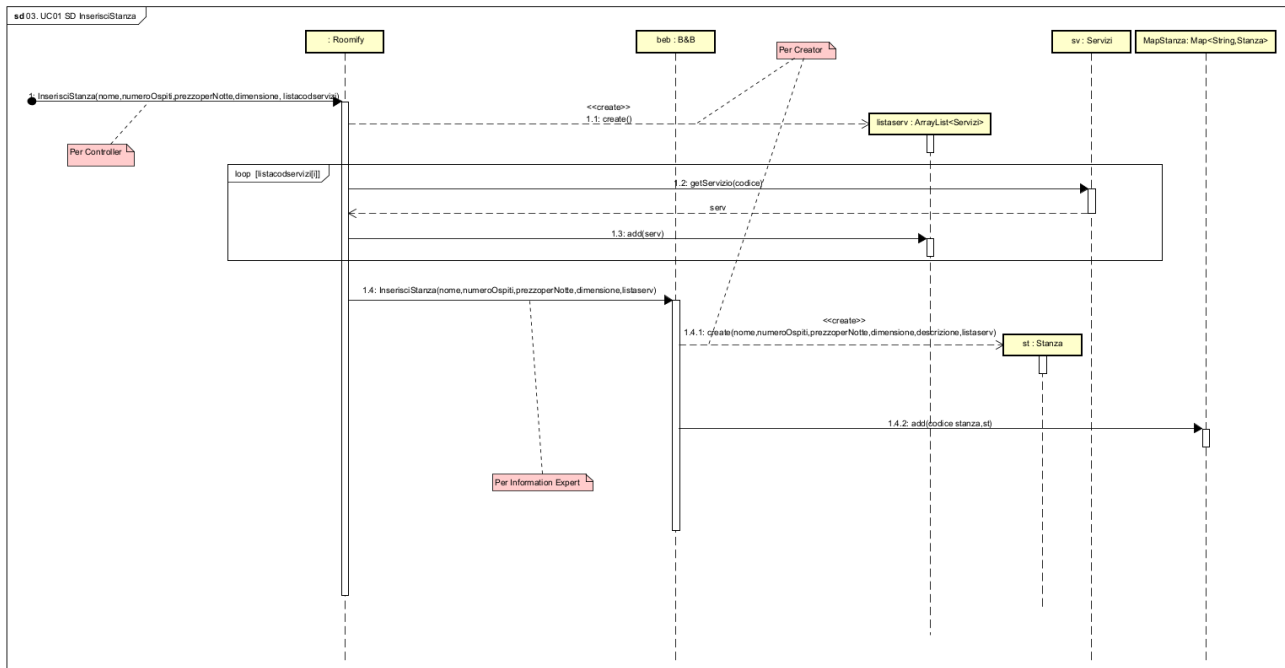


Figura 8 SD OP Inserisci stanza

Conferma casa vacanze

La struttura viene inserita nelle mappe di roomify e dell'host in modo tale da avere un accesso più rapido ogni qualvolta un host deve accedere alla propria struttura.

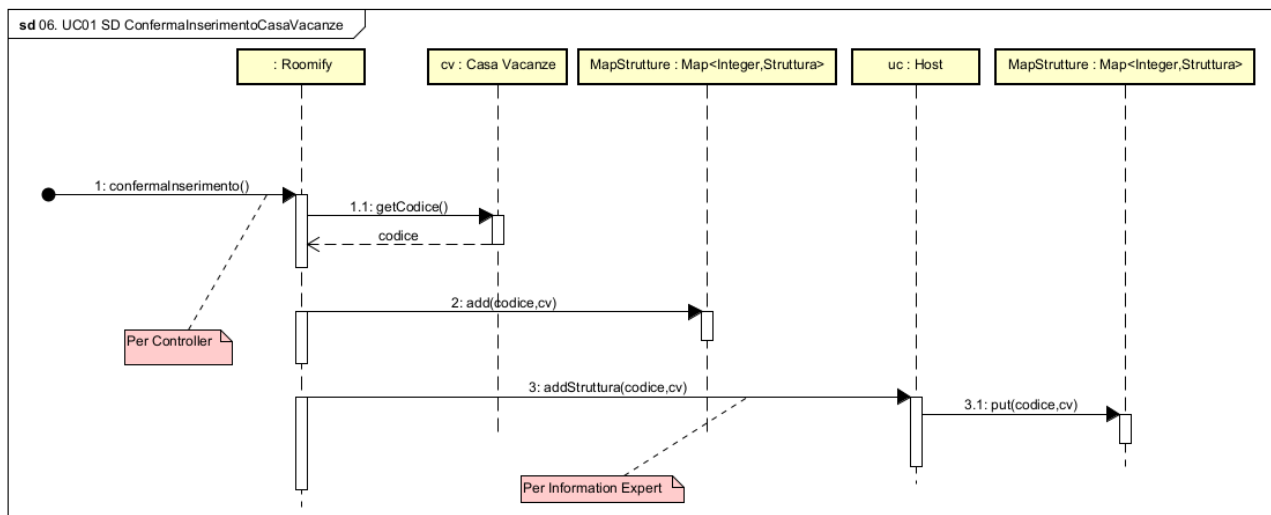


Figura 9: SD OP Conferma casa vacanze

Conferma B&B

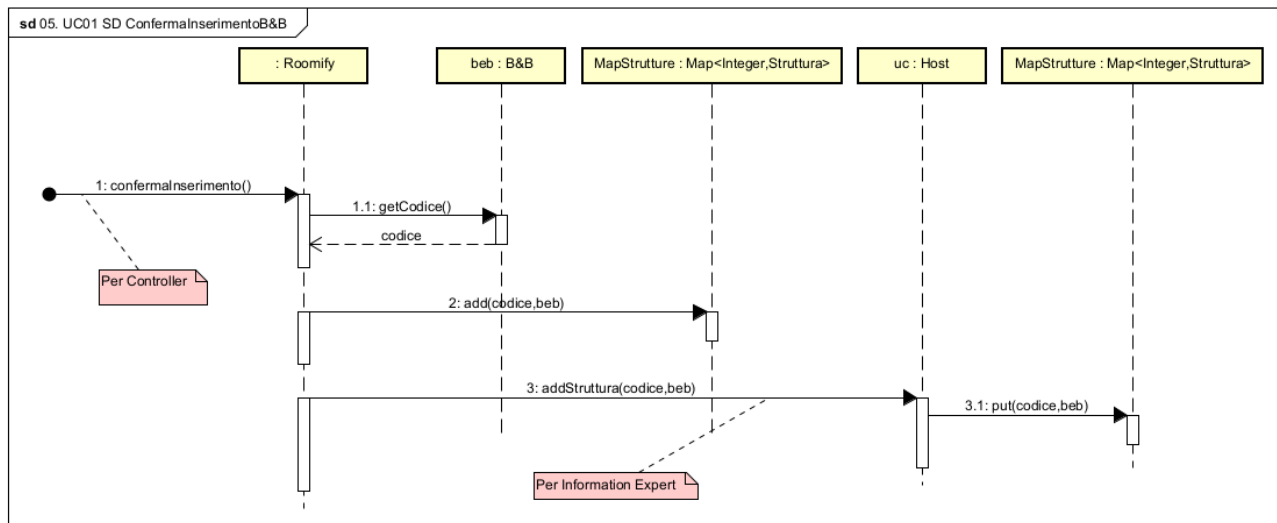


Figura 10: SD OP conferma B&B

Nei precedenti diagrammi, ogni qualvolta ci si riferisce a cv o Beb o st, ci riferiamo alla struttura corrente.

1.4.2 Diagrammi delle classi UC1

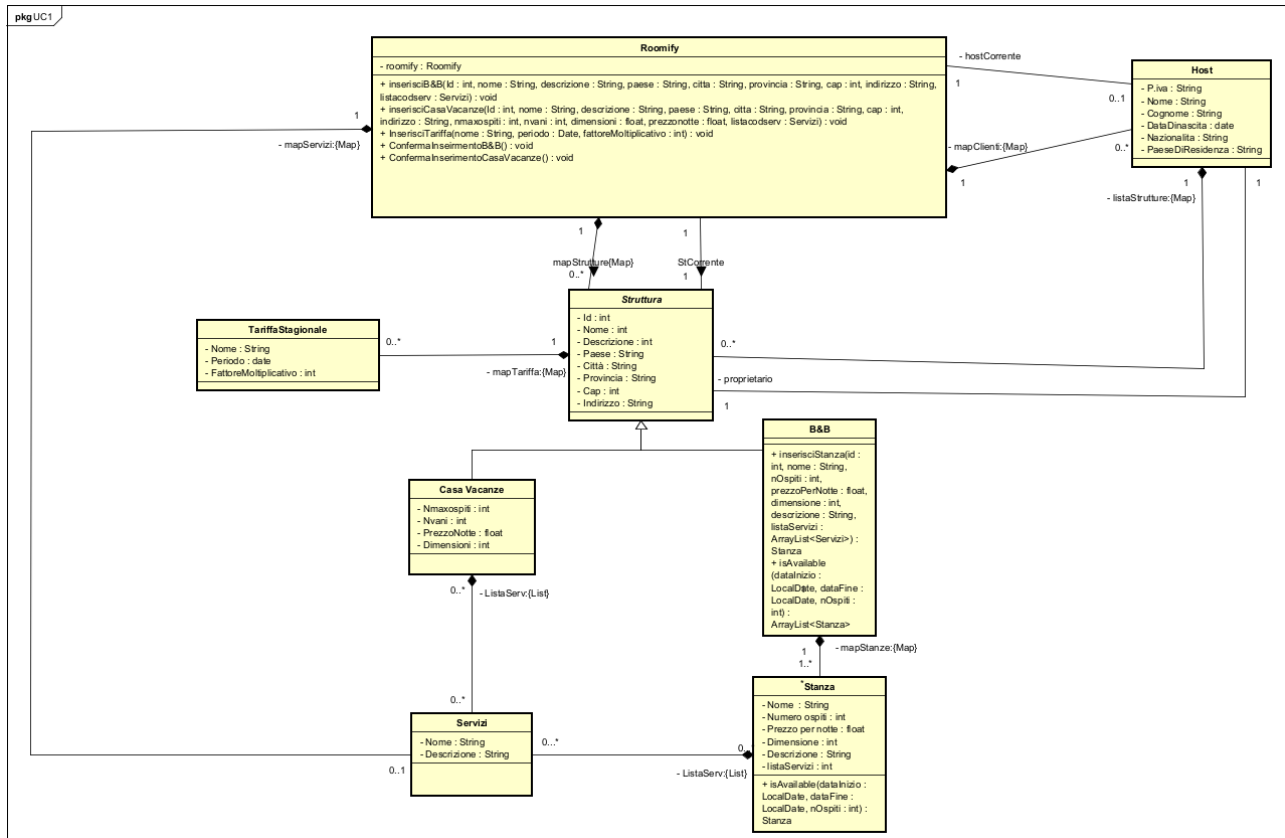


Figura 11: Diagramma delle classi UC1

1.4.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC2

Prenota alloggio

Per il pattern creator, Roomify si occupa di creare l'oggetto pr di tipo Prenotazione, inizializzandolo con i parametri inseriti dall'utente.

Inoltre, la lista di stanze disponibili e la lista di strutture disponibili sono due liste temporanee create rispettivamente da stanza e da Roomify (per evitare confusione, sono stati omessi i comandi creati all'interno del diagramma).

L'assegnazione delle responsabilità segue il principio di Information Expert:

- Struttura è responsabile di verificare se essa stessa è disponibile in base ai parametri forniti dall'utente.
- Stanza, nel caso di un B&B, verifica autonomamente la propria disponibilità.

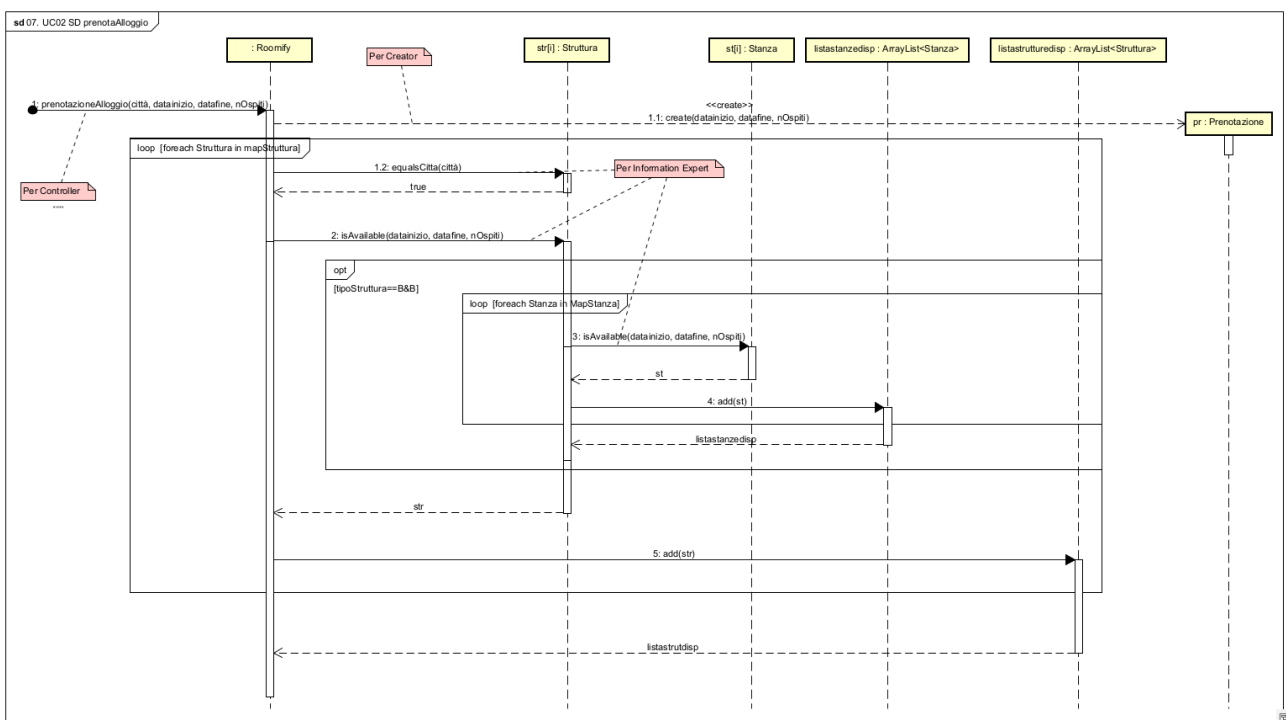


Figura 12: SD OP Prenota alloggio

Seleziona struttura

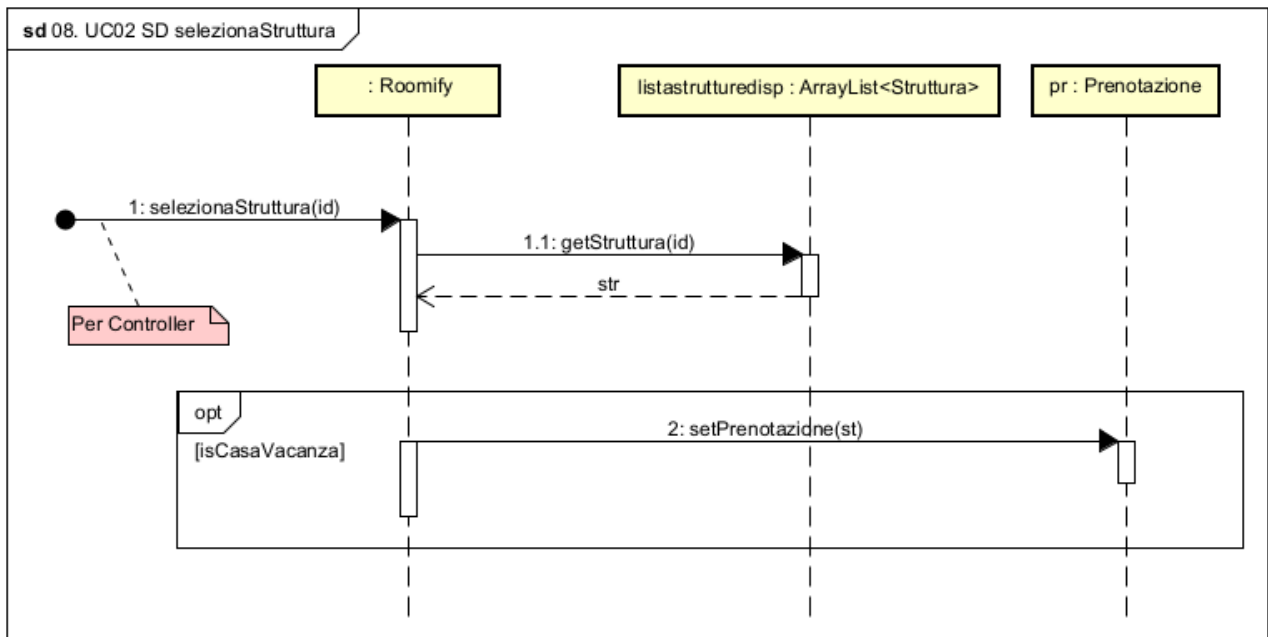


Figura 13: SD OP Seleziona struttura

GetListaStanzeDisp

La lista delle stanze disponibili viene creata dalla struttura i-esima, ogni struttura avrà la propria lista temporanea (è stato omesso il messaggio create per maggior ordine).

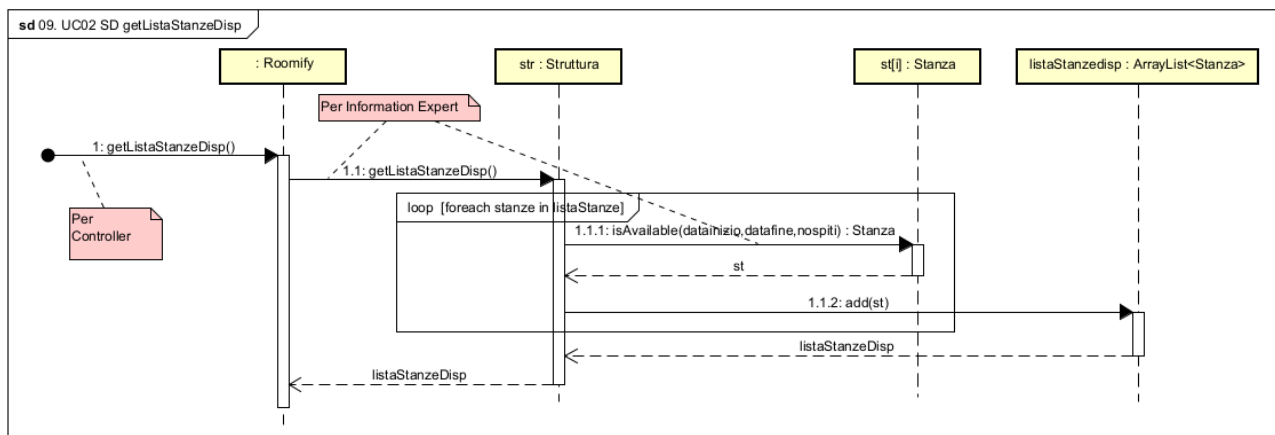


Figura 14: SD OP GetListaStanzeDisp

Seleziona stanza

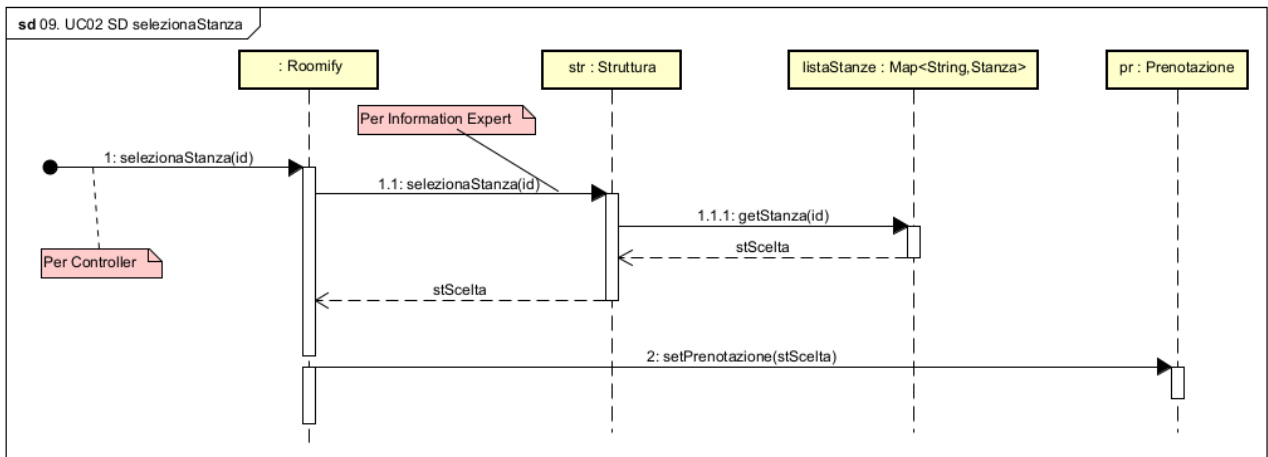


Figura 15: SD OP Seleziona Stanza

Conferma prenotazione

Sia Cliente che le varie strutture o stanze nel caso si tratti di un B&B, mantengono una lista delle prenotazioni effettuate o “ricevute”.

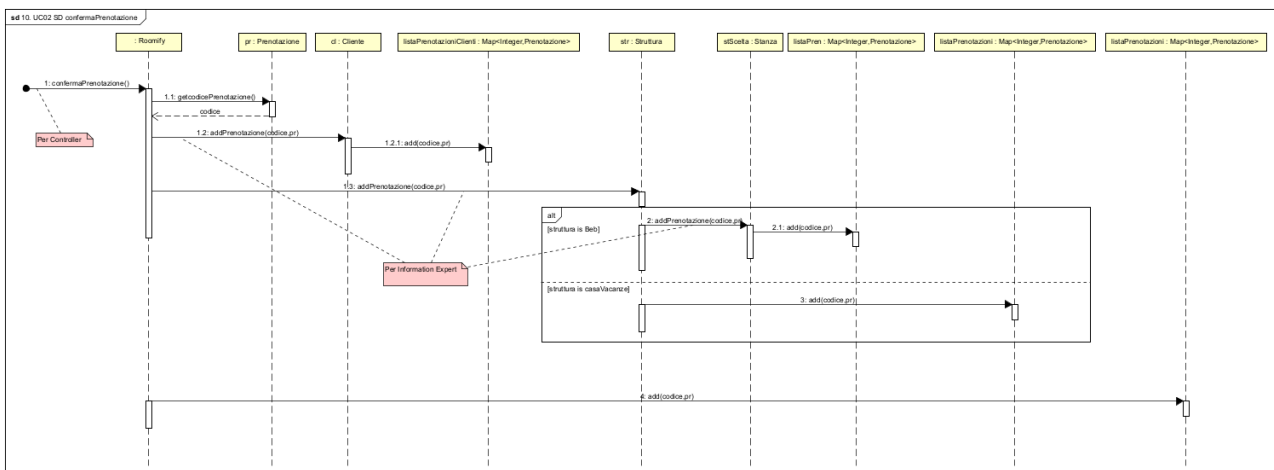


Figura 16: SD OP Conferma prenotazione

1.4.4 Diagramma delle classi UC2

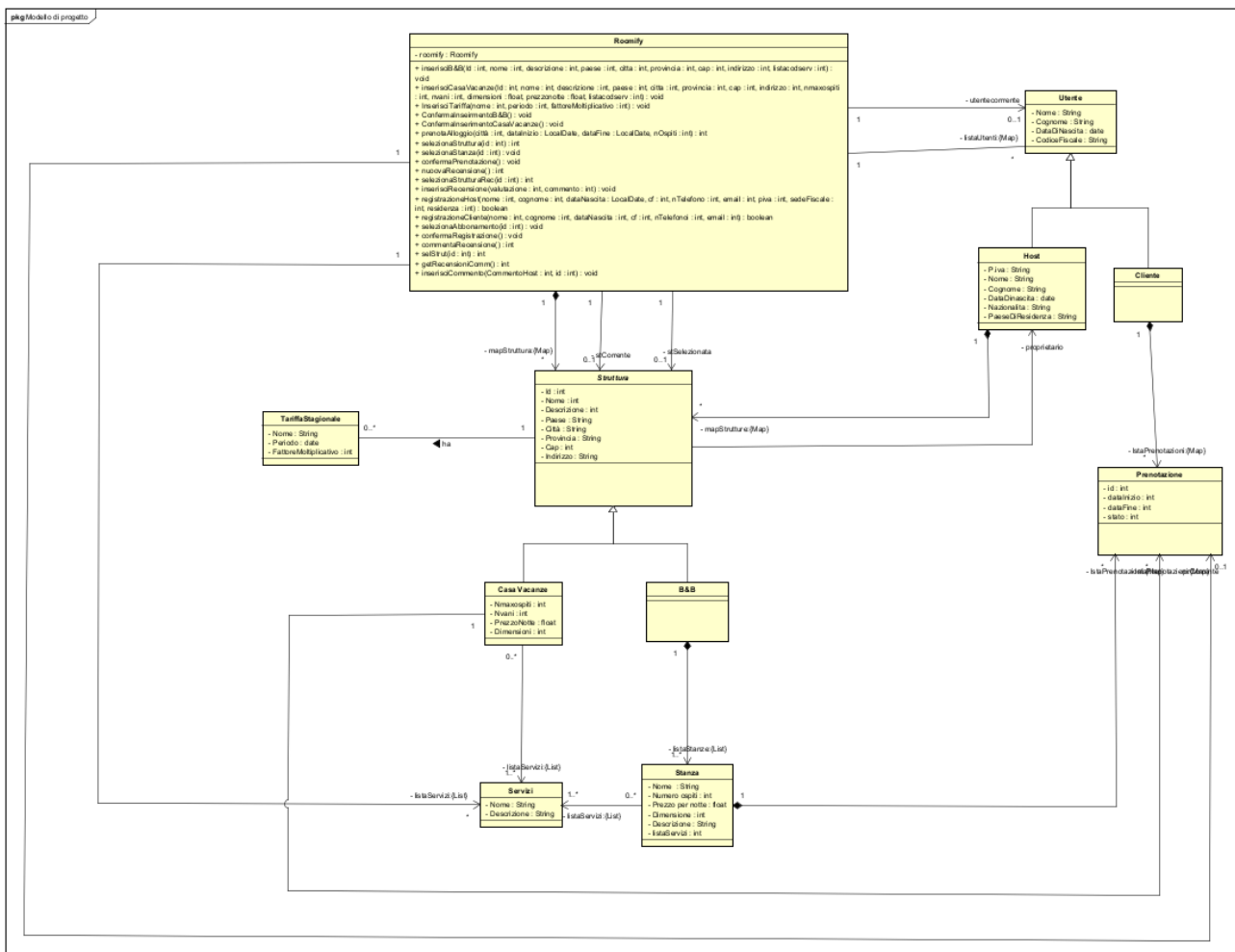


Figura 17: Diagramma delle classi UC2

1.5 Testing

Abbiamo testato i metodi di creazione e inserimento delle strutture nel sistema. Per inizializzare l'intero sistema, è stato definito un metodo contrassegnato dal tag `@BeforeAll`, il quale richiama il metodo `populate()` sull'istanza del sistema. Questo metodo si occupa di popolare le liste e le mappe necessarie al funzionamento del sistema. Molti dei test effettuati si basano sui dati inseriti durante questa inizializzazione.

UC1

- **inserisciBeb**

- È stato effettuato il login con un cliente già registrato.
- È stato verificato che, dopo l’inserimento di un nuovo B&B, questo sia correttamente selezionato come struttura corrente del sistema.
- È stato verificato che, quando si tenta di inserire un B&B già presente nel sistema, questo venga scartato e non diventi la struttura corrente.
- E’ stato verificato che la lista delle strutture sia di Roomify che quella del Cliente non venga incrementata

- **inserisciCasaVacanze**
 - è stato associato un host all'utente corrente del sistema
 - è stato verificato che, dopo l'inserimento di una nuova Casa Vacanze, questo sia correttamente selezionato come struttura corrente del sistema.
 - È stato verificato che, quando si tenta di inserire una Casa Vacanze già presente nel sistema, questo venga scartato e non diventi la struttura corrente.
- **inserisciTariffa**
 - è stato associato un host all'utente corrente del sistema
 - è stato verificato che dopo l'inserimento di una struttura e la sua rispettiva tariffa, quest'ultima venga aggiunta nell'elenco delle tariffe della struttura.
- **inserisciStanza**
 - è stato associato un host all'utente corrente del sistema
 - è stato verificato che, dopo l'inserimento di un nuovo B&B, questo sia correttamente selezionato come struttura corrente del sistema.
 - è stato verificato che, dopo l'inserimento di una nuova Stanza all'interno del B&B, la dimensione della lista sia incrementata di 1.
- **confermaBeb**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che, dopo l'inserimento di un nuovo B&B e di una nuova stanza, la struttura sia correttamente aggiunta all'elenco delle strutture del sistema.
 - È stato verificato che l'elenco delle strutture non sia nullo e che contenga il numero corretto di elementi dopo la conferma del B&B.
- **confermaCasaVacanza**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che, dopo l'inserimento di una nuova casa vacanza, questa sia correttamente aggiunta all'elenco delle strutture del sistema.
 - È stato verificato che l'elenco delle strutture non sia nullo e che contenga il numero corretto di elementi dopo la conferma della casa vacanza.
 - È stato verificato che sia la lista di strutture di Roomify che quella dell'Host vengano aggiornate.

UC2

- **prenotaAlloggio**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema
 - È stato verificato che la lista contenga strutture nella città indicata.
 - È stato verificato che il primo elemento della lista corrisponda al nome atteso.
 - È stato verificato che la lista sia vuota se non esistono degli alloggi in una determinata città
- **selezionaStruttura**

- È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
- È stato verificato che la lista contenente le strutture prenotabili non sia vuota.
- È stato verificato che il nome della struttura selezionata corrisponda a quello atteso
- E' stato verificato che selezionando una struttura che non esiste il valore ritornato sia nullo.
- **getListaStanzeDisp**
 - È stato effettuato il login con un cliente.
 - È stato verificato che la grandezza della lista delle stanze prenotabili in base ai parametri inseriti corrisponda a quanto ci aspettiamo sulla base dei dati di precompilazione.
- **selezionaStanza**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che l'ID della stanza selezionata corrisponda a quello atteso.
- **confermaPrenotazione**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stata confermata una prenotazione.
 - È stato verificato che la dimensione della lista delle prenotazioni sia incrementato.

2. Elaborazione – Iterazione 2

2.1 Analisi

Durante questa fase, l'attenzione è stata rivolta agli aspetti che rappresentano la base dell'applicazione:

- **UC6 – Recensione struttura:** Il cliente, dopo aver soggiornato presso una struttura, può lasciare una recensione.
- **UC8 – Creazione di un Account:** Un nuovo utente può registrarsi sulla piattaforma scegliendo tra Cliente, Host e Partner Assicurativo.

Per ogni caso d'uso vengono svolte le fasi di analisi, progettazione, sviluppo e testing del codice.

2.1.1 Analisi UC6: Recensione Struttura

Nome del caso d'uso	Recensione struttura
Portata	Roomify
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Cliente
Parti interessate e interessi	Cliente: Vuole esprimere un'opinione sulla struttura in cui ha soggiornato, condividere la propria esperienza con altri utenti e contribuire alla valutazione complessiva della struttura.
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Il Cliente deve aver completato il soggiorno presso la struttura da recensire.- La struttura deve essere ancora presente sulla piattaforma.- Il cliente deve essere autenticato nel sistema
Garanzia di successo	La recensione è stata creata e salvata correttamente
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. Il Cliente vuole recensire una struttura presso cui ha alloggiato.1. Il Cliente sceglie l'attività "Nuova recensione"2. Il sistema mostra le strutture presso cui l'utente ha alloggiato.3. Il Cliente sceglie la struttura da recensire.4. Il Cliente inserisce il punteggio di valutazione e un commento.5. Il Cliente conferma l'operazione6. Il sistema controlla e salva le informazioni riguardante la recensione

Estensioni	<p>* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema rileva il malfunzionamento. 2. Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione. <p>Il cliente ripete i passaggi 1-3.</p> <p>b* In qualsiasi momento L'Host può annullare l'operazione.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema interrompe l'operazione in corso. 2. Il Sistema ritorna alla schermata precedente senza eseguire modifiche. <p>4a. Il nome della struttura inserito non esiste nel sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema verifica che la struttura non è presente nel database. 2. Il sistema informa il cliente che la struttura non esiste. 3. Il Sistema genera un messaggio di errore e richiede un nuovo input.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni qualvolta un cliente deve effettuare una recensione
Varie	

2.1.2 Modello di dominio UC6

Le classi concettuali identificate nel sesto caso d'uso sono:

- **Recensione:** entità che contiene le informazioni riguardante una recensione di un cliente rispetto a una struttura a cui ha pernottato.

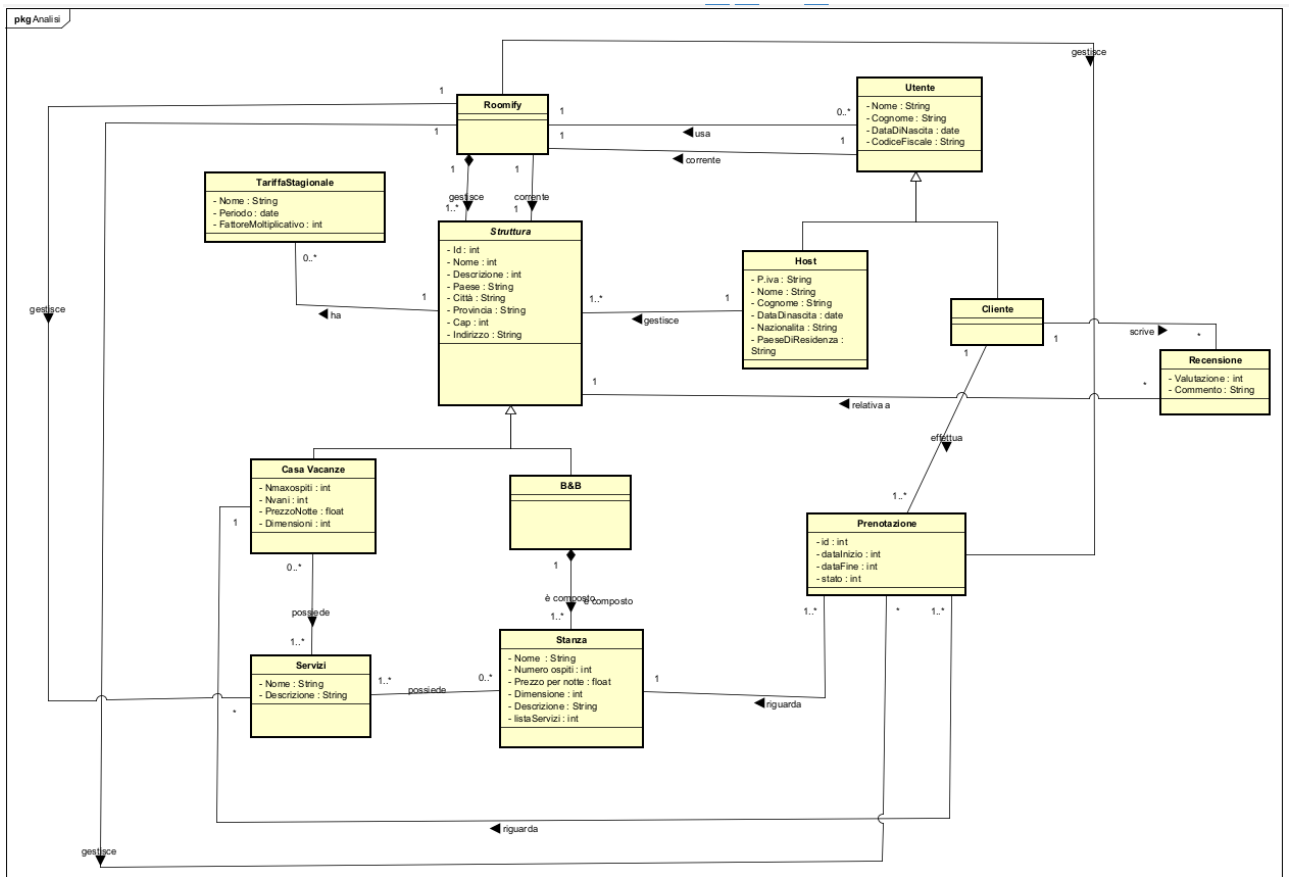


Figura 18: Modello di dominio UC6

2.1.3 Diagramma di sequenza UC6

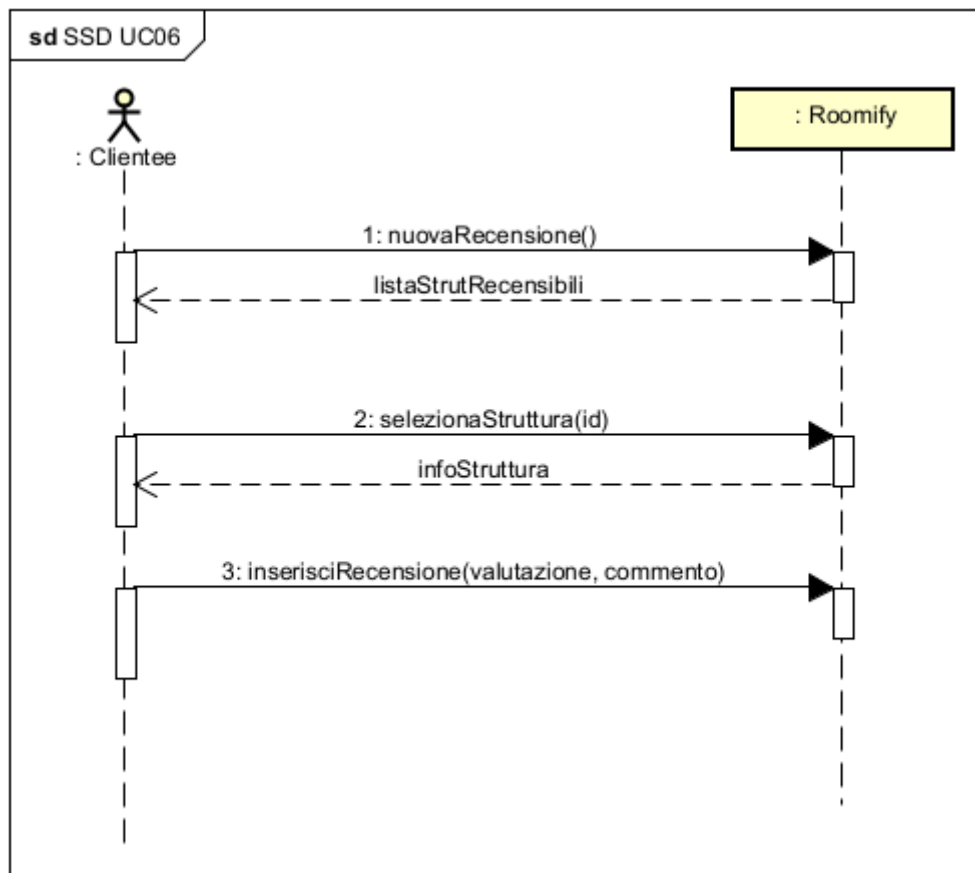


Figura 19: SSD UC6

2.1.4 Contratti delle operazioni UC6

Nuova Recensione

Operazione	nuovaRecensione()
Riferimenti	UC6: <i>Recensione Struttura</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'utente deve essere iscritto come Cliente.- Il Cliente deve aver completato una prenotazione.
Post-Condizioni	

Seleziona Struttura

Operazione	selezionaStruttura (id)
Riferimenti	UC6: <i>Recensione Struttura</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Il Cliente deve aver scelto una struttura da recensire.
Post-Condizioni	

Inserisci Recensione

Operazione	inserisciRecensione(valutazione, commento)
Riferimenti	UC6: <i>Recensione Struttura</i>

Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Il Cliente deve aver scritto un commento e inserito un punteggio.
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - è stata creata una nuova istanza <i>rc</i> di Recensione. - <i>rc</i> è stato aggiunto alla listaRecensioni di <i>utentecorrente</i>. - <i>rc</i> è stato aggiunto alla listaRecensioni di <i>stscelta</i>. - è stata annullata l'associazione della Struttura con <i>stscelta</i>

2.2.1 Analisi UC8: Creazione di un account utente

Nome del caso d'uso	Creazione di un Account Utente
Portata	Roomify
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Cliente/Host/PartnerAssicurativo
Parti interessate e interessi	-Utente: si registra sulla piattaforma
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente non deve esistere nel sistema. - L'utente ha deciso di essere un Cliente. - L'utente ha deciso di essere un Host. -L'utente ha deciso di essere un Partner assicurativo.
Garanzia di successo	L'utente si registra.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente sceglie l'attività di registrazione. 2. L'utente sceglie se registrarsi come Host, Cliente o Partner assicurativo. 3. Il Sistema richiede l'inserimento dei dati anagrafici. 4. L'utente inserisce i propri dati anagrafici (nome, cognome, data di nascita, numero di telefono, e-mail). 5. Nel caso sia stata scelta la modalità "Host": <ol style="list-style-type: none"> a. L'utente deve inserire la partita iva, la sede fiscale e paese di residenza. b. Il sistema mostra le opzioni di abbonamento disponibili. c. L'Host seleziona un piano di abbonamento. 6. Nel caso in cui sia stata scelta la modalità "Partner Assicurativo": <ol style="list-style-type: none"> a. L'utente deve inserire il proprio numero di licenza. 7. Il Sistema verifica le informazioni inserite e conferma la sottoscrizione.
Estensioni	<p>* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema rileva il malfunzionamento. 2. Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione. <p>b* In qualsiasi momento l'Utente può annullare l'operazione.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema interrompe l'operazione in corso. 2. Il sistema ritorna alla schermata precedente senza eseguire le modifiche <p>3a. Il Sistema può generare un errore relativo ai dati inseriti già presenti.</p>

	1. L'utente verrà richiesto di inserire nuovamente i dati.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	
Varie	

2.2.2 Modello di dominio UC8

Le classi concettuali identificate nel sesto caso d'uso sono:

- **PartnerAssicurativo:** entità che rappresenta i partner assicurativi affiliati a roomify.
- **Sottoscrizione:** entità che mantiene i dati della sottoscrizione.
- **Abbonamento:** entità che rappresenta gli abbonamenti che può scegliere un host.

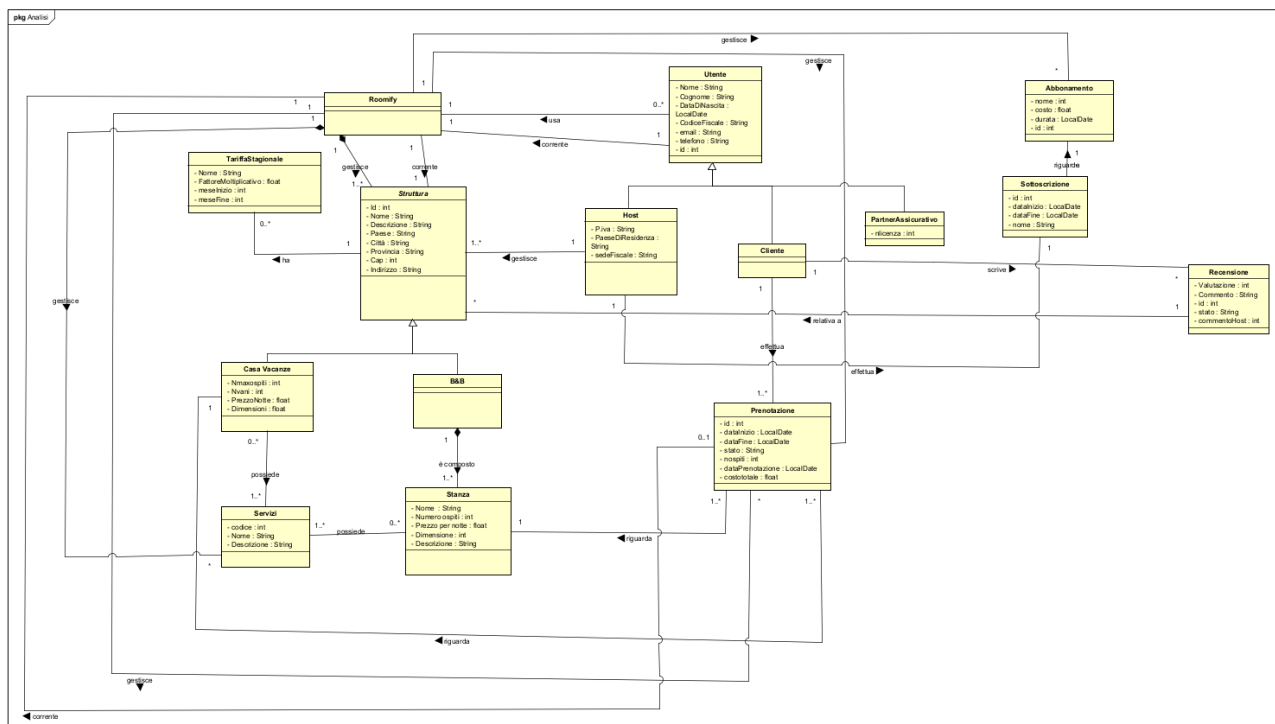


Figura 20: Modello di dominio UC8

2.2.3 Diagramma di sequenza UC8

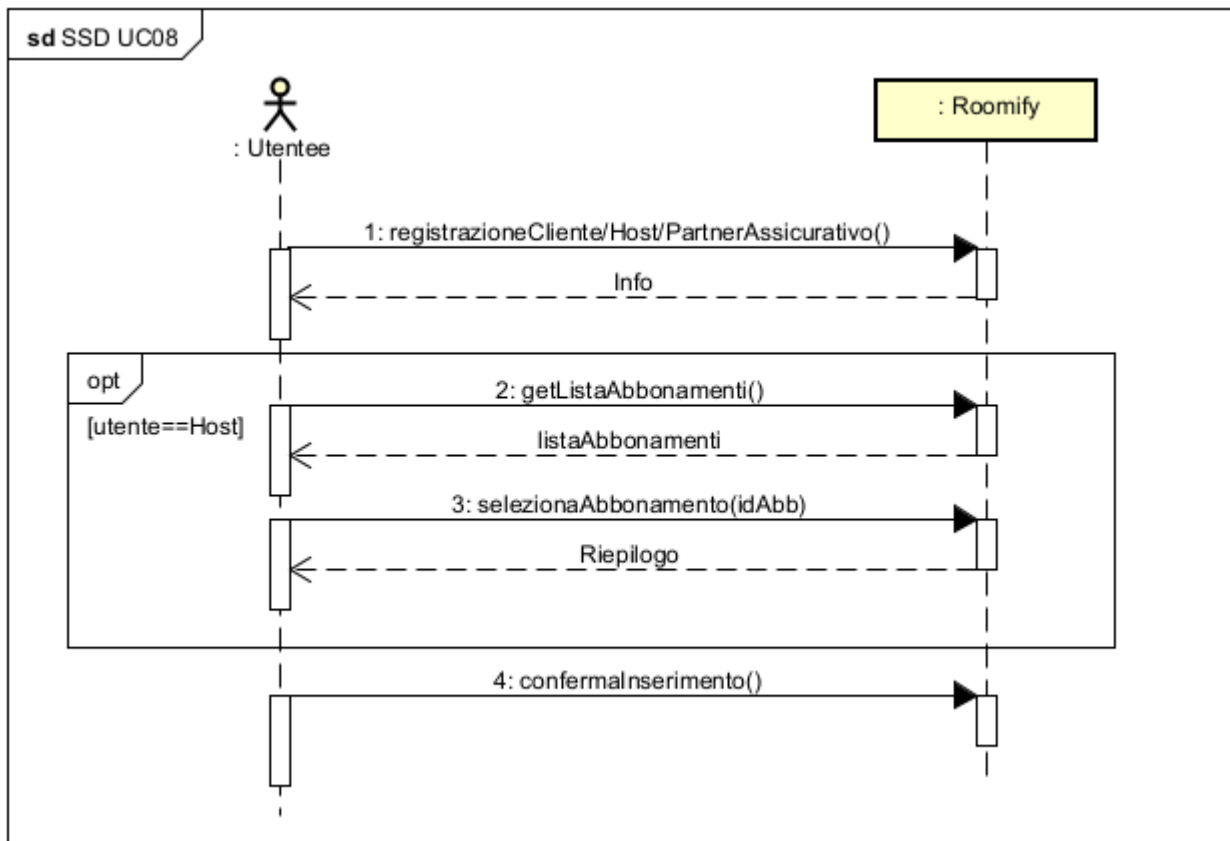


Figura 21: SSD UC8

2.2.4 Contratti delle operazioni UC8

Registrazione Cliente

Operazione	registrazioneCliente(nome, cognome, dnascita, ntelefono, email)
Riferimenti	UC8: <i>Creazione di un account utente</i>
Pre-condizioni	- L'Utente non deve essere registrato come Cliente
Post-Condizioni	- è stata creata una nuova istanza <i>cl</i> di Cliente. - è stata associato <i>cl</i> a <i>utenteCorrente</i>

Registrazione Host

Operazione	registrazioneHost(nome, cognome, dnascita, ntelefono, email, piva, sfiscale, residenza)
Riferimenti	UC8: <i>Creazione di un account utente</i>
Pre-condizioni	- L'Utente non deve essere registrato come Host
Post-Condizioni	- è stata creata una nuova istanza <i>ho</i> di Host. - è stato associato <i>ho</i> a <i>utenteCorrente</i> .

Registrazione Partner Assicurativo

Operazione	registrazionePartnerAssicurativo (nome, cognome, dnascita, ntelefono, email, nlicenza)
Riferimenti	UC8: <i>Creazione di un account utente</i>

Pre-condizioni	- L'Utente non deve essere registrato come PartnerAssicurativo
Post-Condizioni	- è stata creata una nuova istanza <i>pa</i> di <i>PartnerAssicurativo</i> . - è stato associato <i>pa</i> a <i>utenteCorrente</i> .

Get Lista Abbonamenti

Operazione	<i>getListaAbbonamenti ()</i>
Riferimenti	UC8: <i>Creazione di un account utente</i>
Pre-condizioni	- È in corso la registrazione di un host
Post-Condizioni	

Seleziona Abbonamento

Operazione	<i>selezionaAbbonamento(id)</i>
Riferimenti	UC8: <i>Creazione di un account utente</i>
Pre-condizioni	- È in corso la registrazione di un host
Post-Condizioni	

Conferma Inserimento

Operazione	<i>confermaInserimento()</i>
Riferimenti	UC8: <i>Creazione di un account utente</i>
Pre-condizioni	- È in corso la registrazione di un utente.
Post-condizioni	- l'utente creato è stato associato ad una lista di utenti nel sistema.

2.3 Progettazione

Durante la fase di progettazione ci siamo concentrati sullo sviluppo del modello delle classi di progetto e sui diagrammi di sequenza delle attività dei casi d'uso 6 e 8.

2.3.1 Diagrammi delle operazioni UC6

Nuova Recensione

Per Information Expert è stata assegnata la responsabilità di controllare se una prenotazione è recensibile o meno direttamente alla prenotazione.

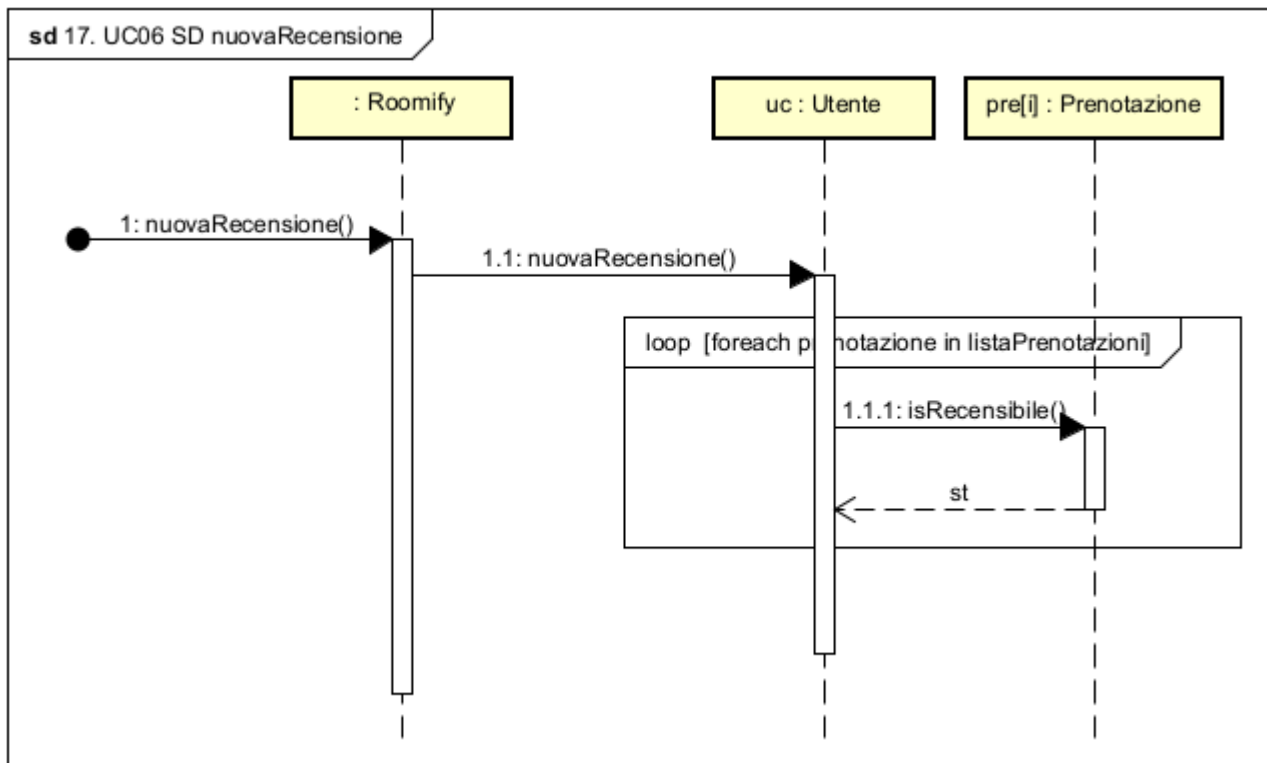


Figura 22: SD OP nuova recensione

Seleziona Struttura

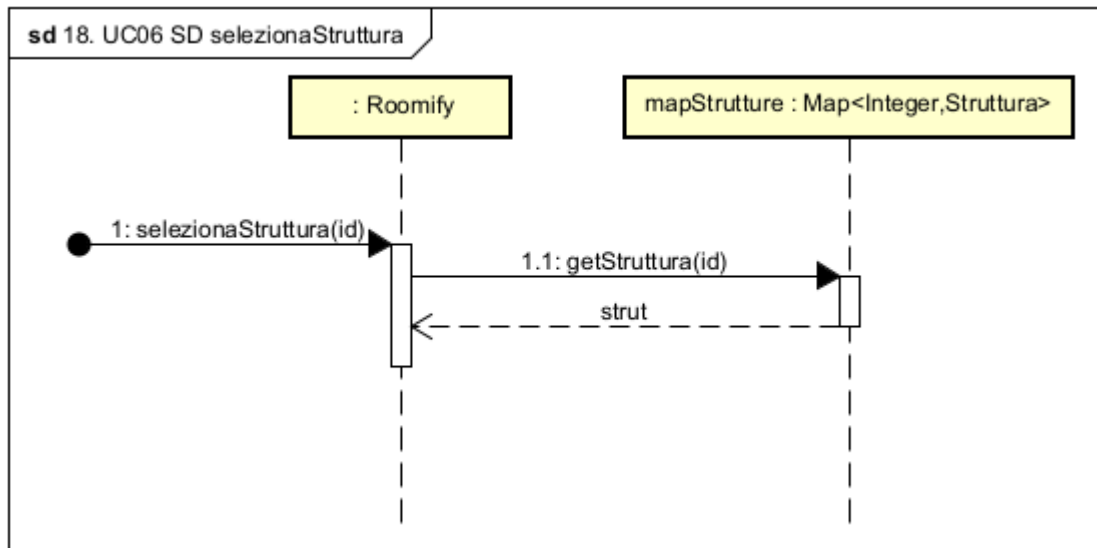


Figura 23: SD OP seleziona struttura

Inserisci Recensione

Per il pattern creator Cliente si occupa di creare un nuovo oggetto rc di tipo Recensione.

2.3.3 Diagrammi delle operazioni UC8

Registrazione Cliente

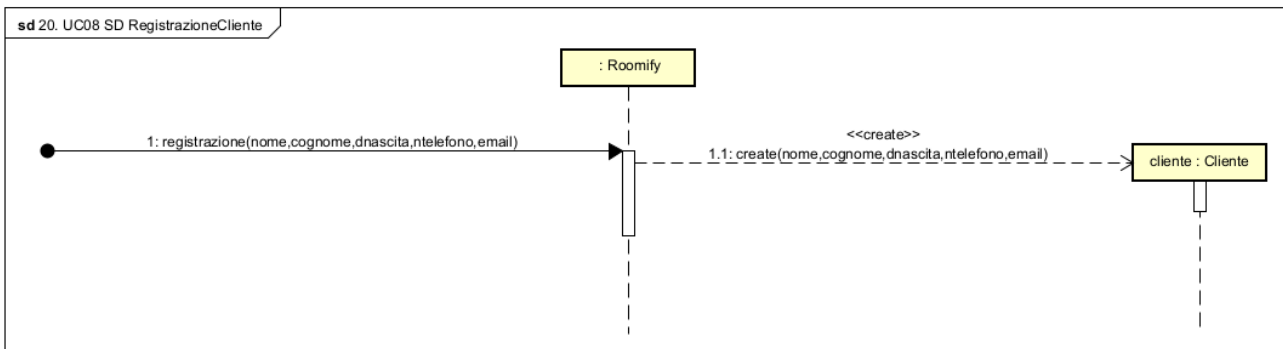


Figura 26: SD OP registrazione cliente

Registrazione Host

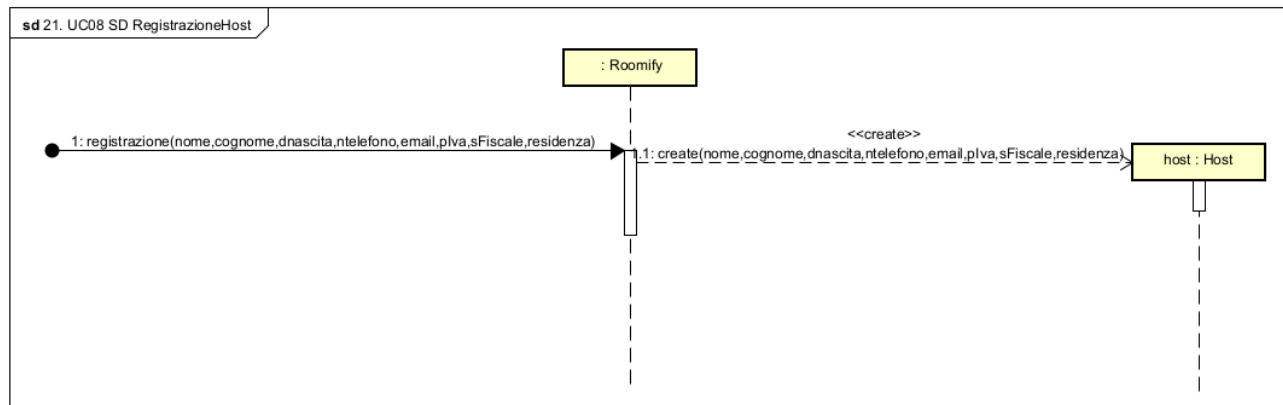


Figura 27: SD OP registrazione host

Registrazione Partner Assicurativo

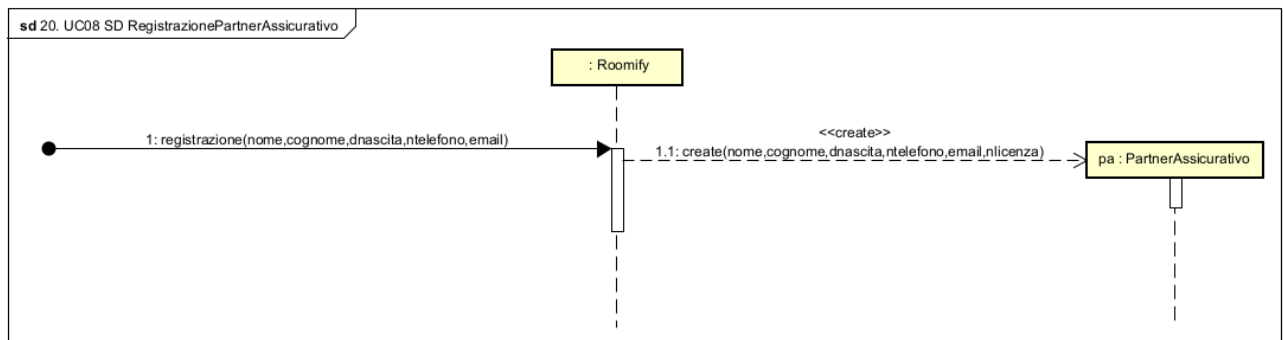


Figura 28: SD OP registrazione partner assicurativo

Ottieni lista abbonamenti

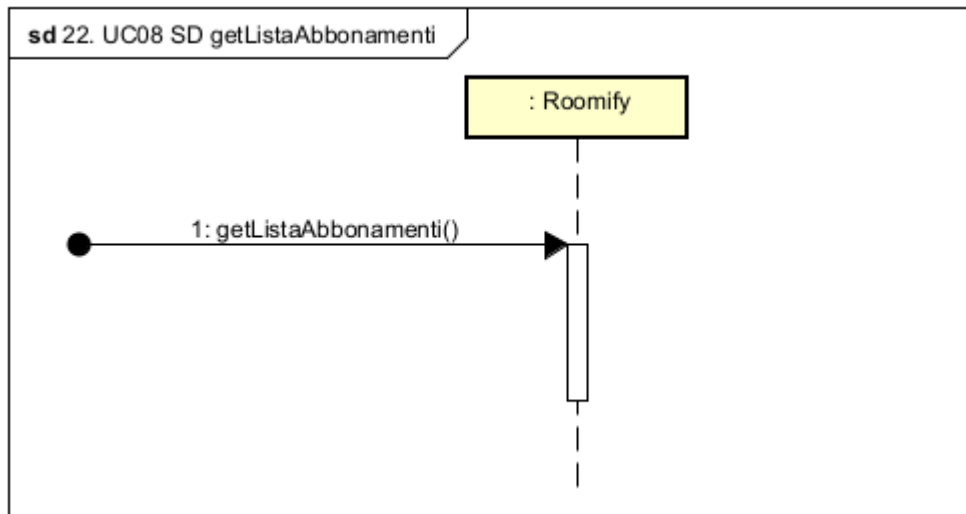


Figura 29: SD OP ottieni lista abbonamenti

Seleziona Abbonamento

Ad Host è stata assegnata la responsabilità di creare un nuovo oggetto sottoscrizione di tipo Sottoscrizione.

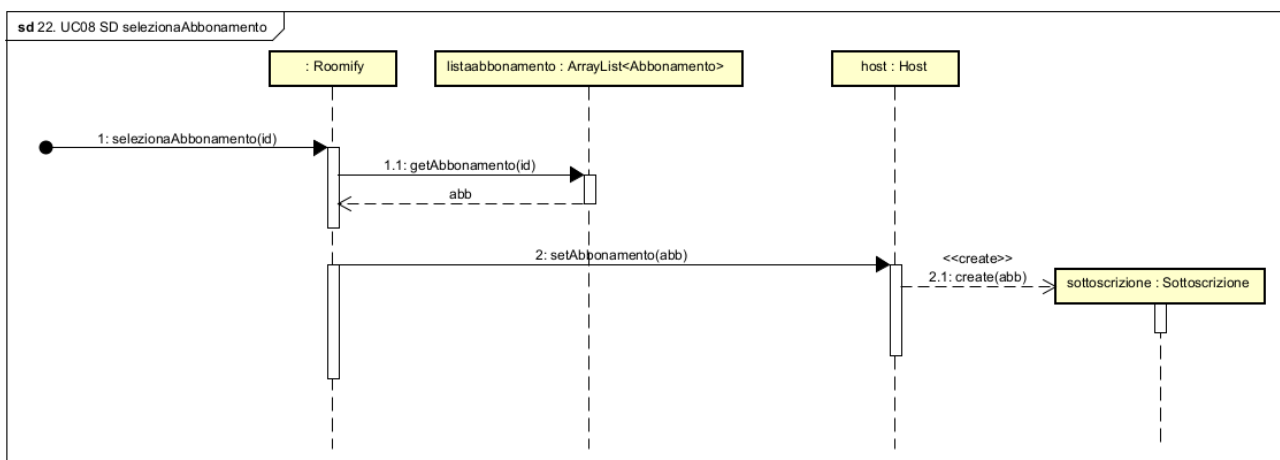


Figura 30: SD OP seleziona abbonamento

Conferma Inserimento

Sono presenti due liste separate, una contenente gli utenti di tipo host e cliente e una contenente quelle dei partner assicurativi.

quale richiama il metodo populate sull'istanza del sistema. Questo metodo si occupa di popolare le liste e le mappe necessarie al funzionamento del sistema. La maggior parte dei test si basa sui dati inseriti tramite questa inizializzazione.

UC6

- **nuovaRecensione**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che il numero di strutture recensibili sia corretto per l'utente senza prenotazioni.
 - È stato verificato che il numero di strutture recensibili sia corretto per l'utente con prenotazioni.
- **selezionaStrutturaRec**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che la struttura selezionata per la recensione non sia nulla.
- **inserisciRecensione**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stata selezionata una struttura per la recensione.
 - È stata inserita una recensione.
 - È stato verificato che la lista delle recensioni della struttura contenga il numero corretto di elementi.

UC8

- **registrazioneHost**
 - È stato verificato che un utente già registrato con lo stesso codice fiscale non possa registrarsi nuovamente.
 - È stato verificato che, in caso di registrazione valida, l'utente corrente non sia nullo.
- **registrazioneCliente**
 - È stato verificato che un utente già registrato con lo stesso codice fiscale non possa registrarsi nuovamente.
 -
- **registrazioneNuovoPartner**
 - È stato verificato che la registrazione di un nuovo partner non presente nel sistema avvenga correttamente.
 - È stato verificato che la registrazione di un partner già presente nel sistema non avvenga con successo.
- **selezionaAbbonamento**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato selezionato un abbonamento.
 - È stato verificato che l'abbonamento selezionato corrisponda a quello atteso.

- **confermaRegistrazione**

- È stato verificato che, dopo la conferma della registrazione, la lista degli utenti e quella dei partner siano incrementate correttamente.

3. Elaborazione – Iterazione 3

3.1 Introduzione

Durante questa fase, l'attenzione è stata focalizzata sugli aspetti fondamentali dell'applicazione, in particolare sui seguenti casi d'uso:

- **UC3 – Visualizzazione prenotazioni della struttura:** L'Host ha la possibilità di visualizzare le prenotazioni relative a ciascuna struttura.
- **UC4 – Visualizzazione prenotazioni per un periodo specifico:** Il Cliente può consultare le prenotazioni effettuate in un determinato intervallo di tempo.
- **UC5 – Annullamento prenotazione:** Il Cliente ha la possibilità di annullare una prenotazione già effettuata.
- **UC13 – Risposta alle recensioni:** L'Host ha la possibilità di rispondere alle recensioni ricevute.

Per ciascun caso d'uso sono state seguite le fasi di analisi, progettazione, sviluppo e testing del codice.

3.2.1 Analisi UC3: Visualizza prenotazioni della struttura

Nome del caso d'uso	Visualizza prenotazioni della struttura
Portata	Roomify
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Host
Parti interessate e interessi	-Host: vuole visualizzare le prenotazioni su una delle strutture di cui è proprietario
Pre-condizioni	-L'host è registrato. -L'host ha un abbonamento attivo.
Garanzia di successo	L'host visualizza l'elenco delle prenotazioni su una delle sue strutture
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. L'Host seleziona l'attività "visualizza prenotazioni"2. Il Sistema mostra la lista di strutture di cui l'host è proprietario3. L'Host inserisce l'id della struttura di interesse.4. Il Sistema verifica l'esistenza della struttura nel database.5. Il Sistema recupera e visualizza tutte le prenotazioni associate alla struttura.6. L'Host visualizza le informazioni delle prenotazioni.

Estensioni	<p>* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.</p> <p>2 Il Sistema rileva il malfunzionamento.</p> <p>3 Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione.</p> <p>L'Host ripete i passaggi 1-3.</p> <p>b* In qualsiasi momento L'Host può annullare l'operazione.</p> <p>4 Il Sistema interrompe l'operazione in corso.</p> <p>5 Il Sistema ritorna alla schermata precedente senza eseguire modifiche.</p> <p>4a. Il nome della struttura inserito non esiste nel sistema:</p> <p>4. Il sistema verifica che la struttura non è presente nel database.</p> <p>5. Il sistema informa l'Host che la struttura non esiste.</p> <p>6. Il Sistema genera un messaggio di errore e richiede un nuovo input.</p>
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni qual volta si vuole ottenere una lista di prenotazioni riguardante una struttura
Varie	

3.2.2 Modello di dominio UC3

Il modello di dominio rimane invariato al modello di dominio dell'UC2

3.2.3 Diagramma di sequenza di sistema UC3

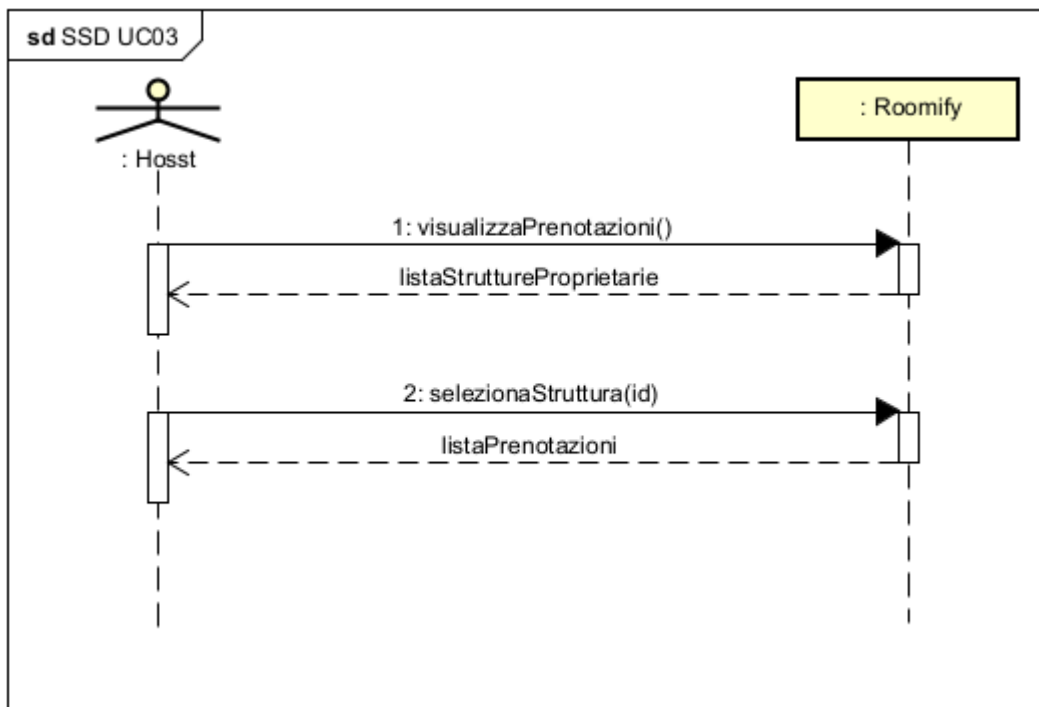


Figura 33 SSD UC3

3.2.4 Contratti delle operazioni UC3

Visualizza prenotazione

L'operazione *visualizzaPrenotazioni()* permette di visualizzare una lista di strutture appartenenti al singolo Host.

Operazione	visualizzaPrenotazioni()
Riferimenti	UC3: <i>Visualizza prenotazioni della struttura</i>
Pre-condizioni	- L'utente deve essere di tipo Host
Post-Condizioni	

Seleziona struttura

L'operazione *selezionaStruttura(id)* permette di scegliere e visualizzare le prenotazioni per una specifica struttura.

Operazione	selezionaStruttura(id)
Riferimenti	UC3: <i>Visualizza prenotazioni della struttura</i>
Pre-condizioni	- L'utente deve essere di tipo Host. - L'utente abbia scelto una specifica struttura da visualizzare.
Post-Condizioni	

3.3.1 Analisi UC4: Visualizza prenotazioni effettuate in un determinato periodo

Nome del caso d'uso	Visualizza prenotazioni effettuate in un determinato periodo
Portata	Roomify
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Cliente
Parti interessate e interessi	-Cliente: accede alla sezione "Le mie prenotazioni" per visualizzare lo storico delle prenotazioni passate e presenti.
Pre-condizioni	-Il Cliente è registrato e loggato. -Il Cliente abbia effettuato una prenotazione.
Garanzia di successo	Il Cliente visualizza l'elenco delle prenotazioni
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. Il Cliente seleziona l'attività "visualizza prenotazioni" di un determinato periodo temporale.2. Il Sistema mostra la lista di strutture di cui il cliente ha effettuato una prenotazione.
Estensioni	* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce. 3 Il Sistema rileva il malfunzionamento. 4 Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione. Il Cliente ripete i passaggi 1-3. b*Se il cliente non ha prenotazioni da visualizzare: 5 Il Sistema interrompe l'operazione in corso. 6 Il Sistema ritorna alla schermata precedente senza eseguire modifiche.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni qual volta si vuole ottenere una lista delle prenotazioni effettuate.
Varie	

3.3.2 Modello di dominio UC4

Il modello di dominio rimane invariato

3.3.3 Diagramma di sequenza UC4

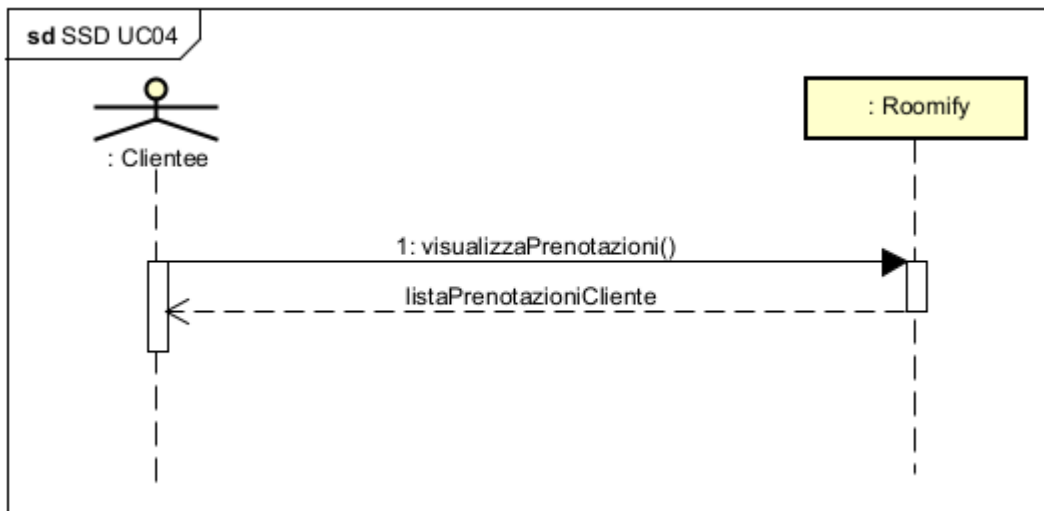


Figura 34: SSD UC4

3.3.4 Contratti delle operazioni UC4

Visualizza Prenotazioni

L'operazione di Sistema *visualizzaPrenotazioni()* permette al cliente di visualizzare le prenotazioni effettuate in un determinato periodo temporale.

Operazione	visualizzaPrenotazioni()
Riferimenti	UC4: <i>Visualizza prenotazioni effettuate in un determinato periodo</i>
Pre-condizioni	- Il Cliente deve aver effettuato il login.
Post-Condizioni	

3.4.1 Analisi UC5: Annullamento prenotazione

Il seguente caso d'uso è un caso d'uso CRUD di UC2.

Nome del caso d'uso	Annullamento prenotazione
Portata	Roomify
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Cliente
Parti interessate e interessi	-Cliente: il cliente annulla una prenotazione effettuata precedentemente
Pre-condizioni	-Il Cliente è registrato e loggato. -Il Cliente abbia effettuato una prenotazione.
Garanzia di successo	Il Cliente visualizza l'elenco delle prenotazioni
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. Il cliente visualizza le prenotazioni effettuate2. Il cliente sceglie la prenotazione da annullare3. Il cliente conferma l'annullamento della prenotazione4. Il sistema modifica lo stato della prenotazione ed elimina la prenotazione
Estensioni	<p>* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.</p> <p>7 Il Sistema rileva il malfunzionamento.</p> <p>8 Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione.</p> <p>b* Se il Cliente inserisce una prenotazione passata da annullare.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Il sistema interrompe l'operazione in corso2. Il sistema ritorna alla schermata precedente senza eseguire le modifiche <p>C* Se il cliente inserisce un'id di una prenotazione errato:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Il sistema interrompe l'operazione in corso2. Il sistema ritorna alla schermata precedente senza eseguire le modifiche
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	
Varie	

3.4.2 Modello di dominio UC5

Il modello di dominio rimane invariato

3.4.3 Diagramma di sequenza UC5

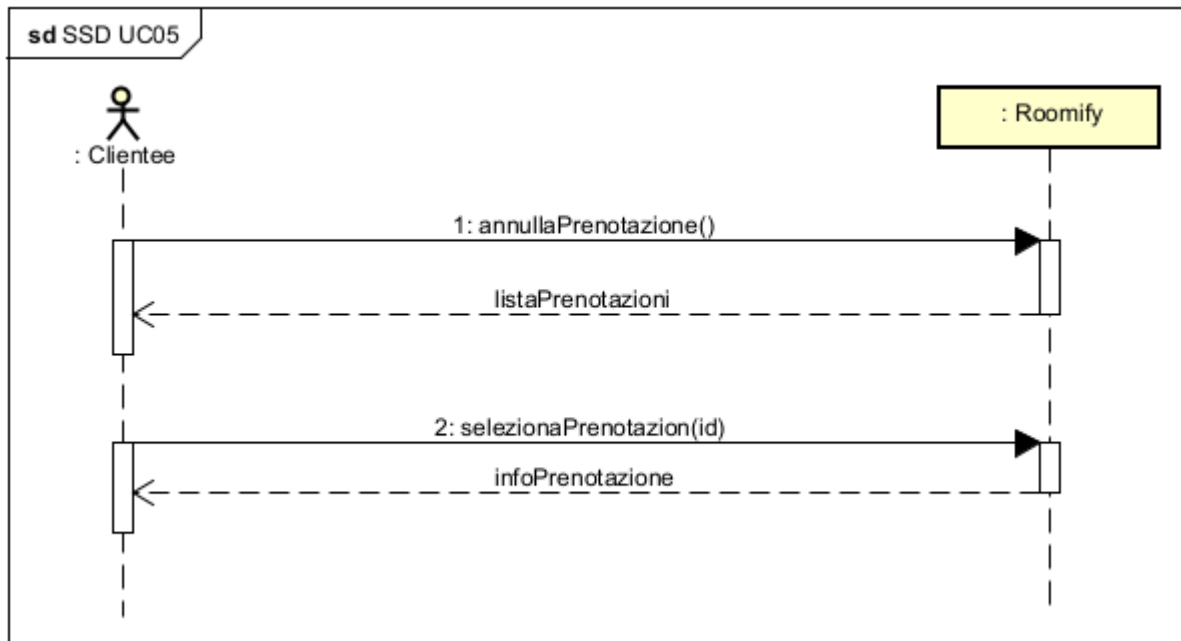


Figura 35: SSD UC5

3.4.4 Contratti delle operazioni UC5

Annulla Prenotazione

L'operazione di Sistema *annullaPrenotazione()* permette di ottenere la lista prenotazioni del Cliente.

Operazione	<i>annullaPrenotazione()</i>
Riferimenti	UC5: <i>Annullamento prenotazione</i>
Pre-condizioni	- Il Cliente deve aver effettuato il login.
Post-Condizioni	

Seleziona Prenotazione

L'operazione di Sistema *selezionaPrenotazione()* permette di annullare una prenotazione di un determinato Cliente

Operazione	<i>annullaPrenotazione()</i>
Riferimenti	UC5: <i>Annullamento prenotazione</i>
Pre-condizioni	- Il Cliente sta annullando una prenotazione. - Il Cliente deve aver scelto la prenotazione da annullare
Post-Condizioni	

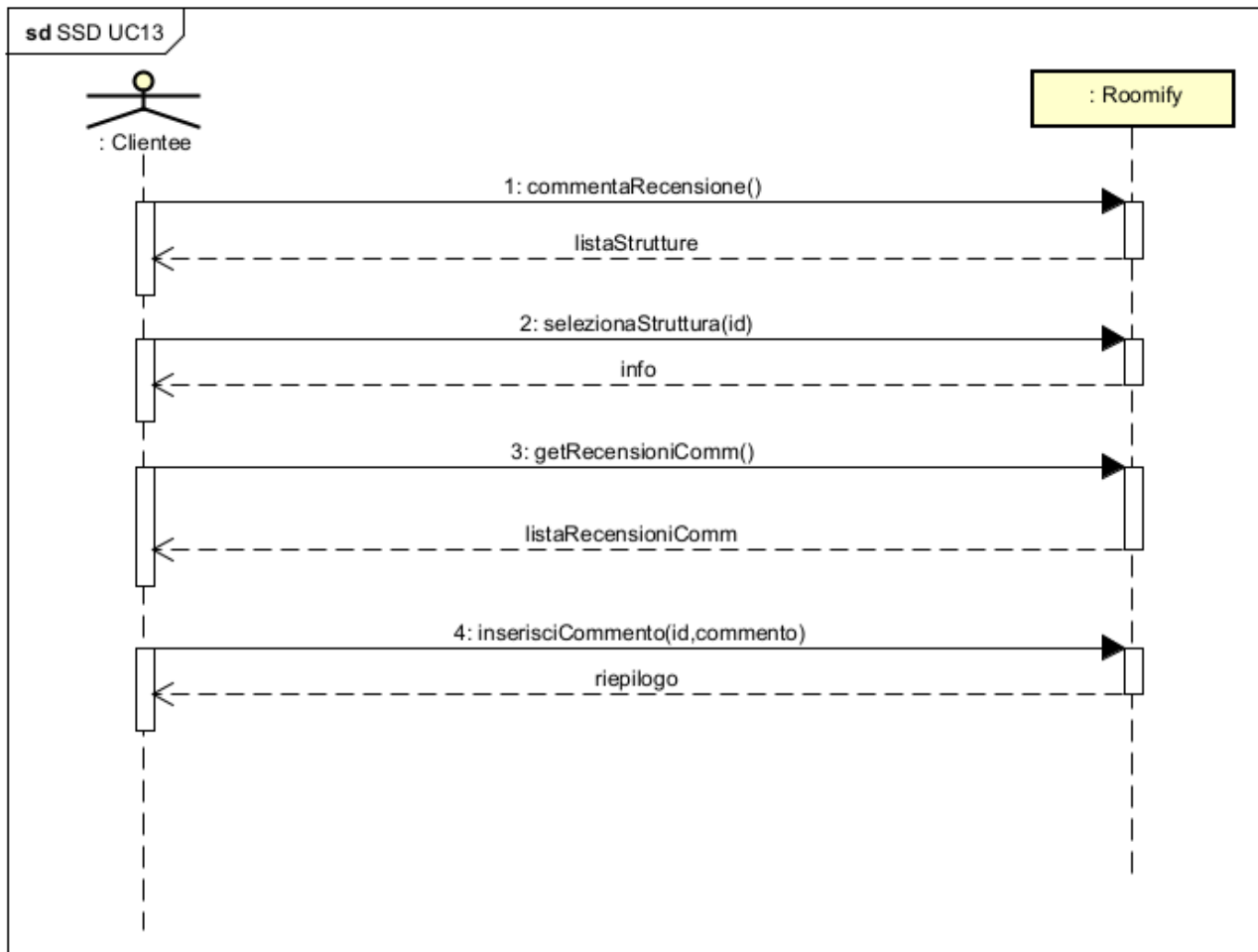
3.5.1 Analisi UC13: Commenta recensione

Nome del caso d'uso	Commenta recensione
Portata	Roomify
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Host
Parti interessate e interessi	-Host: visualizza le recensioni su una delle sue strutture
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'Host deve avere una struttura inserita- L'Host deve aver fatto l'accesso al Sistema.
Garanzia di successo	<ul style="list-style-type: none">- Il Sistema mostra la lista di recensioni relative a una Struttura.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. L'Host sceglie l'attività "commenta recensione"2. Il Sistema mostra le strutture di cui è possibile visualizzare le recensioni.3. L'Host seleziona una delle strutture di cui è il proprietario.4. Il sistema esegue una ricerca e fornisce le recensioni lasciate dai clienti per quella specifica struttura5. L'Host seleziona una delle recensioni disponibili e risponde tramite un messaggio.6. Il Sistema verifica le informazioni inserite dall'Host e modifica lo stato della recensione in "Concluso".
Estensioni	<ul style="list-style-type: none">* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.<ol style="list-style-type: none">1. Il Sistema rileva il malfunzionamento.2. Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	
Varie	

3.5.2 Modello di dominio UC13

Il modello di dominio è simile a quello precedente, l'unica variazione è negli attributi della classe "Recensione". Per una migliore visualizzazione utilizzare il file sorgente in Astah.

3.5.3 Diagramma di sequenza UC13



3.5.4 Contratti delle operazioni UC13

Commenta Recensione

L'operazione di sistema *commentaRecensione()* permette all'Host di poter ottenere la lista delle proprie Strutture.

Operazione	<i>commentaRecensione()</i>
Riferimenti	UC13: <i>Rispondi recensioni</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'Host deve aver effettuato il login.- L'Host abbia almeno una struttura.
Post-Condizioni	

Seleziona Struttura

L'operazione di sistema *selezionaStruttura()* permette all'Host di selezionare la struttura di cui ottenere la lista delle recensioni.

Operazione	<i>selezionaStruttura (id)</i>
Riferimenti	UC13: <i>Rispondi recensioni</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- È in corso l'inserimento di un commento di una recensione.
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- è stato associato a <i>stcorrente</i> la struttura di cui ottenere le recensioni.

Ottieni Recensione

L'operazione di sistema *getRecensioni()* permette all'Host di poter ottenere la lista delle recensioni appartenenti a una specifica Struttura

Operazione	getRecensioni()
Riferimenti	UC13: <i>Rispondi recensioni</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- È in corso l'inserimento di un commento di una recensione.- L'Host abbia selezionato una struttura.
Post-Condizioni	

Inserisci Commento

L'operazione di sistema *inserisciCommento()* permette all'Host di selezionare e rispondere ad una determinata recensione.

Operazione	inserisciCommento(commentoHost, id)
Riferimenti	UC13: <i>Rispondi recensioni</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'Host deve aver effettuato il login.- L'Host deve aver scritto un commento sulla recensione.
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- è stata annullata l'associazione della Struttura a <i>stcorrente</i>.

3.6 Progettazione

Durante la fase di progettazione ci siamo concentrati sullo sviluppo del modello delle classi di progetto e sui diagrammi di sequenza delle attività dei casi d'uso 3,4,5,13.

3.6.1 Diagramma di sequenza delle operazioni UC3

VisualizzaPrenotazioni

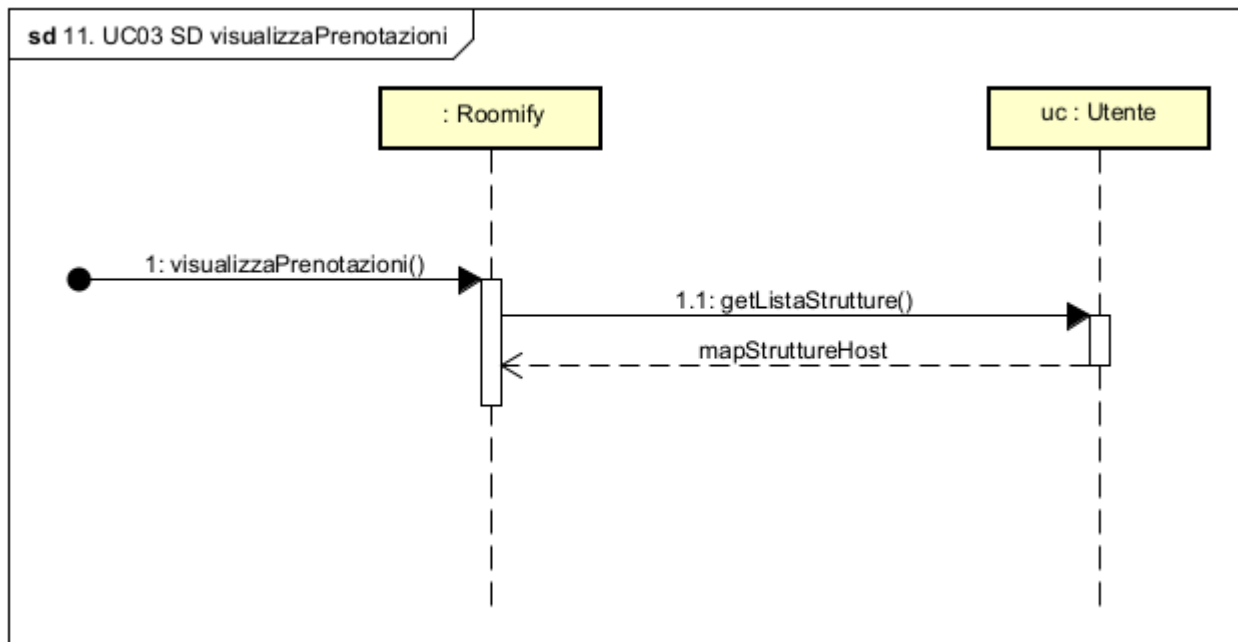


Figura 36: SD OP visualizzaPrenotazioni

SelezionaStruttura

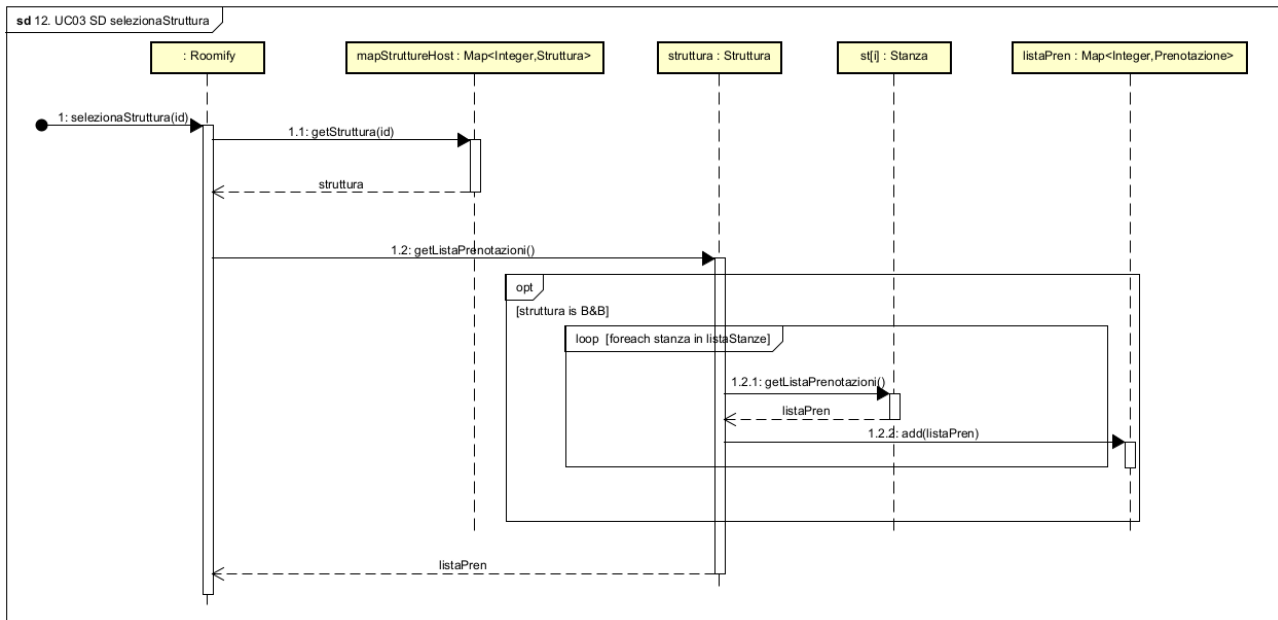


Figura 37: SD OP selezionaStruttura

3.6.2 Diagramma delle classi UC3

Il diagramma delle classi non ha subito alcuna modifica rispetto al precedente oltre ad aver aggiunto due nuovi metodi in `Roomify` e `B&B`.

3.6.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC4

VisualizzaPrenotazioni

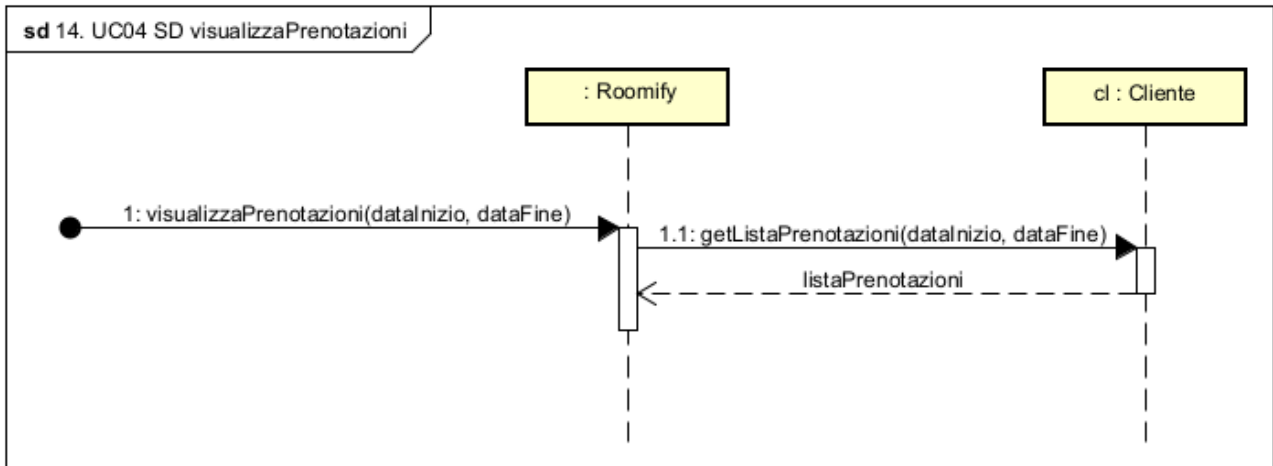


Figura 38: SD OP visualizzaPrenotazioni

3.6.4 Diagramma delle classi UC4

Il diagramma delle classi non ha subito alcuna modifica rispetto al precedente oltre ad aver aggiunto i nuovi metodi.

3.6.5 Diagramma di sequenza delle operazioni UC5

AnnullaPrenotazione

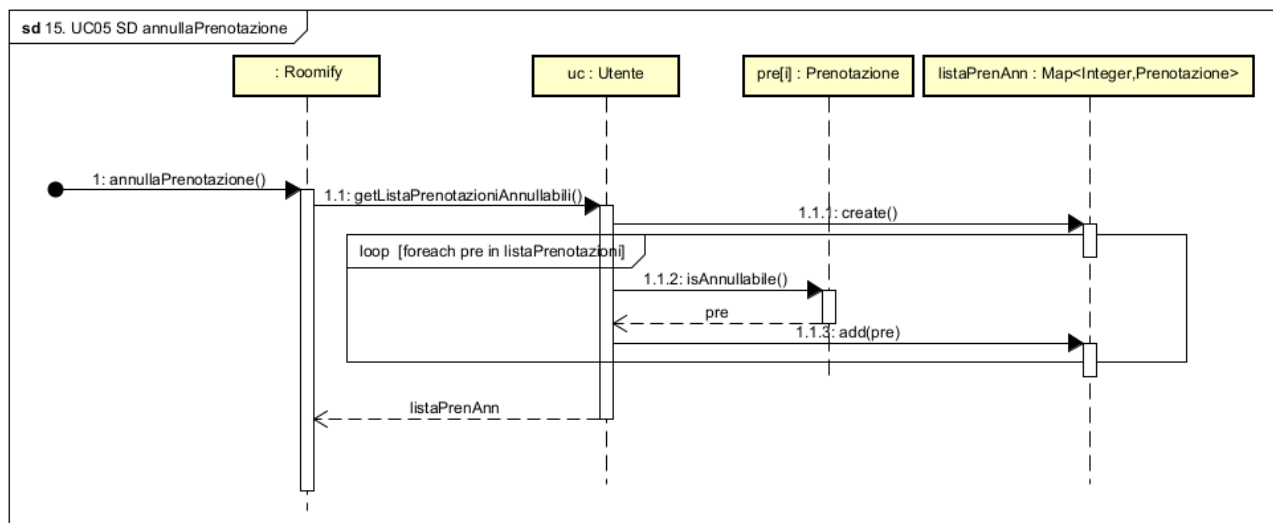


Figura 39: SD OP annullaPrenotazione

SelezionaPrenotazione

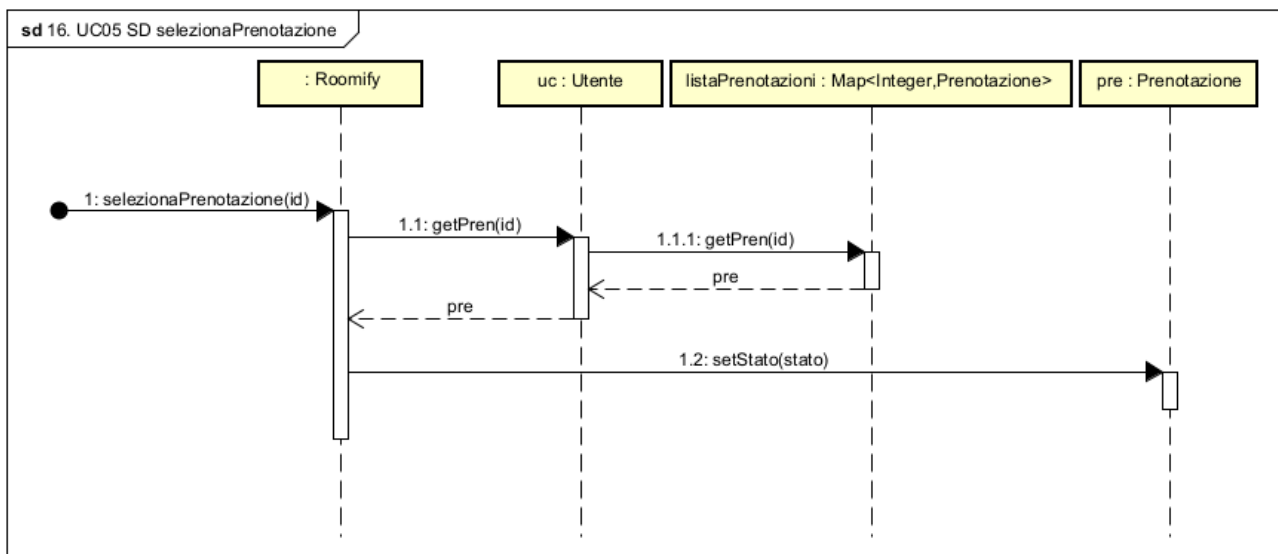


Figura 40: SD OP selezionaPrenotazione

3.6.5 Diagramma delle classi UC5

Il diagramma delle classi non subisce variazioni. Se non per l'aggiunta di alcuni metodi all'interno delle classi

3.6.6 Diagramma di sequenza delle operazioni UC13

CommentaRecensione

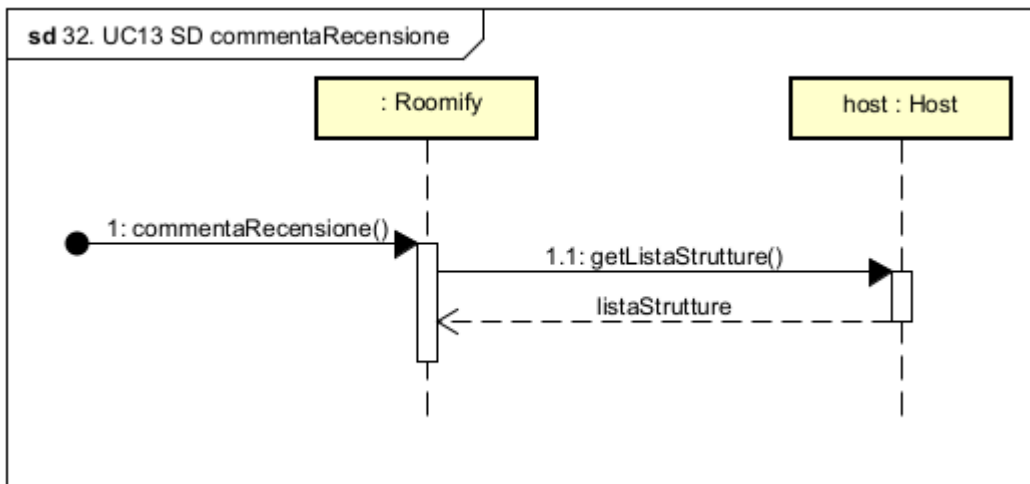


Figura 41 SD OP commentaRecensione

SelezionaStruttura

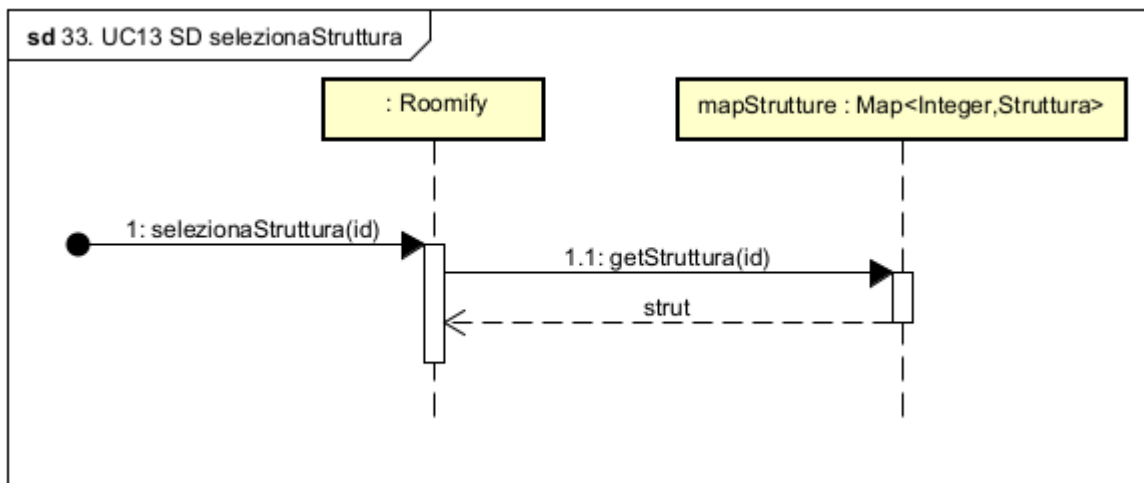


Figura 42: SD OP selezionaStruttura

GetRecensioni

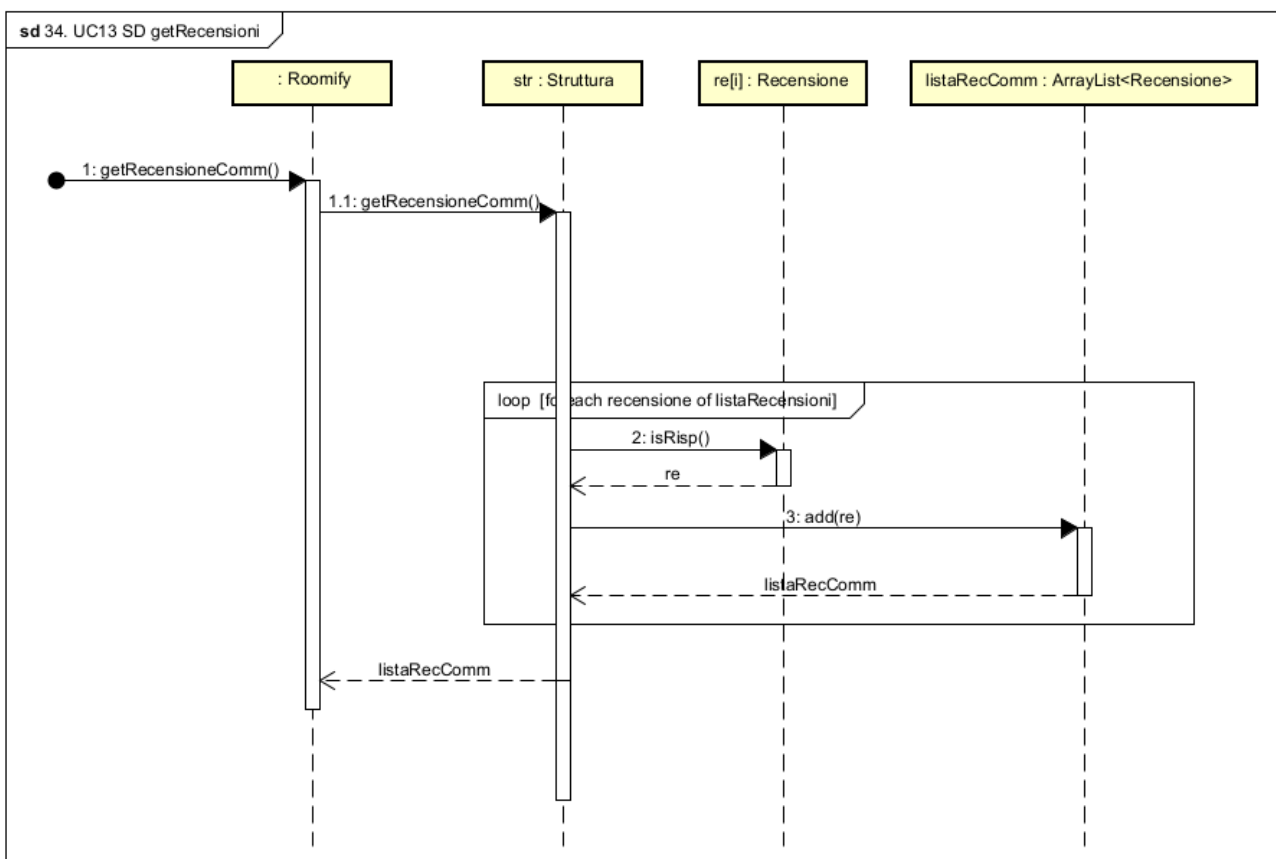


Figura 43: SD OP getRecensioni

InserisciCommento

La responsabilità di inserire il commento dell'host non viene assegnata al sistema bensì alla struttura stessa, per mantenere un basso accoppiamento.

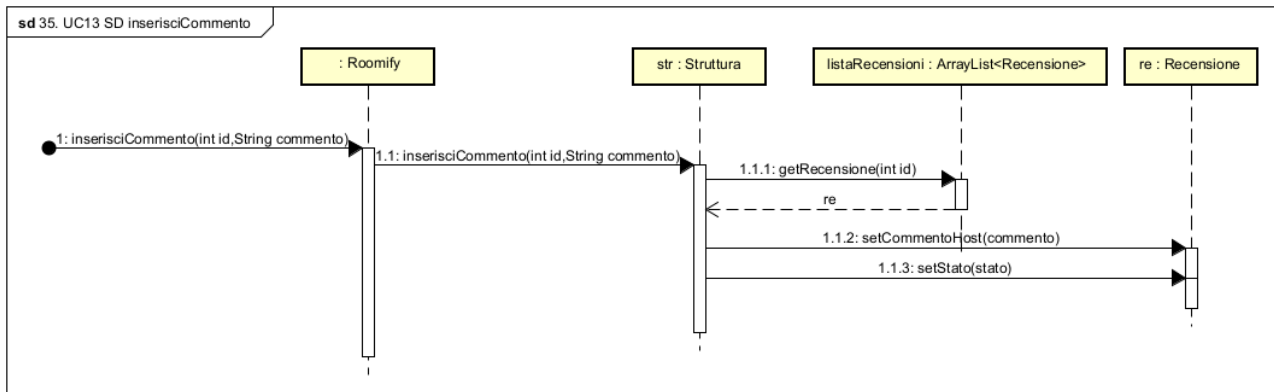


Figura 44: SD OP inserisciCommento

3.6.7 Diagramma delle classi UC13

L'unica variazione all'interno del diagramma delle classi corrisponde alla classe "Recensione" in cui è stato aggiunto un ulteriore parametro denominato "commento Host" e i relativi metodi nelle corrispettive classi.

3.7 Testing

Abbiamo testato i metodi di creazione e inserimento delle strutture nel sistema. Per inizializzare l'intero sistema, è stato definito un metodo contrassegnato dal tag @BeforeAll, il quale richiama il metodo populate sull'istanza del sistema. Questo metodo si occupa di popolare le liste e le mappe necessarie al funzionamento del sistema. La maggior parte dei test si basa sui dati inseriti tramite questa inizializzazione.

UC3

- **visualizzaPrenotazioni**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che la lista delle prenotazioni non sia nulla.
 - È stato verificato che la lista delle prenotazioni contenga il numero corretto di elementi.
- **selezionaStrutturaVis**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che la struttura selezionata non sia nulla.
 - È stato verificato che la lista delle strutture visualizzabili contenga il numero corretto di elementi.

UC4

- **visualizzaPrenotazioni**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che la lista delle prenotazioni del cliente, nel periodo specificato, contenga il numero corretto di elementi.

UC5

- **annullaPrenotazione**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che la lista delle prenotazioni del cliente non sia vuota.
 - È stato verificato che la lista delle prenotazioni del cliente contenga il numero corretto di elementi.
- **selezionaPrenotazione**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stata selezionata una prenotazione dalla lista delle prenotazioni del cliente.
 - È stato verificato che la prenotazione sia stata correttamente selezionata.
 - È stato verificato che lo stato della prenotazione selezionata sia aggiornato.

UC13

- **commentaRecensione**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che la lista delle strutture non sia vuota.
- **selStrut**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che la struttura selezionata non sia null.
- **getRecensioni**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che la lista delle recensioni commentabili non sia vuota.
- **inserisciCommento**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato selezionato un commento da inserire in una recensione.
 - È stato verificato che il commento inserito corrisponda a quello atteso.

4. ITERAZIONE 4

4.1 Introduzione

Durante questa fase, l'attenzione è stata rivolta agli aspetti che rappresentano la base dell'applicazione:

- **UC11 – Richiesta d'assistenza:** l'utente effettua una richiesta d'assistenza riguardante una prenotazione, una recensione oppure altri motivi.
- **UC12 – Gestisci richiesta d'assistenza:** l'amministratore del sistema prende in carico una richiesta d'assistenze e risponde con un messaggio.

Per ogni caso d'uso vengono svolte le fasi di analisi, progettazione, sviluppo e testing del codice.

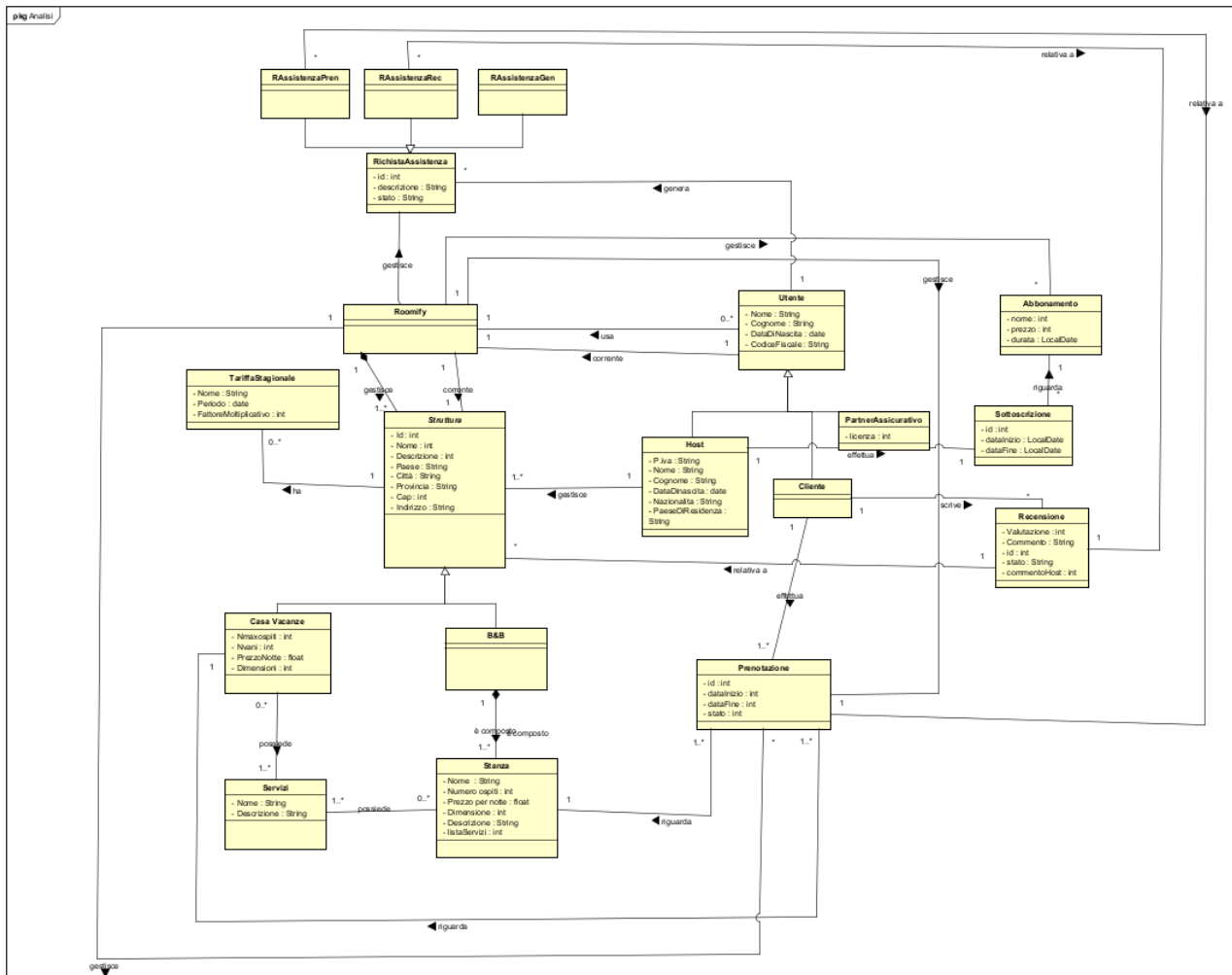
4.2.1 Analisi UC11: Richiesta d'assistenza

Nome del caso d'uso	Richiesta d'assistenza
Portata	Roomify
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Utente
Parti interessate e interessi	Utente: vuole inviare una richiesta d'assistenza.
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'utente deve essere registrato ed aver effettuato l'accesso al sistema.
Garanzia di successo	<ul style="list-style-type: none">- L'utente invia correttamente una richiesta d'assistenza.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente sceglie l'attività "Richiesta assistenza".2. L'utente compila il modulo inserendo le seguenti informazioni: categoria(prenotazione, recensione o generica), descrizione e invia la richiesta.3. Il sistema assegna un identificativo univoco, uno stato alla richiesta e lo registra nel database.
Estensioni	<ul style="list-style-type: none">* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.<ol style="list-style-type: none">3. Il Sistema rileva il malfunzionamento.4. Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni qualvolta un utente vuole inviare una richiesta d'assistenza
Varie	

4.2.2 Modello di dominio UC11

Sono state individuate le seguenti classi:

- **Richiesta Assistenza:** classe che rappresenta la richiesta di assistenza.
- **Richiesta assistenza prenotazione:** specializzazione della classe madre.
- **Richiesta assistenza recensione:** specializzazione della classe madre.
- **Richiesta assistenza generica:** specializzazione della classe madre.



Per una corretta visione, visualizzare il diagramma completo in astah.

Figura 45: Modello di dominio UC11

4.2.3 Diagramma di sequenza UC11

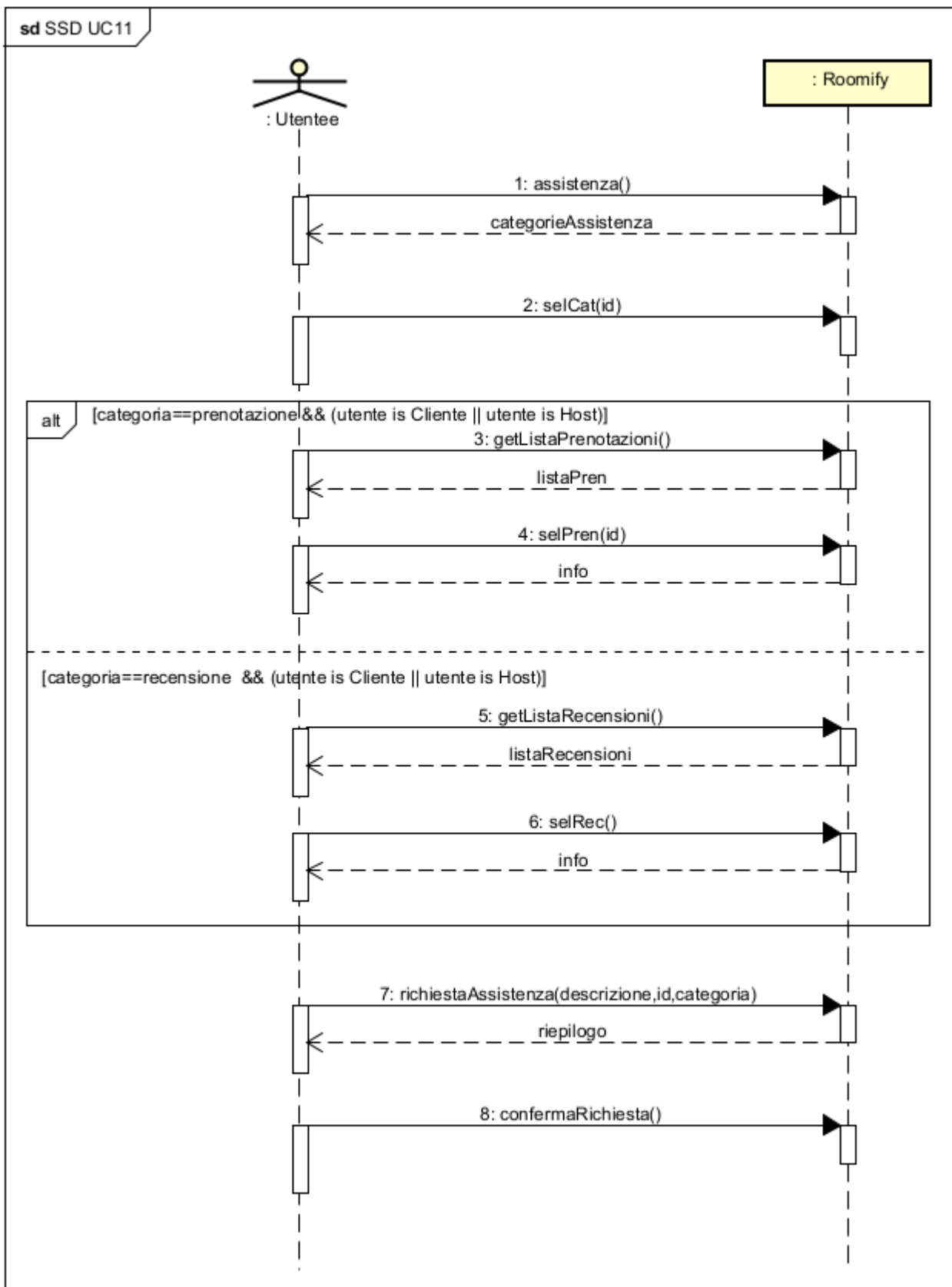


Figura 46: SSD UC11

4.2.4 Contratti delle operazioni UC11

Richiesta Assistenza

L'operazione di sistema *richiestaAssistenza()* consente all'Utente di inoltrare una richiesta di assistenza, selezionando la categoria di riferimento.

Operazione	<i>richiestaAssistenza(descrizione, id, categoria)</i>
Riferimenti	UC11: <i>Richiesta d'assistenza.</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'Utente deve aver fatto il login.
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- è stata creata <i>ap</i> di <i>RAssistenzaPreno</i> se scelta è di tipo <i>Prenotazione</i>.- stata creata <i>ar</i> di <i>RAssistenzaRec</i> se scelta è di tipo <i>Recensione</i>.- stata creata <i>am</i> di <i>RAssistenzaGen</i> se scelta è di tipo <i>Generale</i>.- è stata associata <i>rass</i> con <i>richiestaAssistenzaCorrente</i>.

Conferma Assistenza

L'operazione di sistema *confermaAssistenza()* permette all'Utente di confermare una richiesta di assistenza precedentemente inoltrata.

Operazione	<i>confermaAssistenza()</i>
Riferimenti	UC11: <i>Richiesta d'assistenza.</i>
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'Utente deve aver inoltrato una richiesta.
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- è stata associata <i>richiestaAssistenzaCorrente</i> a <i>Roomify</i>.- è stata annullata l'associazione <i>richiestaAssistenzaCorrente</i> con <i>rass</i>.

4.3.1 Analisi UC12: Gestisci richiesta di assistenza

Nome del caso d'uso	Gestisci richiesta di assistenza
Portata	Roomify
Livello	Amministratore
Attore primario	Utente
Parti interessate e interessi	Amministratore
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Un Utente ha richiesto un'assistenza.- L'Amministratore ha l'accesso alla lista di richieste assistenza.
Garanzia di successo	<ul style="list-style-type: none">- Il Sistema mostra la lista di recensioni relative a una Struttura.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. L'Amministratore del Sistema prende in carico una richiesta di assistenza il cui stato è "In attesa"2. Modifica lo stato della richiesta di assistenza in "In lavorazione".

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Legge attentamente la descrizione del problema fornita dall'utente e formula una risposta con la soluzione intrapresa o con le dovute spiegazioni all'utente. 4. Il sistema registra il messaggio scritto dal suo amministratore.
Estensioni	<ol style="list-style-type: none"> * a. In qualsiasi momento il sistema fallisce. <ol style="list-style-type: none"> 5. Il Sistema rileva il malfunzionamento. 6. Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione. b* Se l'amministratore inserisce un id errato: <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema interrompe l'operazione in corso. 2. Il sistema richiede l'id.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	
Varie	

4.3.2 Modello di dominio UC12

Sono state individuate le seguenti classi:

- **Messaggio:** classe che rappresenta la risposta inviata dall'amministratore alla richiesta di assistenza generata dall'utente.

Per avere una corretta visione del modello di dominio consultare l'allegato astah.

Figura 47: Modello di dominio UC12

4.3.3 Diagramma di sequenza UC12

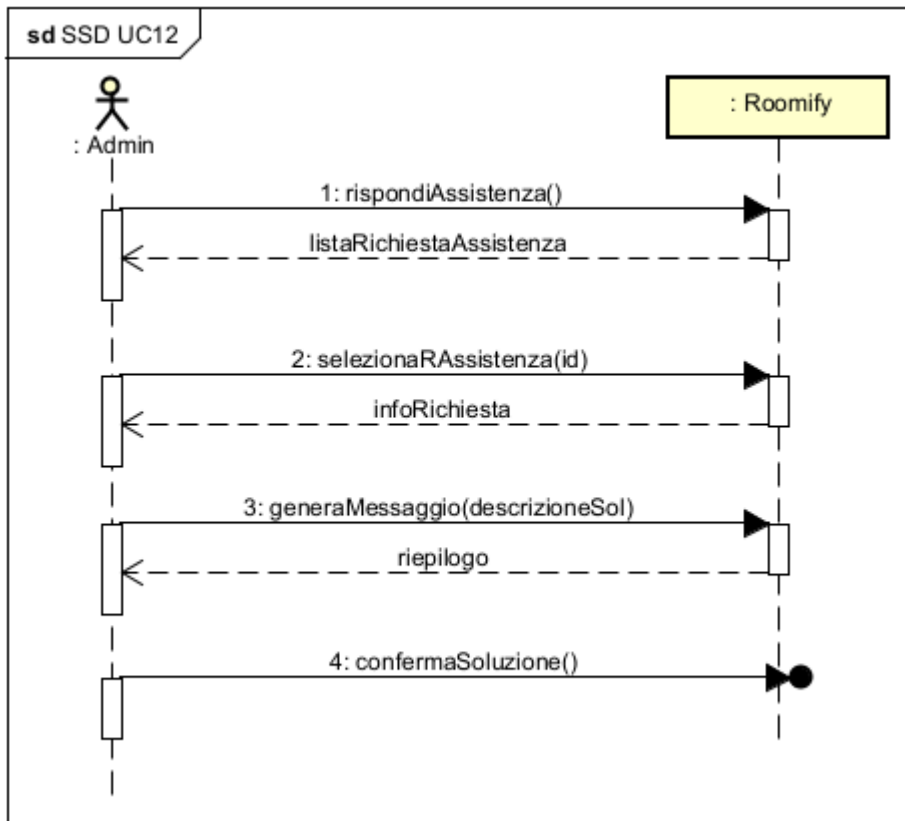


Figura 48: Diagramma di sequenza UC12

4.3.4 Contratti delle operazioni UC12

Seleziona Richiesta Assistenza

L'operazione di sistema `selezionaRAssistenza()` permette di recuperare una richiesta di assistenza specifica dato il suo identificativo univoco.

Operazione	<code>selezionaRAssistenza(id)</code>
Riferimenti	UC12: Gestisci richiesta di assistenza.
Pre-condizioni	
Post-Condizioni	- è stata associata <i>richiestaAssistenzaScelta</i> con l'assistenza scelta.

Genera Messaggio

L'operazione di sistema `generaMessaggio()` consente di inserire un messaggio di risposta associato a una richiesta di assistenza.

Operazione	<code>generaMessaggio(descrizioneSo)</code>
Riferimenti	UC12: Gestisci richiesta di assistenza.
Pre-condizioni	
Post-Condizioni	

Conferma Messaggio

L'operazione di sistema `confermaMessaggio()` permette di confermare un messaggio di risposta associato a una richiesta di assistenza.

Operazione	<code>generaMessaggio(descrizioneSo)</code>
Riferimenti	UC12: Gestisci richiesta di assistenza.
Pre-condizioni	
Post-Condizioni	- è stata annullata l'associazione <i>richiestaAssistenzaScelta</i> .

4.4. Progettazione

Durante la fase di progettazione ci siamo concentrati sullo sviluppo del modello delle classi di progetto e sui diagrammi di sequenza delle attività dei casi d'uso 11,12.

4.4.1 Diagramma di sequenza delle operazioni UC11

Assistenza

Creiamo una lista contenente tutte le categorie dell'assistenza che è possibile richiedere.

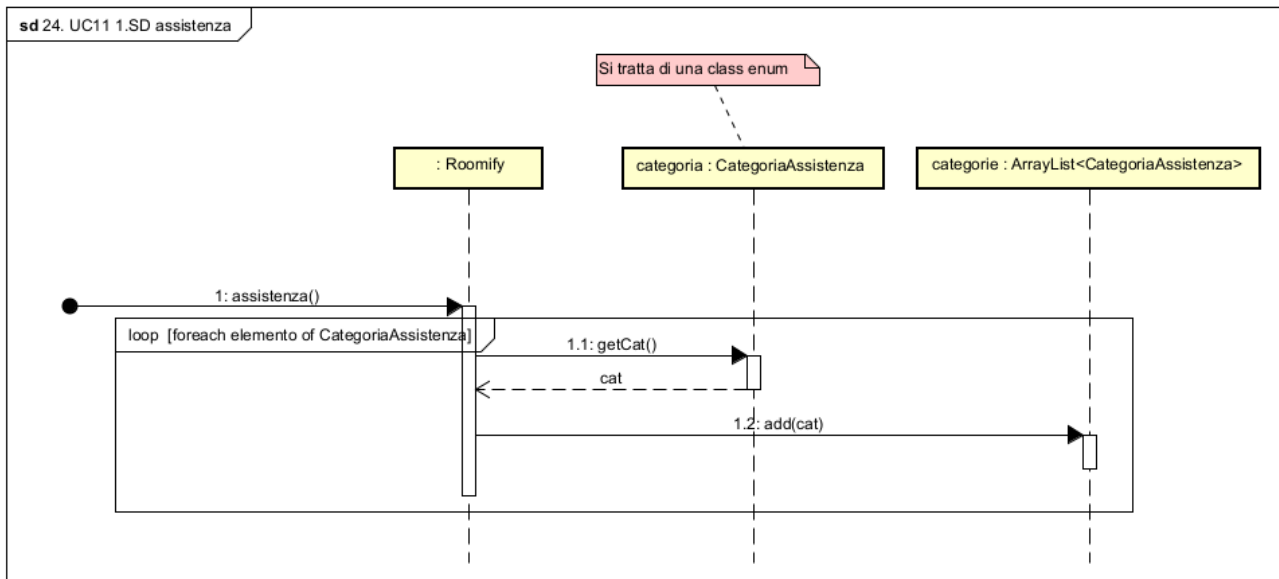
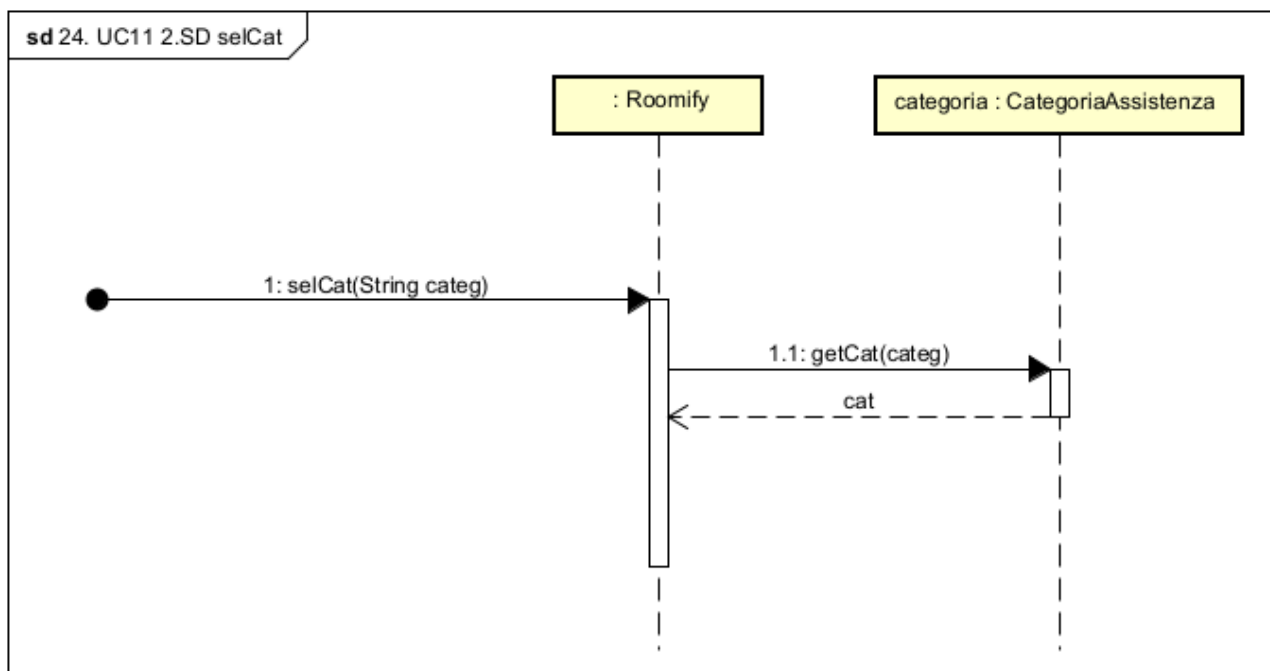


Figura 49: SD OP assistenza

selCat



getListaPrenotazioni

Come da nota, per pura scelta grafica e per rendere il più comprensibile il diagramma, è stata omessa la parte di progettazione in cui ogni struttura, se è un B&B, ottiene la lista delle prenotazioni da stanza.

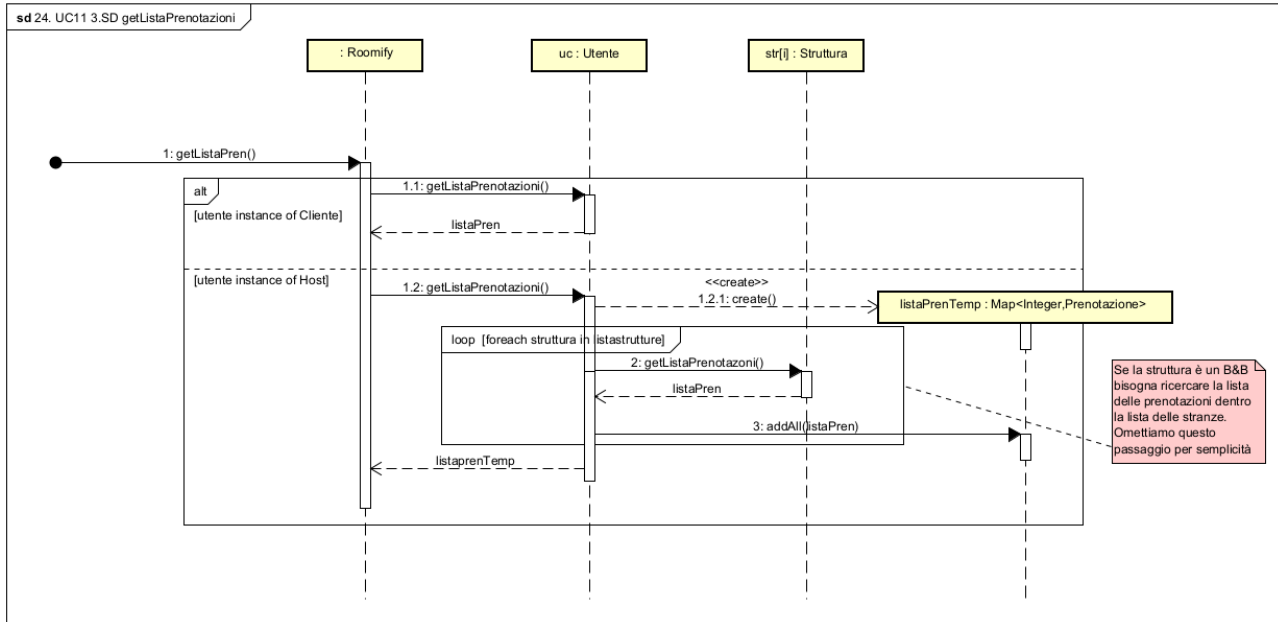


Figura 50: SD OP getListaPrenotazioni

selPren

Come da nota, se l'utente è un host, la lista di prenotazioni alla quale ci riferiamo non è la stessa della lista di prenotazioni di un cliente, bensì è la lista di prenotazioni creata in maniera temporanea sopra elencata.

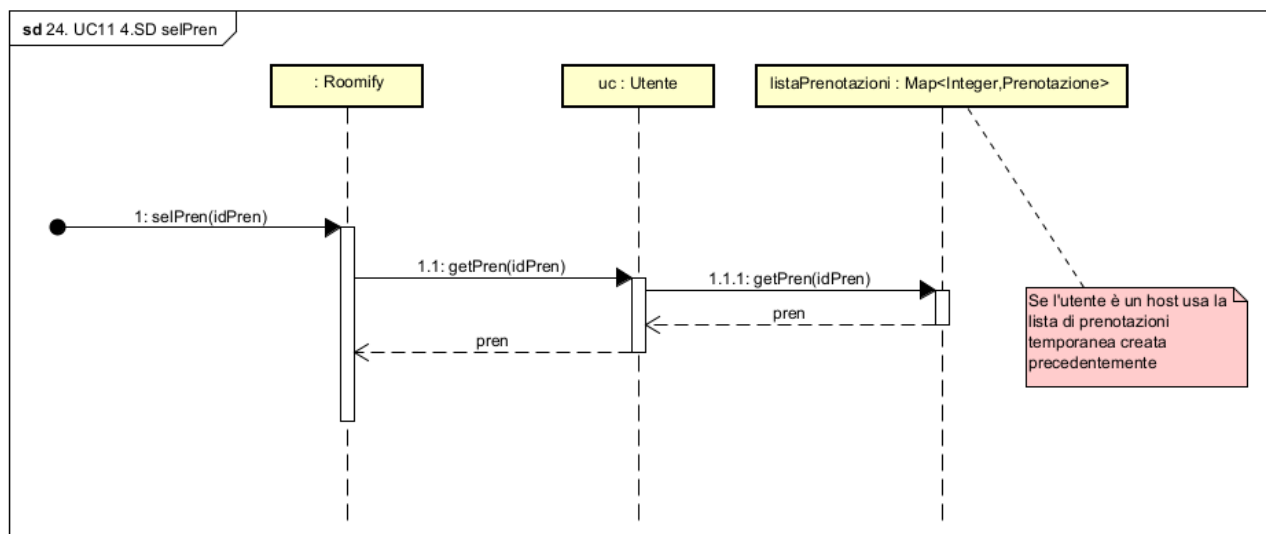
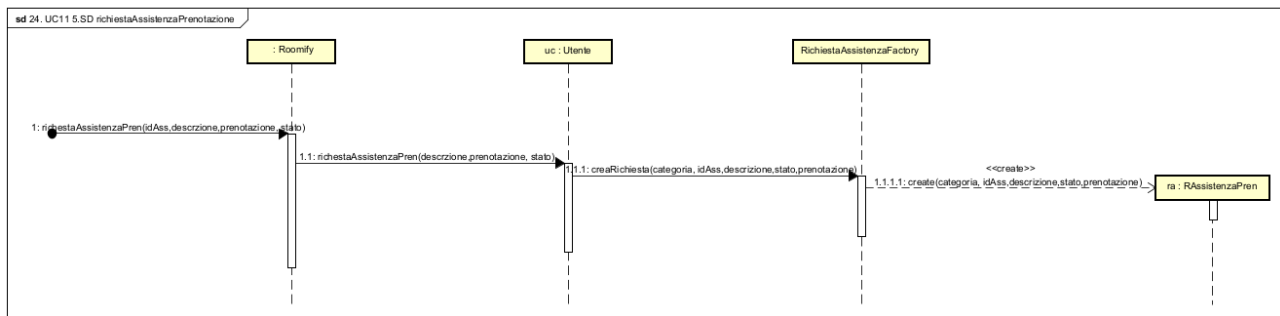
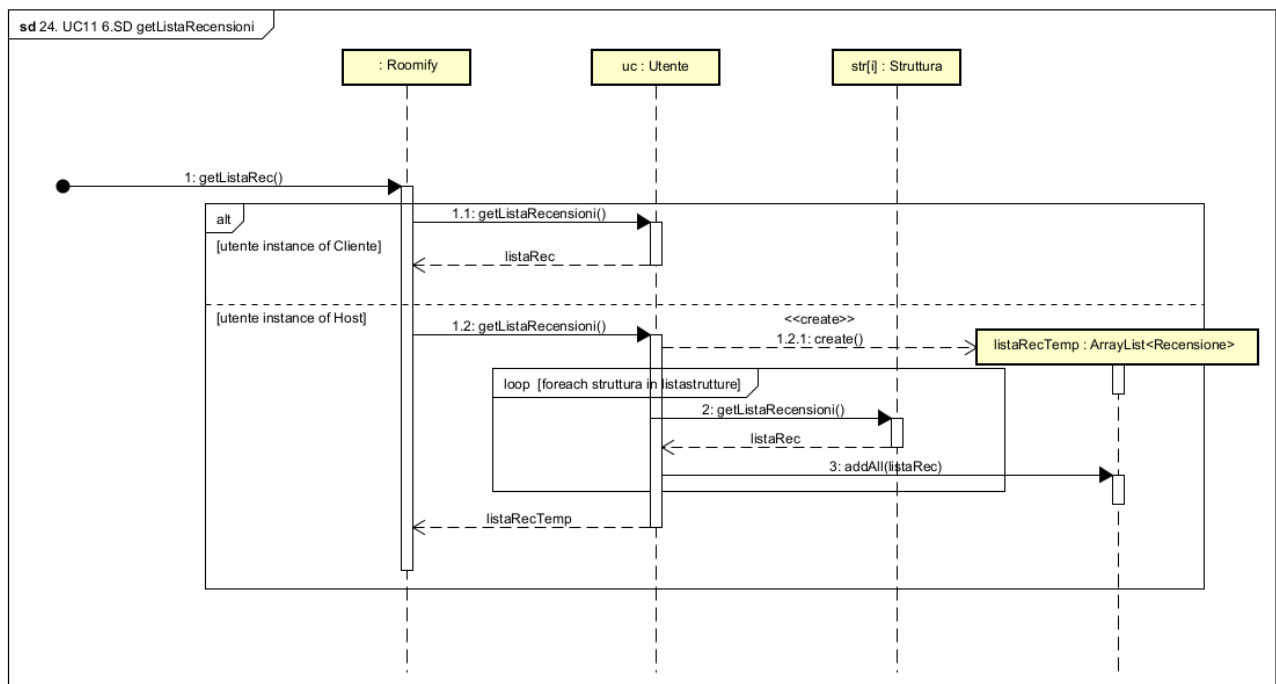


Figura 51: SD OP selPren

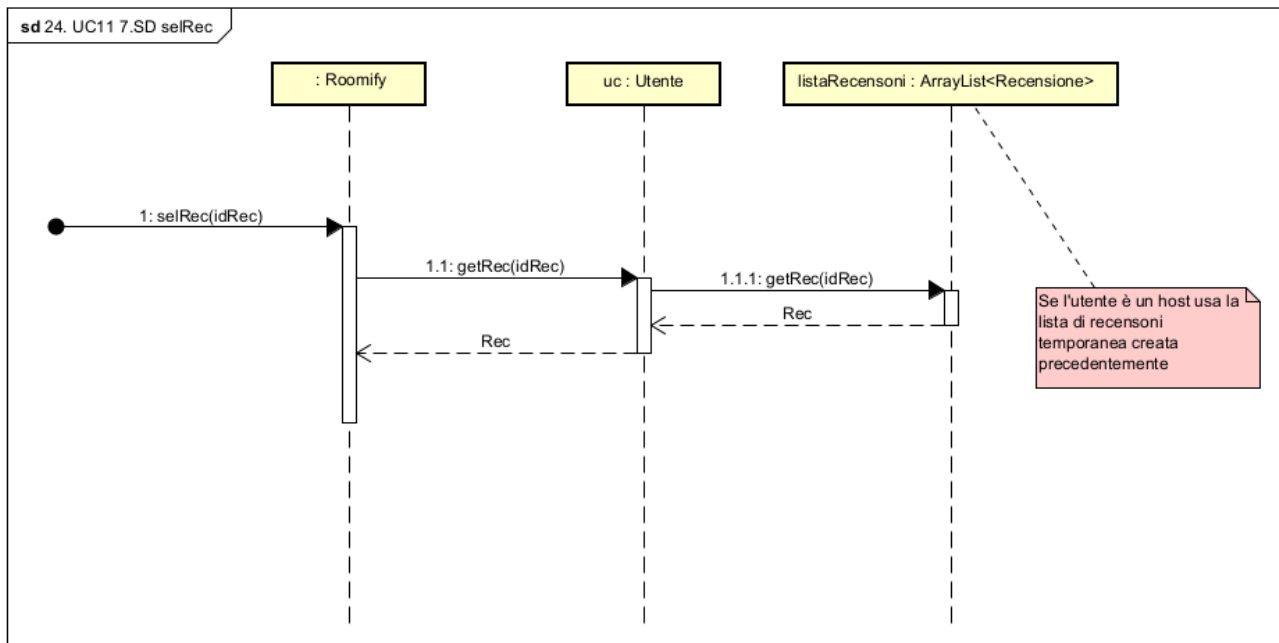
RichiestaAssistenzaPrenotazione



GetListaRecensioni



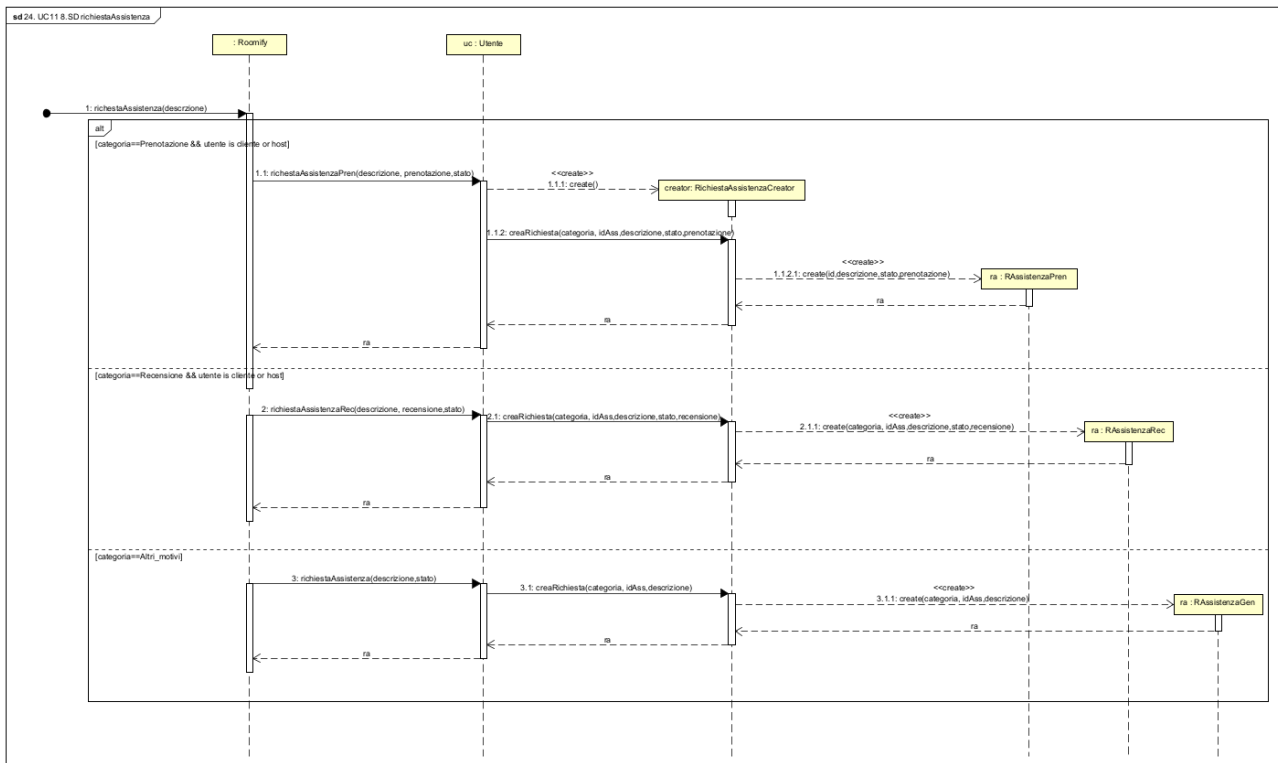
SelRec



RichiestaAssistenza

L'operazione richiestaAssistenza(descrizione) avviata da *Roomify* segue un approccio basato sul Factory Method per creare istanze di richieste di assistenza in base alla loro categoria. La classe astratta richiestaAssistenzaCreator (Creator) mette a disposizione un metodo crea richiesta, che a seconda della categoria selezionata precedentemente, crea un nuovo oggetto di tipo RAssPren, RAssRec o RAssGen.

Il tipo dell'oggetto, quindi, dipende dalla categoria selezionata, e l'oggetto viene creato dal concrete creator che è una specializzazione del Creator.



ConfermaAssistenza

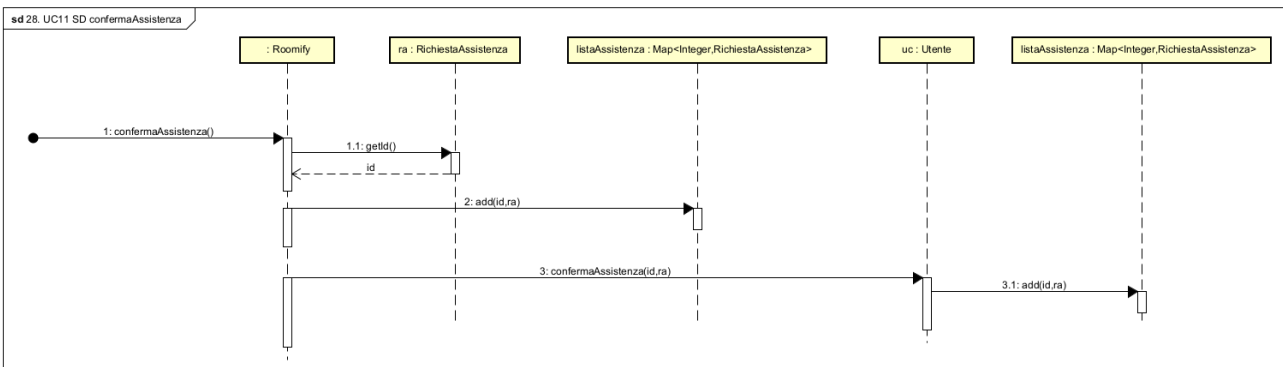


Figura 52: SD OP confermaAssistenza

4.4.2 Diagramma delle classi UC11

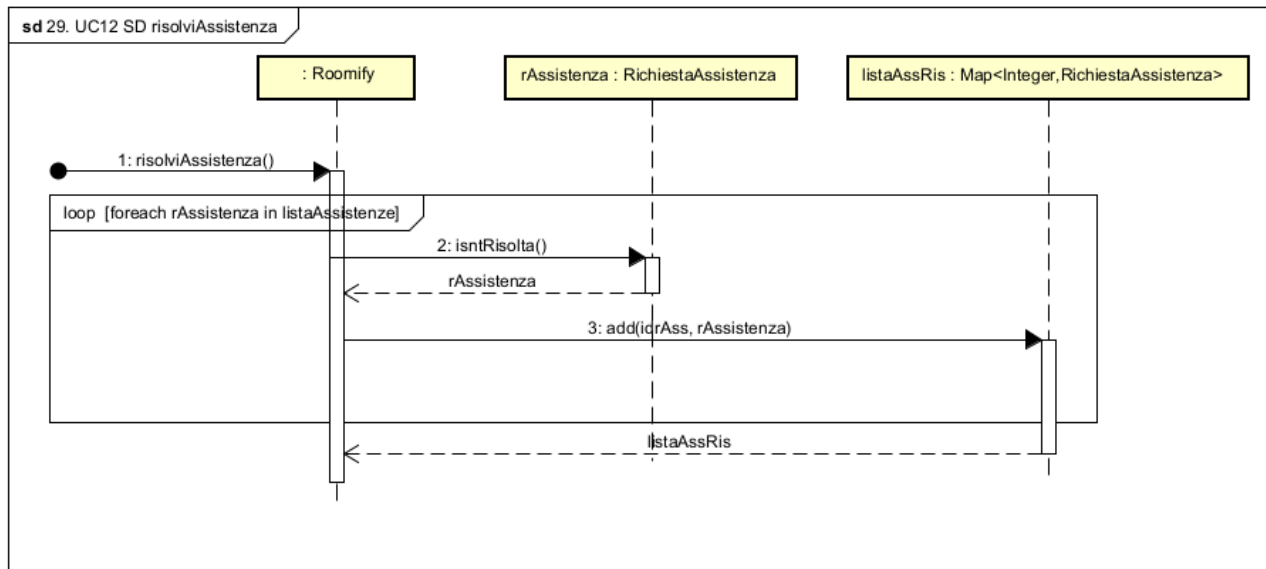
Visualizzare il diagramma della classi nell'allegato astah.

Figura 53: Diagramma delle classi UC11

4.4.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC12

RisolviAssistenza

La mappa listaAssRis è una mappa temporanea che contiene tutte le richieste di assistenza da risolvere.



GestisciRAssistenza

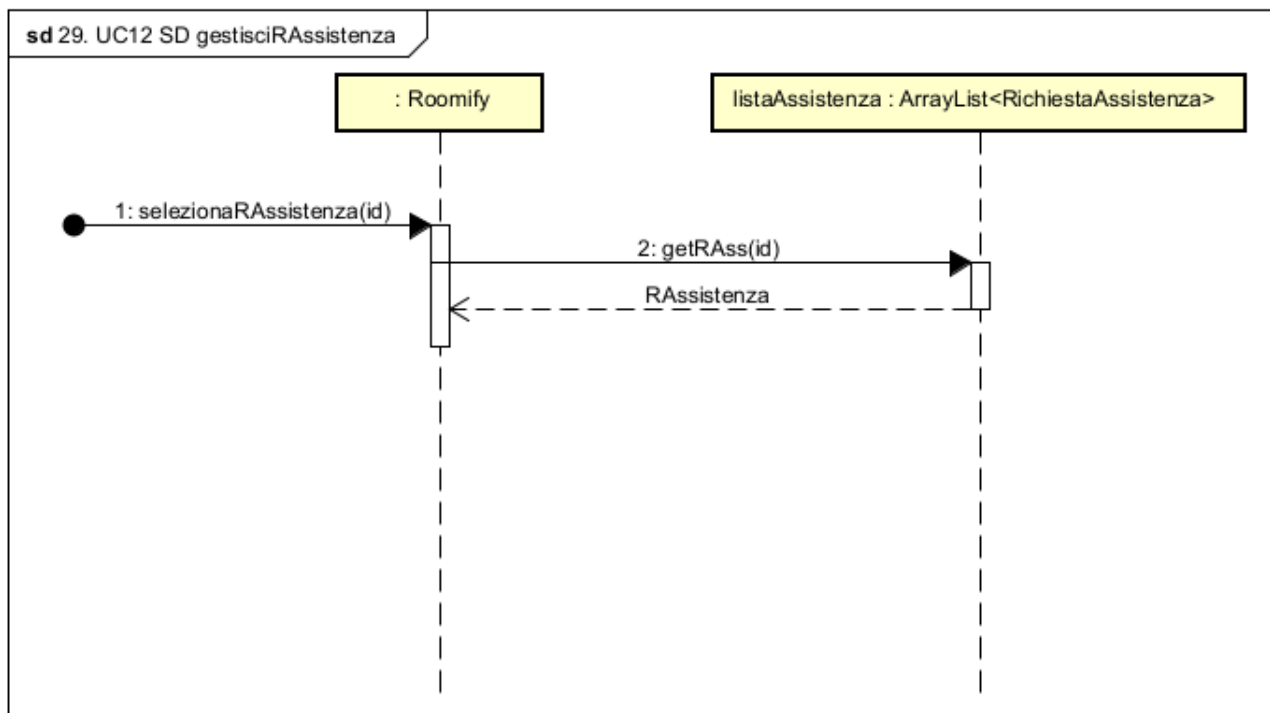


Figura 54: SD OP gestisciRAssistenza

GeneraMessaggio

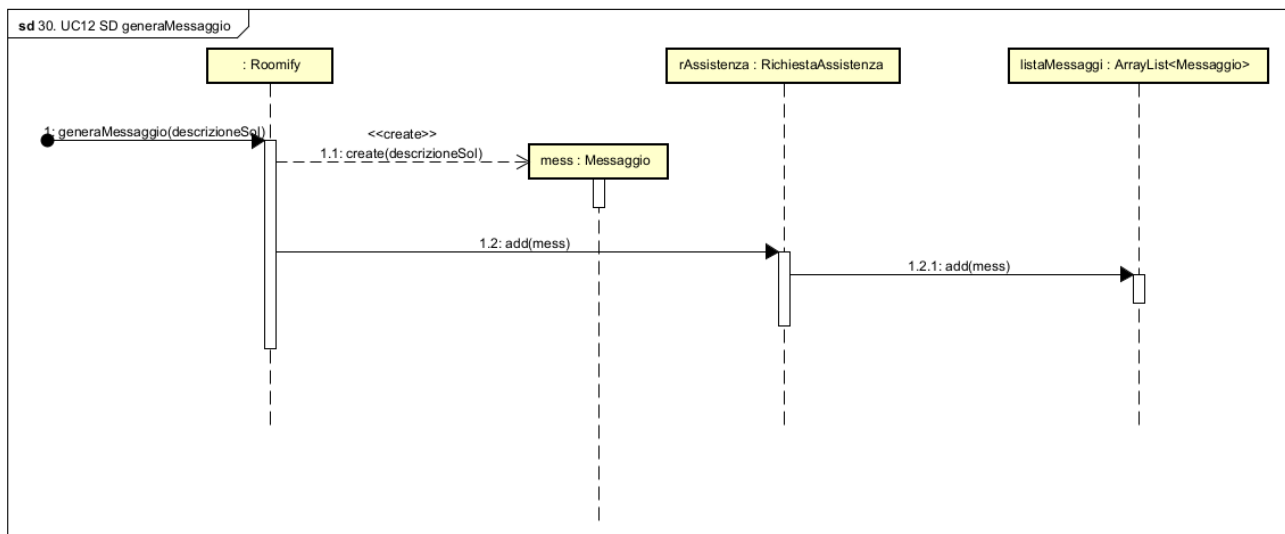


Figura 55: SD OP generaMessaggio

TerminaAssistenza

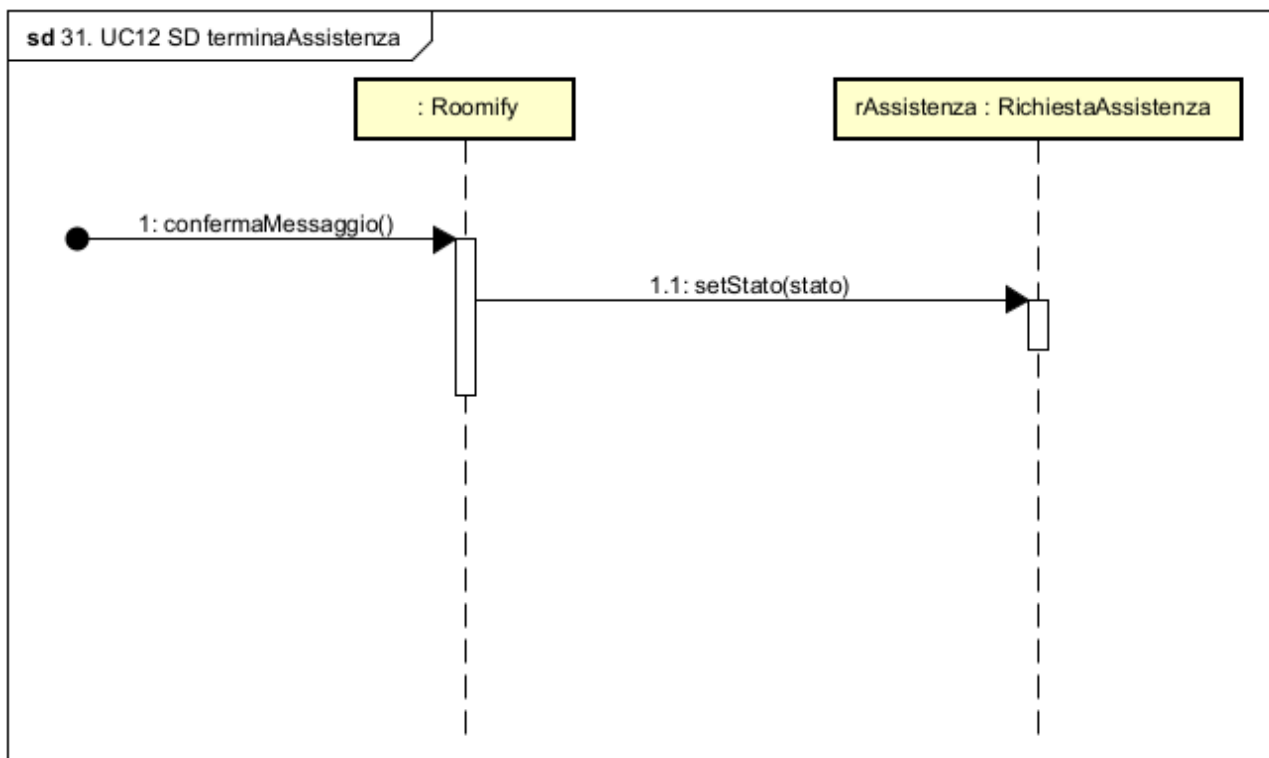


Figura 56: SD OP terminaAssistenza

4.4.4 Diagramma delle classi UC12

Visualizzare il diagramma della classi nell'allegato astah.

Figura 57: Diagramma delle classi UC12

4.5 Testing

UC11

- **assistenza**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che il metodo assistenza ritorni una lista non nulla.
 - È stato verificato che la dimensione della lista tornata dal metodo assistenza sia uguale a 3.
- **getListaPrenotazioni**
 - È stato associato un cliente all'utente corrente del sistema.
 - È stato verificato che la lista delle prenotazioni tornata dal metodo getListaPrenotazioni non sia nulla.
 - È stato effettuato il logout del cliente
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verifica che la lista delle prentoazioni tornata dal metodo non sia nulla.
- **testGetListaRec**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stato verifica che la lista delle recensioni tornata dal metodo non sia nulla.
- **richiestaAssistenza**
 - È stato associato un cliente all'utente corrente del sistema.
 - È stata inviata una richiesta di assistenza per una prenotazione specifica.
 - È stato verificato che la lista delle richieste di assistenza di Sistema e dell'utente non siano state modificate.
- **confermaAssistenza**
 - È stato associato un cliente all'utente corrente del sistema.
 - È stata inviata una richiesta di assistenza per una prenotazione specifica.
 - È stata confermata la richiesta di assistenza.
 - È stato verificato che la lista delle richieste di assistenza globali e dell'utente siano state incrementate correttamente.

UC12

- **selezionaRAssistenza**
 - È stato verificato che la richiesta di assistenza selezionata con un ID non valido sia nulla.
- **generaMessaggio**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.
 - È stata inviata e confermata una richiesta di assistenza.
 - È stato generato un messaggio per la richiesta di assistenza selezionata.
 - È stato verificato che il messaggio generato corrisponda al testo atteso.
- **confermaMessaggio**
 - È stato associato un host all'utente corrente del sistema.

- È stata inviata e confermata una richiesta di assistenza.
- È stato generato un messaggio per la richiesta di assistenza selezionata.
- È stato confermato il messaggio.
- È stato verificato che lo stato della richiesta di assistenza sia aggiornato a "Chiuso".

5. Elaborazione – Iterazione 5

5.1 Introduzione

Durante questa fase, l'attenzione è stata rivolta agli aspetti che rappresentano la base dell'applicazione:

- **UC7 – Gestione polizze assicurative:** permette ai partner assicurativi di gestire le polizze assicurative offerte sulla piattaforma.
- **UC10 – Aggiunta polizza assicurativa alla prenotazione:** Un Cliente, al termina di una prenotazione, può scegliere di aggiungere un'assicurazione alla prenotazione entro e non oltre 3 giorni dalla data in cui è stata effettuata. Questa assicurazione copre eventuali danni accidentali all'alloggio, cancellazioni last-minute non rimborsabili o altre situazioni impreviste (es. malattia, perdita bagagli).

Per ogni caso d'uso vengono svolte le fasi di analisi, progettazione, sviluppo e testing del codice.

5.2.1 Analisi UC7: Gestione polizze assicurative

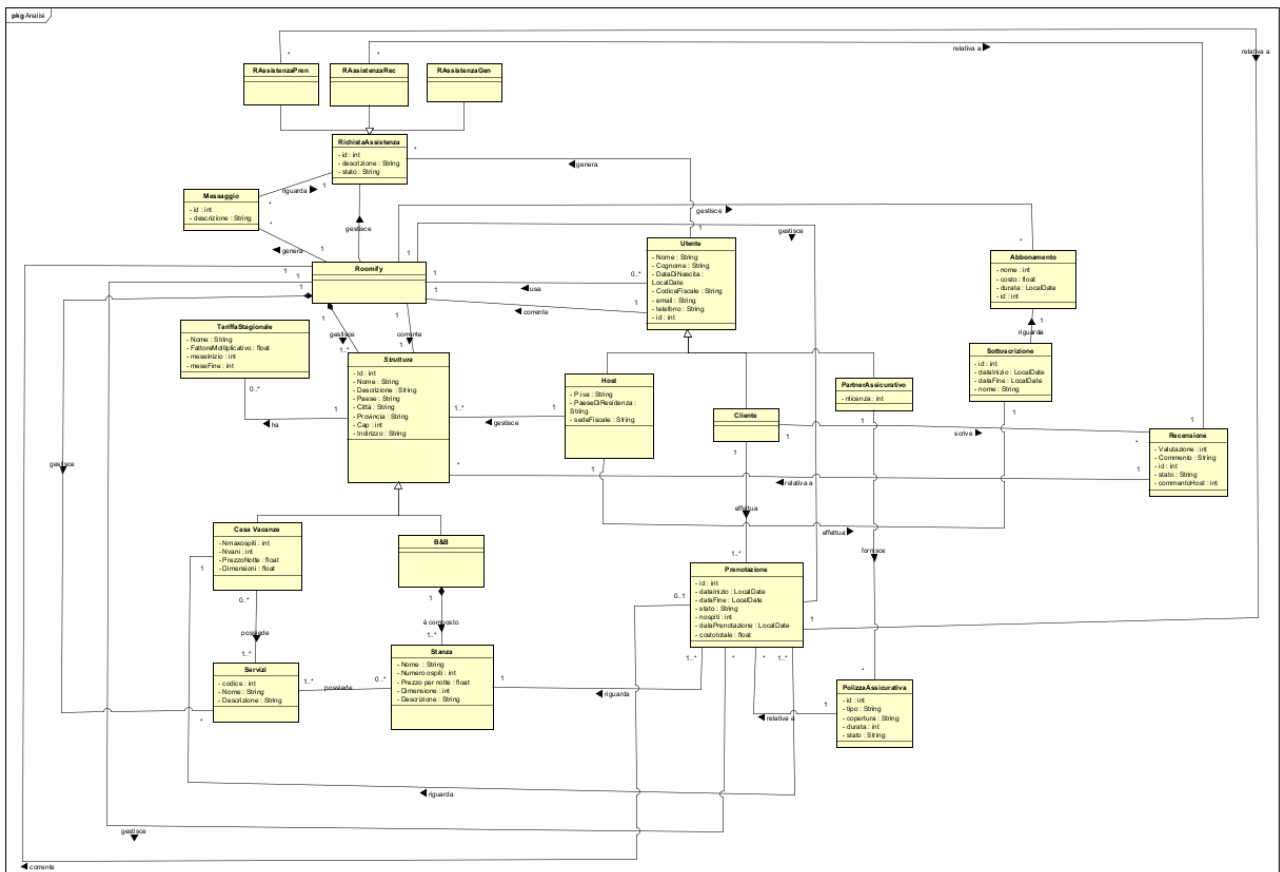
Nome del caso d'uso	Gestione polizze assicurative
Portata	Roomify
Livello	Utente
Attore primario	Partner assicurativo
Parti interessate e interessi	Partner assicurativo: fornire delle polizze assicurative relative alle prenotazioni
Pre-condizioni	- Il Partner Assicurativo deve essere registrato
Garanzia di successo	- Il sistema aggiunge delle polizze assicurative
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il Partner Assicurativo accede alla sezione di gestione delle polizze. 2. Il Partner crea una nuova polizza assicurativa definendone il tipo, copertura, costo, durata, stato. 3. Ripete il passo 2 fin quando necessario. 4. Il sistema verifica le informazioni e salva le modifiche.

Estensioni	<p>*1a. Il partner assicurativo richiede la modifica di una polizza assicurativa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il partner assicurativo inserisce il codice identificativo della polizza assicurativa. 2. Il sistema verifica che la polizza ricercata sia nello stato “disattivato” e fornisce le informazioni di tale polizza. 3. Il partner assicurativo inserisce le modifiche da effettuare (costo, durata, copertura). 4. Il sistema verifica le informazioni e le salva. <p>*1b. Il partner assicurativo richiede la disattivazione e opzionalmente l’eliminazione di una polizza assicurativa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il partner assicurativo inserisce il codice identificativo della polizza da disattivare. 2. Il sistema verifica che tale polizza sia disponibile e che nessun utente abbia stipulato un contratto assicurativo annesso alla polizza in questione. Il sistema disattiva la polizza e salva le informazioni. <p>* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema rileva il malfunzionamento. 2. Il Sistema ripristina lo stato precedente all’interruzione. <p>b*. In qualsiasi momento l’Utente può annullare l’operazione.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Il sistema interrompe l’operazione in corso. 4. Il sistema ritorna alla schermata precedente senza eseguire le modifiche. <p>c*. Il codice identificativo riguardante una polizza da modificare o disattivare non è esistente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema notifica l’errore 2. Il sistema richiede l’inserimento del codice.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	
Varie	

5.2.2 Modello di dominio UC7

Sono state individuate le seguenti classi:

- **Polizza Assicurativa:** classe che rappresenta la polizza assicurativa messa a disposizione da un partner assicurativo e che un utente può applicare alla propria prenotazione.



Per avere una corretta visione del modello di dominio consultare l'allegato astah.

Figura 58: Modello di dominio UC7

5.2.3 Diagramma di sequenza UC7

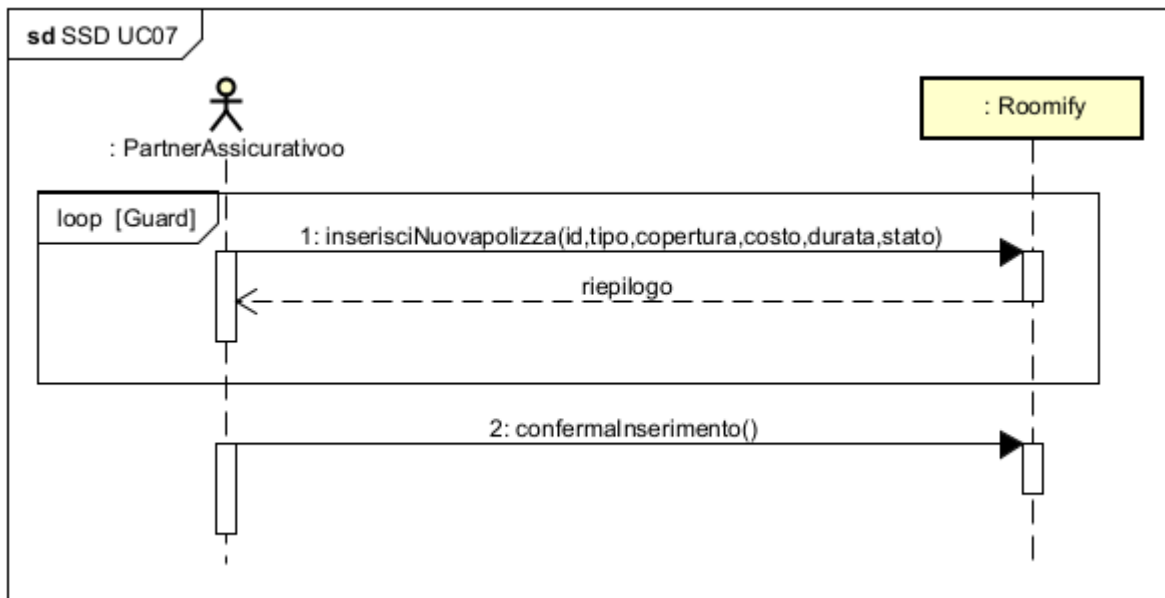


Figura 59:

SSD UC7

5.2.4 Contratto delle operazioni UC7

Inserisci nuova polizza

L'operazione `inserisciNuovaPolizza()` permette ad un partner assicurativo di inserire delle polizze assicurative che ogni cliente potrà aggiungere alla propria prenotazione per essere coperto in caso di problemi.

Operazione	<code>InserisciNuovaPolizza(id, tipo, copertura, costo, durata, stato)</code>
Riferimenti	UC7: Gestione polizze assicurative
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Il partner assicurativo deve essere registrato
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Sono state create n oggetti pAss di tipo polizzaAssicurativa- E' stata inizializzata una lista temporanea contenente gli n oggetti pAss

Conferma inserimento

L'operazione di sistema `confermaInserimento()` consente di inserire un messaggio di risposta associato a una richiesta di assistenza.

Operazione	<code>confermaInserimento()</code>
Riferimenti	UC7: Gestione polizze assicurative
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Il partner assicurativo deve essere registrato- E' in corso l'inserimento di una polizza
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Gli oggetti pAss di tipo polizzaAssicurativa creati vengono inseriti all'interno di una mappa.

5.3.1 Analisi UC10: Aggiunta assicurazione alla prenotazione

Nome del caso d'uso	Aggiunta assicurazione alla prenotazione
Portata	Roomify
Livello	Utente
Attore primario	Cliente
Parti interessate e interessi	Cliente: modifica la propria prenotazione inserendo un'assicurazione.
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Il Cliente deve essere registrato - Il cliente deve avere almeno una prenotazione attiva - La prenotazione selezionata deve essere ancora attiva e non devono essere trascorsi 3 giorni dalla data di prenotazione.
Garanzia di successo	<ul style="list-style-type: none"> - Il cliente ha aggiunto un'assicurazione sulla sua prenotazione
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente accede alla sezione "assicurazioni" 2. Il sistema mostra tutte le prenotazioni assicurabili, ovvero quelle che: <ol style="list-style-type: none"> a. Sono ancora modificabili (non sono concluse o annullate) b. Non hanno già una polizza attiva. 3. Il cliente seleziona una prenotazione da assicurare 4. Il sistema mostra tutte le polizze assicurative applicabili a tale prenotazione con le relative informazioni. 5. Il cliente seleziona la polizza assicurativa che preferisce 6. Il sistema mostra un riepilogo 7. Il cliente conferma la scelta 8. Il sistema aggiorna la prenotazione e salva le modifiche effettuate.
Estensioni	<p>* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Il Sistema rileva il malfunzionamento. 4. Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione. <p>c*. Il codice identificativo riguardante una prenotazione da modificare non è esistente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Il sistema notifica l'errore 4. Il sistema richiede l'inserimento del codice.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni qualvolta il cliente vuole assicurare una prenotazione.

Varie	
-------	--

5.3.2 Modello di dominio UC10

Il modello di dominio non subisce variazioni rispetto al precedente, oltre ad una variazione degli attributi all'interno della prenotazione poiché viene aggiunto un ulteriore campo "assicurazione".

5.3.3 Diagramma di sequenza UC10

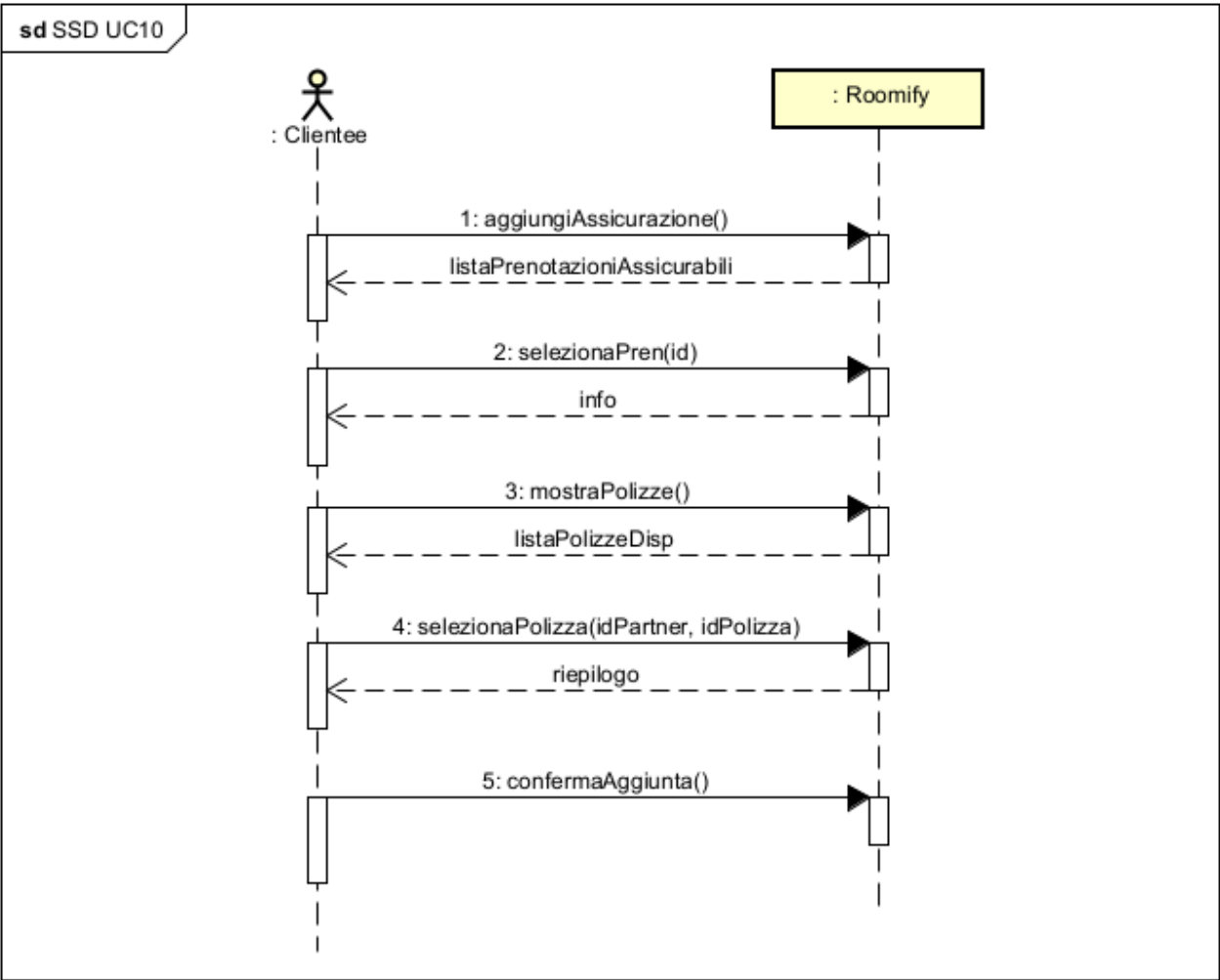


Figura 60: SSD UC10

5.3.4 Contratti delle operazioni UC10

Aggiungi assicurazione

L'operazione aggiungiAssicurazione() permette ad un cliente di assicurare la propria prenotazione. Torna una lista di prenotazioni che è possibile assicurare

Operazione	aggiungiAssicurazione
Riferimenti	UC10: Aggiungi assicurazione alla prenotazione
Pre-condizioni	- Il cliente deve essere registrato

Post-Condizioni	- //
------------------------	------

Seleziona Pren

Tramite selezionaPren(id) il cliente sceglie la prenotazione da assicurare

Operazione	selezionaPren()
Riferimenti	UC10: Aggiungi assicurazione alla prenotazione
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Il cliente deve essere registrato - Deve essere in corso l'aggiunta di un assicurazione
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - La prenotazione corrente viene associata a Roomify tramite l'associazione corrente

Mostra Polizze

L'operazione mostraPolizze() mostra al cliente tutte le polizze applicabili alla propria prenotazione.

Operazione	mostraPolizze()
Riferimenti	UC10: Aggiungi assicurazione alla prenotazione
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Il cliente deve essere registrato - Deve essere in corso l'aggiunta di un assicurazione
Post-Condizioni	- //

Seleziona polizza

L'operazione selezionaPolizza(idPartner, idPolizza) consiste nel selezionare una polizza

Operazione	selezionaPolizza(idPartner, idPolizza)
Riferimenti	UC10: Aggiungi assicurazione alla prenotazione
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Il cliente deve essere registrato - Deve essere in corso l'aggiunta di un assicurazione
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Viene associata la polizza scelta alla prenotazione corrente.

Conferma aggiunta

L'operazione confermaAggiunta() il cliente sceglie la prenotazione da assicurare

Operazione	confermaAggiunta()
Riferimenti	UC10: Aggiungi assicurazione alla prenotazione
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Il cliente deve essere registrato - Deve essere in corso l'aggiunta di un assicurazione
Post-Condizioni	- //

5.5 Progettazione

5.5.1 Diagramma di sequenza delle operazioni UC7

Inserisci nuova polizza

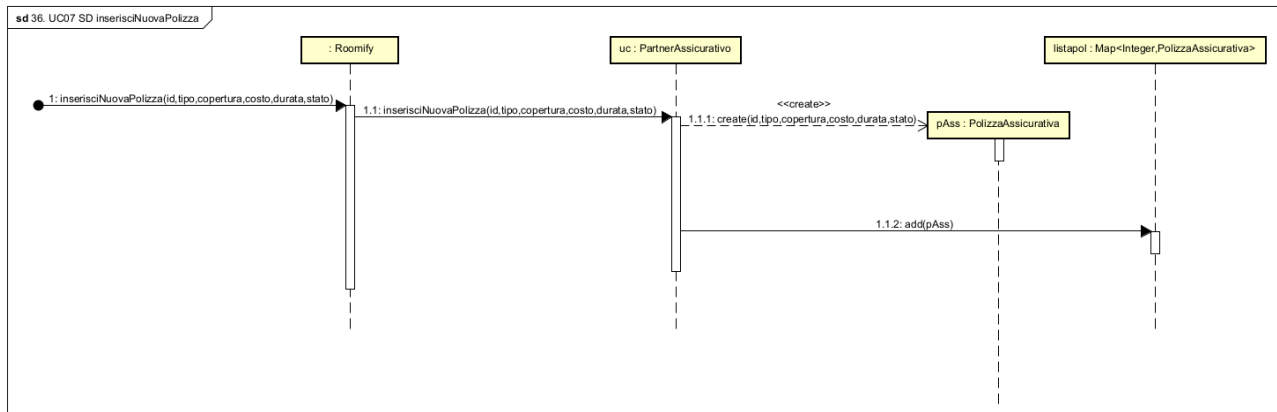


Figura 61: SD OP Inserisci nuova polizza

Conferma inserimento

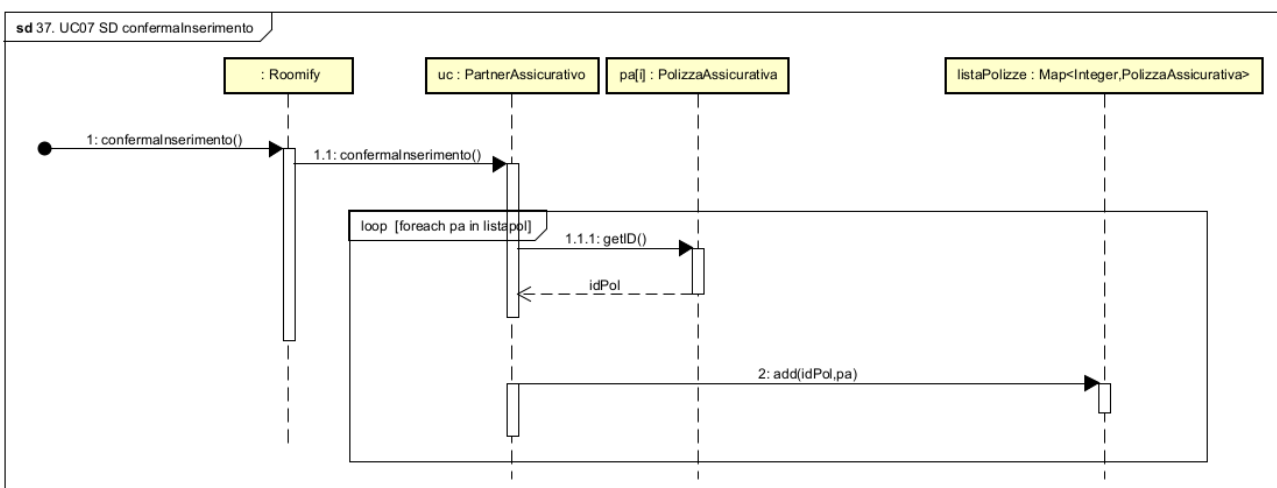


Figura 62: SD OP confermaInserimento

5.5.2 Diagramma delle classi UC7

Visualizzare il diagramma delle classi all'interno dell'allegato astah.

Figura 63: Diagramma delle classi UC7

5.5.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC10

Aggiungi assicurazione

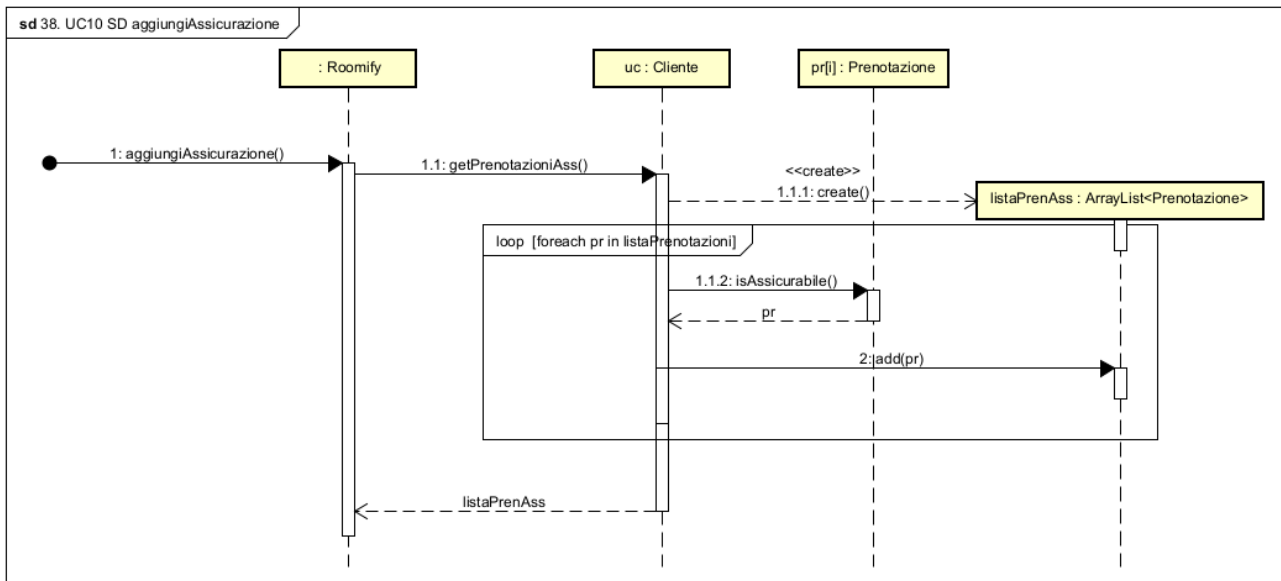


Figura 64: SD OP aggiungiAssicurazione

Selezione Pren

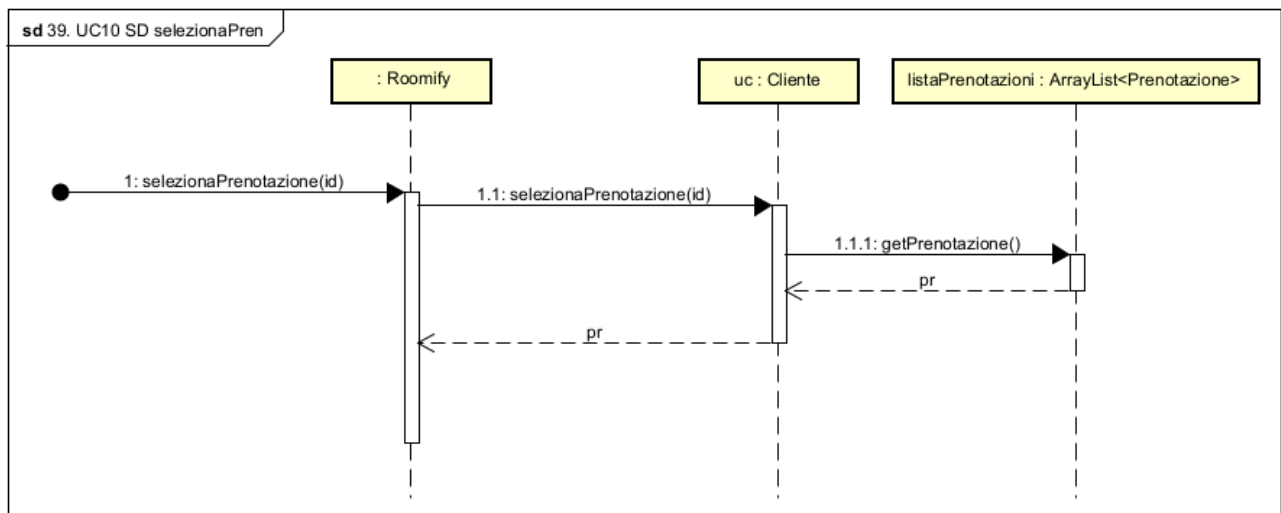


Figura 65: SD OP selezionaPren

Mostra Polizze

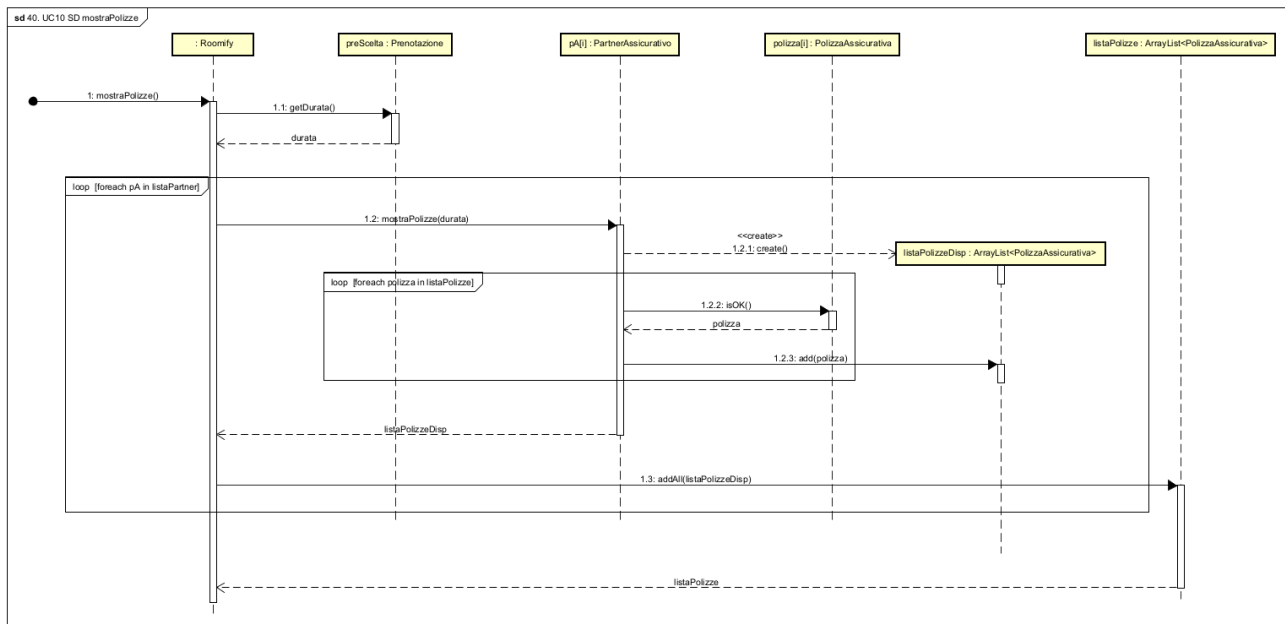


Figura 66: SD OP mostraPolizze

Seleziona Pol

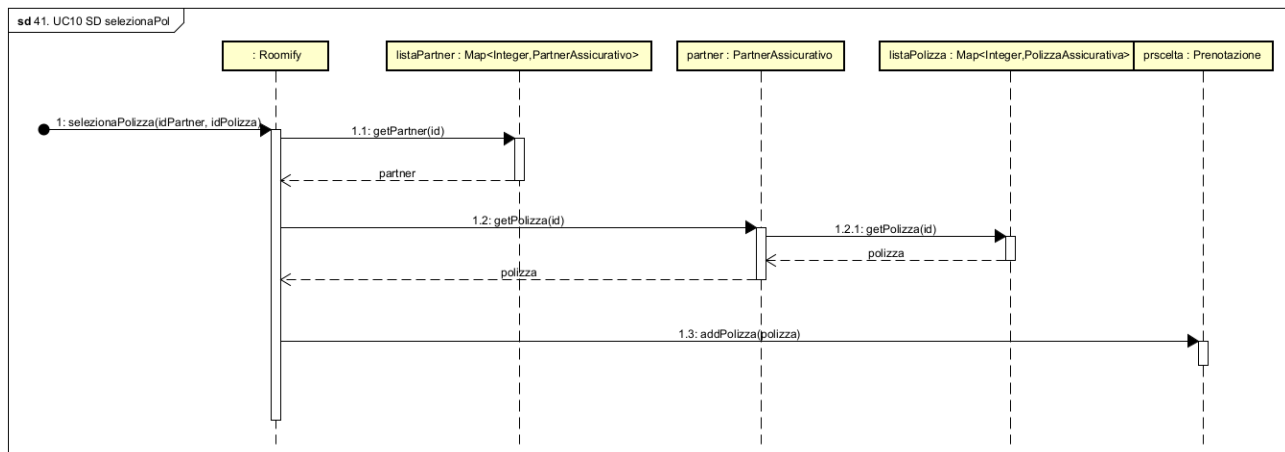


Figura 67: SD OP selezionaPol

Conferma assicurazione

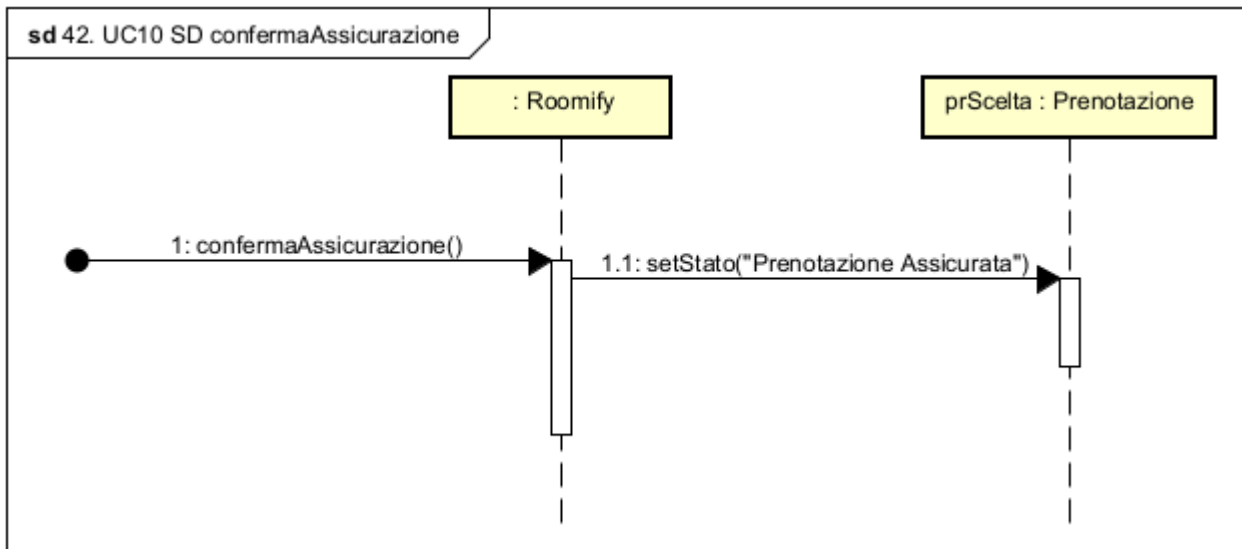


Figura 68: SD OP confermaAssicurazione

5.5.4 Diagramma delle classi UC10

Visualizzare il diagramma delle class all'interno dell'allegato astah.

5.5 Testing

UC7

- **inserisciNuovaPolizza**
 - Viene effettuato il login di un PartnerAssicurativo.
 - Viene chiamato il metodo InserisciNuovaPolizza per inserire una nuova polizza.
 - Viene verificato che la polizza appena inserita sia stata inserita all'interno della lista temporanea.
- **confermaInserimento**
 - Viene effettuato il login di un PartnerAssicurativo.
 - Viene chiamato per 3 volte il metodo InserisciNuovaPolizza per inserire una nuova polizza.
 - Viene chiamato il metodo ConfermaInserimento.
 - Viene verificato che le 3 polizze appena inserite siano state inserite all'interno della lista.

UC10

- **aggiungiAssicurazione**
 - Viene effetttuato il login di un cliente,
 - Viene chiamato il metodo aggiungiAssicurazione per visualizzare la lista di prenotazioni da assicurare.
 - Viene controllato che la lista appena tornata sia vuota.
- **selPren**

- Viene effettuato il login di un cliente.
- Viene chiamato il metodo aggiungiAssicurazione e conservato all'interno di un array la lista ritornataa.
- Viene chiamato il metodo selPren
- Viene verificato che quanto appena selezionato non sia nullo.
- **mostraPolizze**
 - Viene effettuato il login di un cliente.
 - Viene chiamato il metodo aggiungiAssicurazione e conservato all'interno di un array la lista ritornataa.
 - Viene chiamato il metodo selPren
 - Viene chiamato il metodo mostraPolizze
 - Viene verificato che la lista di ritorno non sia nulla (sulla base dei dati preesistenti).
- **selezionaPolizza**
 - Viene effettuato il login di un cliente.
 - Viene chiamato il metodo aggiungiAssicurazione e conservato all'interno di un array la lista ritornataa.
 - Viene chiamato il metodo selPren
 - Viene chiamato il metodo mostraPolizze
 - Viene chiamato il metodo selezionaPolizza su una delle polizze disponibili
 - Viene verificato che la polizza selezionata sia stata inserita all'interno della prenotazione.
- **confermaAssicurazione**
 - Viene effettuato il login di un cliente.
 - Viene chiamato il metodo aggiungiAssicurazione e conservato all'interno di un array la lista ritornataa.
 - Viene chiamato il metodo selPren
 - Viene chiamato il metodo mostraPolizze
 - Viene chiamato il metodo selezionaPolizza su una delle polizze disponibili
 - Viene verificato che lo stato della prenotazione selezionata sia "Prenotazione assicurata".

6. Elaborazione – Iterazione 6

6.1 Introduzione

Durante questa iterazione ci siamo concentrati sull'analisi e progettazione di UC9 e dei casi d'uso CRUD di UC1 e UC7:

- **UC9 - Visualizza recensioni:** l'host visualizza tutte le recensioni riguardante una delle sue strutture.
- **UC1 – Gestione della struttura:** Implementiamo uno dei casi d'uso CRUD: modifica di una struttura all'interno del sistema, con possibile aggiunta di stanze.
- **UC7 – Gestione polizze assicurative:** Implementiamo lo scenario alternativo 1b: Il partner assicurativo disattiva o elimina una polizza assicurativa.

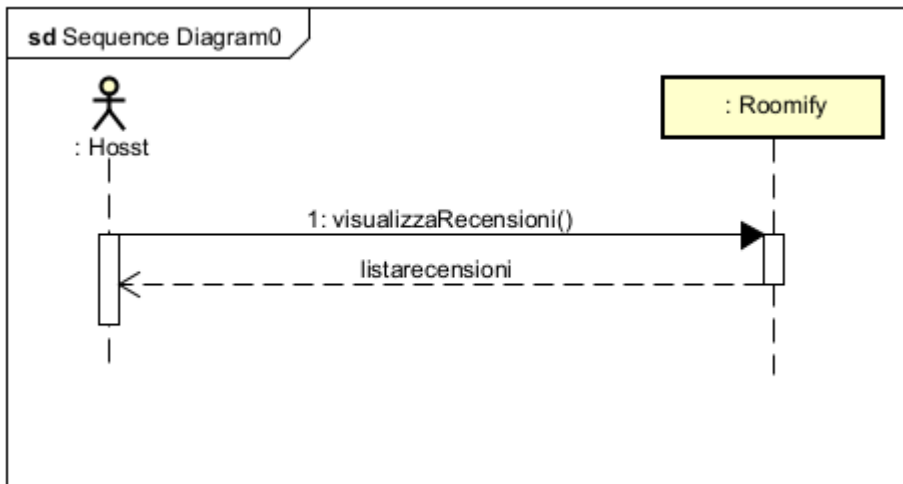
6.2.1 Analisi UC9: Visualizza recensioni

Nome del caso d'uso	Visualizza recensioni
Portata	Roomify
Livello	Utente
Attore primario	Host
Parti interessate e interessi	Host: vuole visualizzare tutte le recensioni
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'host deve essere registrato- L'host deve aver effettuato il login
Garanzia di successo	<ul style="list-style-type: none">- Il sistema mostra tutte le recensioni sulle strutture dell'host
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. L'host accede alla sezione visualizza recensioni.2. Il sistema mostra le recensioni delle strutture dell'host che ne ha fatto richiesta.
Estensioni	<ul style="list-style-type: none">* a. In qualsiasi momento il sistema fallisce.<ol style="list-style-type: none">1. Il Sistema rileva il malfunzionamento.2. Il Sistema ripristina lo stato precedente all'interruzione.*b. L'host non ha recensioni:<ol style="list-style-type: none">1. Il sistema mostra un messaggio di errore.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni qualvolta vuole visualizzare le recensioni di una struttra.
Varie	

6.2.2 Modello di dominio UC9

Il modello di dominio rimane invariato

6.2.3 Diagramma di sequenza UC9

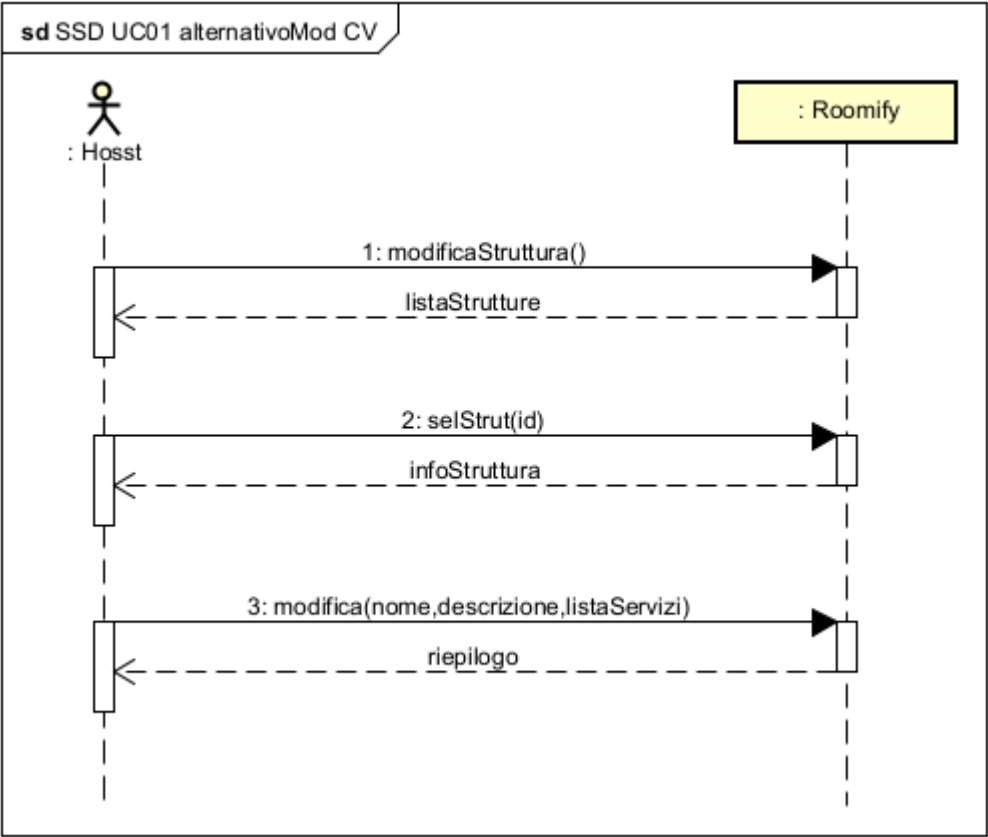


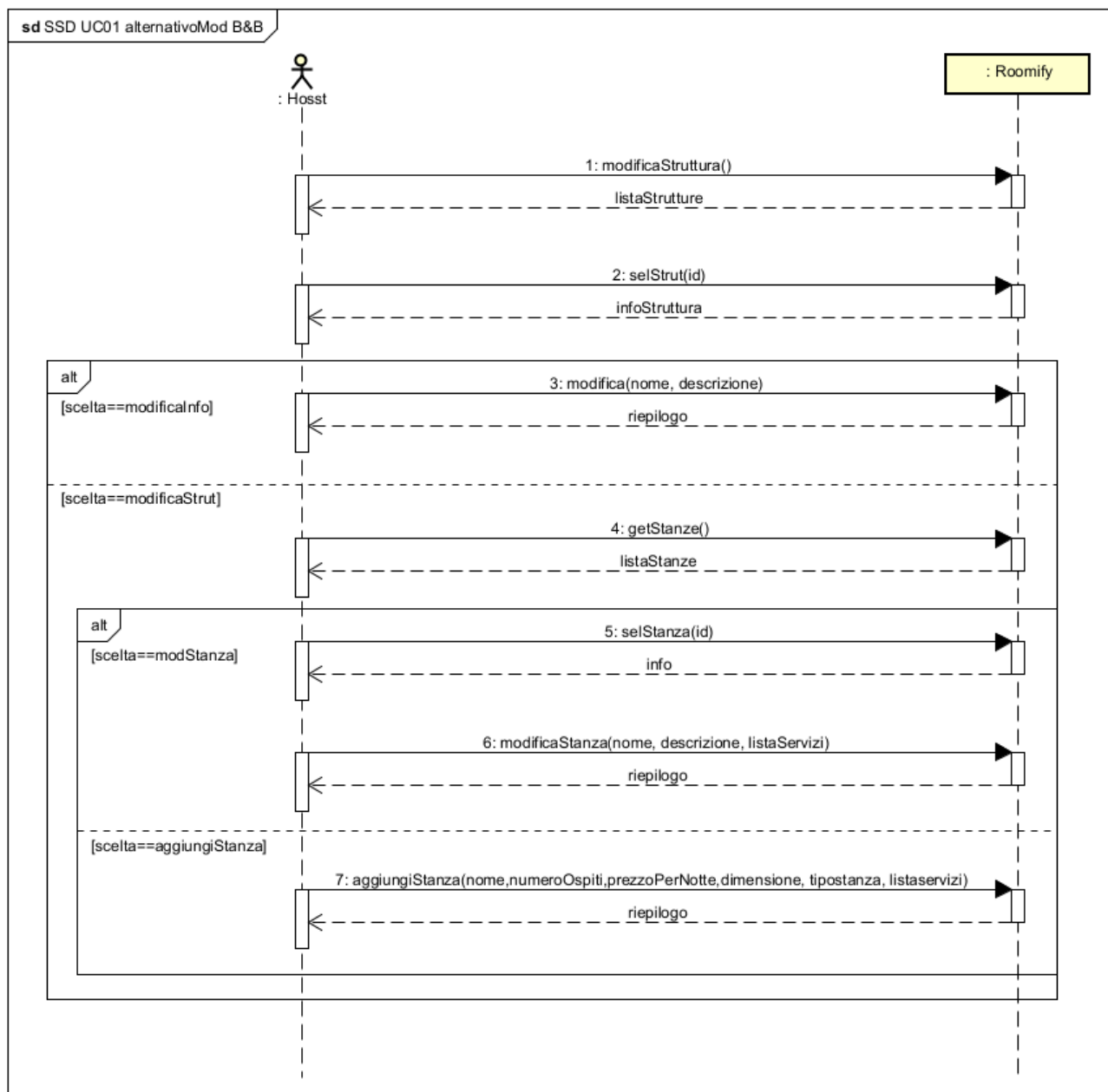
6.2.4 Contratti delle operazioni UC9

VisualizzaRecensioni

Operazione	visualizzaRecensioni
Riferimenti	UC9: Visualizza recensioni
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'Host deve essere registrato- L'Host deve aver effettuato il login.
Post-Condizioni	<ul style="list-style-type: none">- //

6.3.1 Diagramma di sequenza UC1 1b





6.3.1 Contratti delle operazioni UC1 1b

modificaStruttura

Operazione	modifcaStruttura()
Riferimenti	UC9: Gestione struttura
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - L'Host deve essere registrato - L'Host deve aver effettuato il login.
Post-Condizioni	- //

selStrut

Operazione	selStrut (id)
Riferimenti	UC9: Gestione struttura
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - L'Host sta modificando la struttura
Post-Condizioni	

modificaCV

Operazione	modificaCV (nome,descrizione,listaservizi)
Riferimenti	UC9: Gestione struttura
Pre-condizioni	- L'Host sta modificando la struttura
Post-Condizioni	-

modificaB&B

Operazione	modificaB&B(nome,descrizione)
Riferimenti	UC9: Gestione struttura
Pre-condizioni	- L'Host sta modificando la struttura
Post-Condizioni	

getStanze

Operazione	getStanze()
Riferimenti	UC9: Gestione struttura
Pre-condizioni	- L'Host sta modificando la struttura
Post-Condizioni	

selStanza

Operazione	selStanza(id)
Riferimenti	UC9: Gestione struttura
Pre-condizioni	- L'Host sta modificando la struttura
Post-Condizioni	-

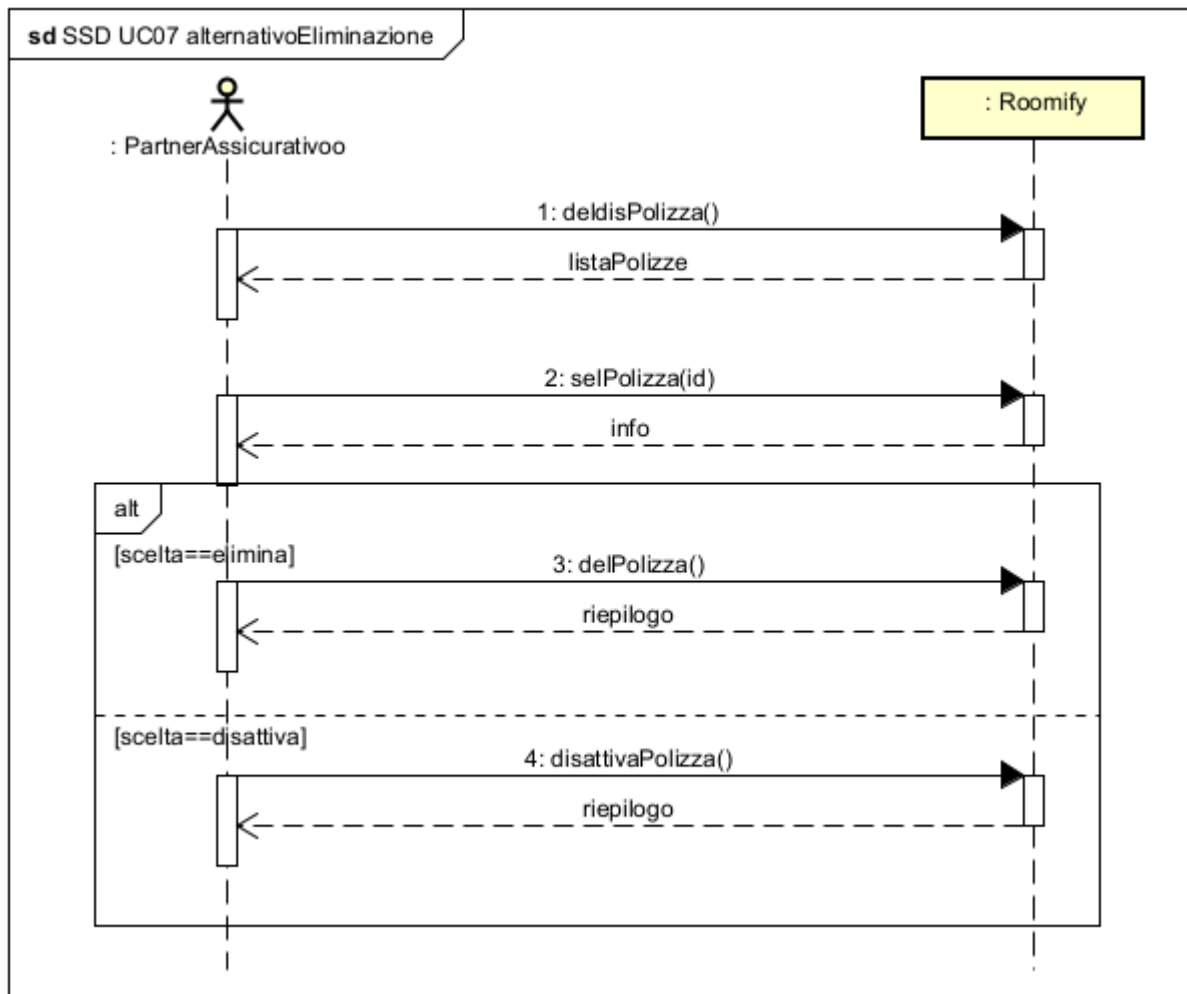
modificStanza

Operazione	modificaStanza ()
Riferimenti	UC9: Gestione struttura
Pre-condizioni	- L'Host sta modificando la struttura
Post-Condizioni	-

inserisciStanza

Operazione	inserisciStanza ()
Riferimenti	UC9: Gestione struttura
Pre-condizioni	- L'Host sta modificando la struttura
Post-Condizioni	- Viene creata una nuova istanza stn di Stanza - Viene associata a B&B tramite l'associazione possiede.

6.4.1 Diagramma di sequenza UC7 1b



6.4.1 Contratti delle operazioni UC7 1b

deldisPolizza

Operazione	deldisPolizza ()
Riferimenti	UC9: gestione polizze assicurative
Pre-condizioni	- Il partner assicurativo ha effettuato il login
Post-Condizioni	

selPolizza

Operazione	selPolizza ()
Riferimenti	UC9: gestione polizze assicurative
Pre-condizioni	- Il partner assicurativo sta eliminando o disattivando una polizza
Post-Condizioni	

delPolizza

Operazione	delPolizza ()
Riferimenti	UC9: gestione polizze assicurative

Pre-condizioni	- Il partner assicurativo sta eliminando o disattivando una polizza
Post-Condizioni	- L'associazione tra polizza e partnerAssicurativo è stata sciolta

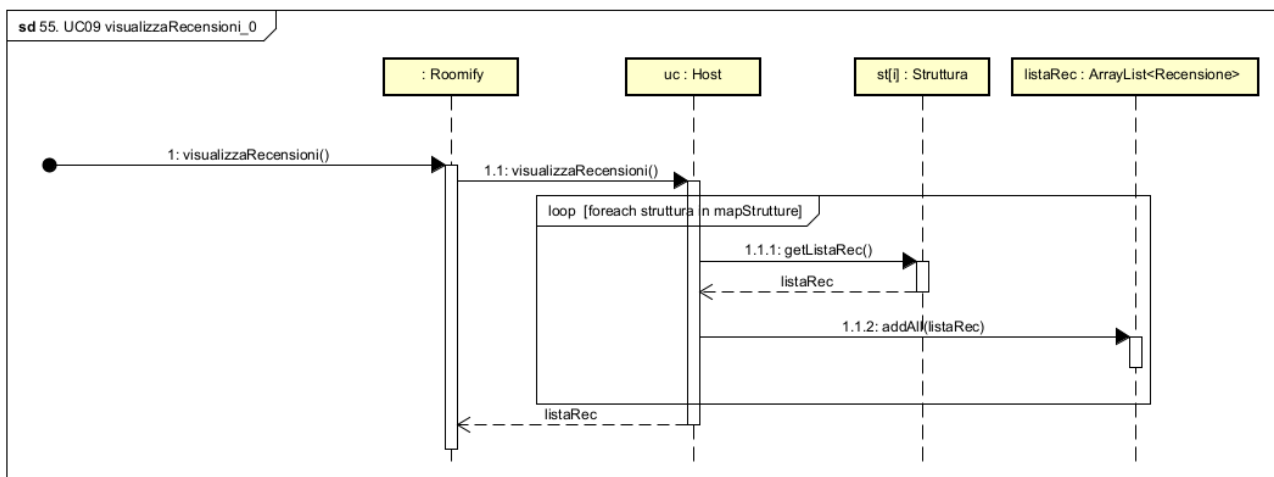
disPolizza

Operazione	disPolizza ()
Riferimenti	UC9: gestione polizze assicurative
Pre-condizioni	- Il partner assicurativo sta eliminando o disattivando una polizza
Post-Condizioni	

6.5 Progettazione

6.5.1 Diagramma di sequenza delle operazioni UC9

VisualizzaRecensioni

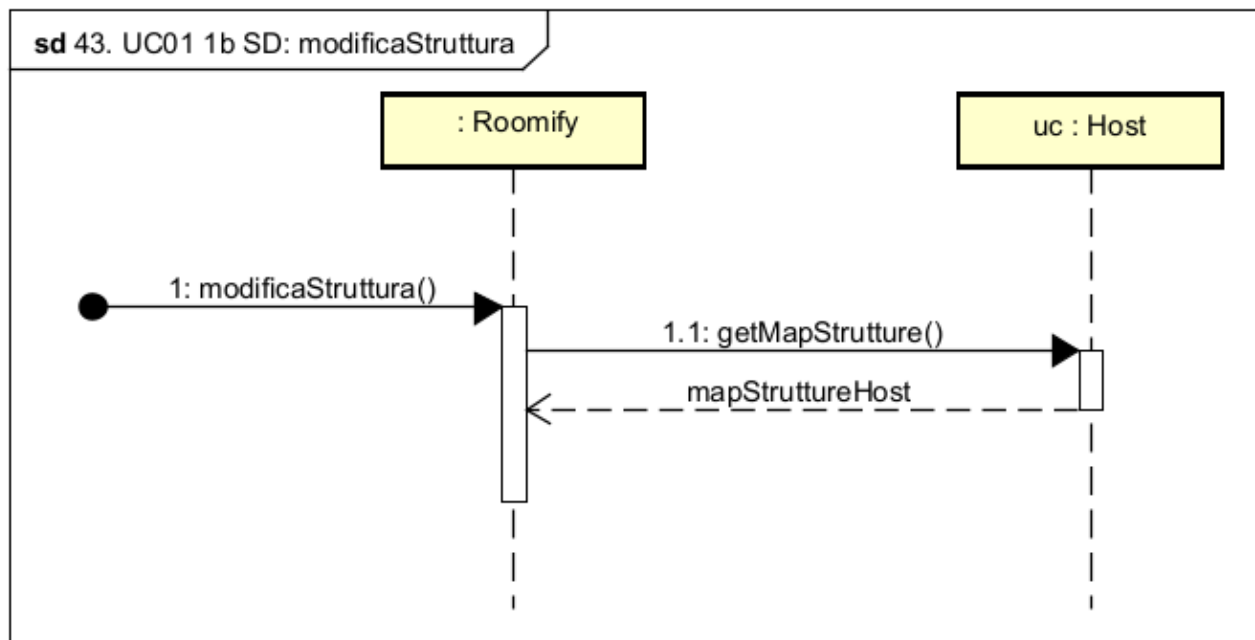


6.5.2 Diagramma delle classi UC9

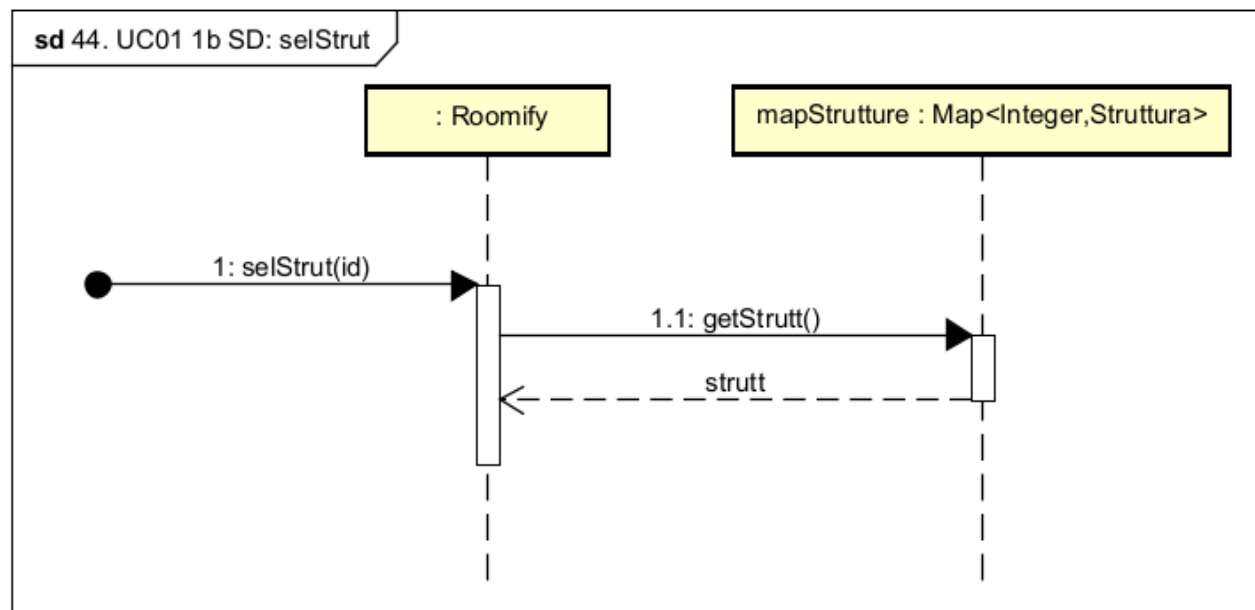
Visualizzare diagramma delle classi in Astah

6.5.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC1: 1b

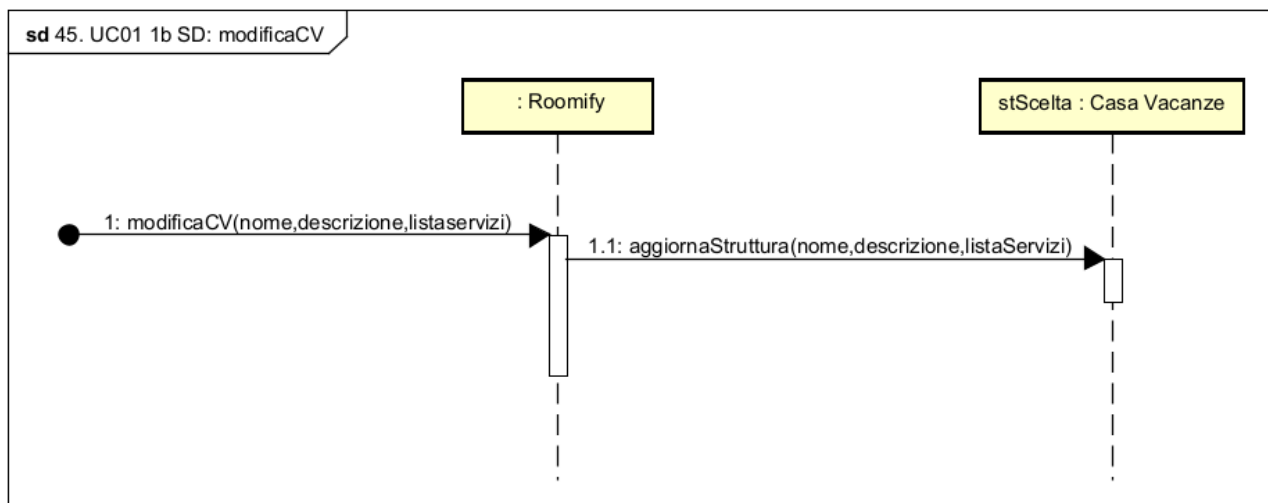
Modifica struttura



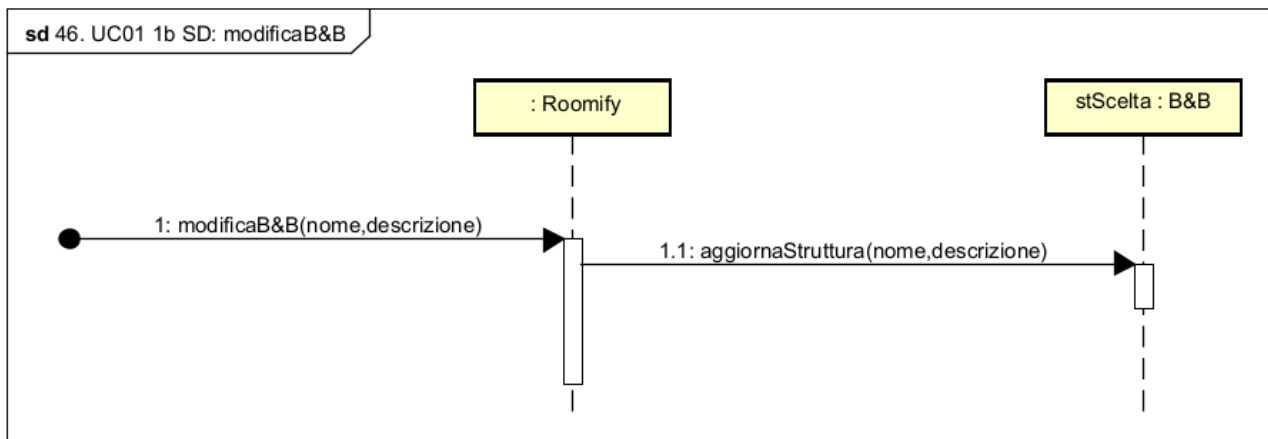
SelStrut



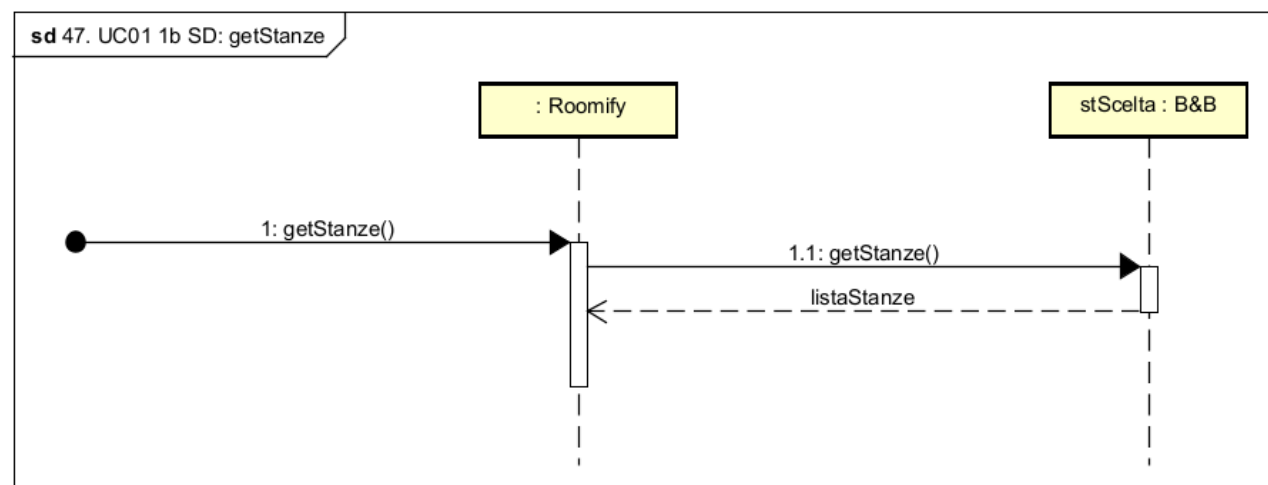
ModificaCv



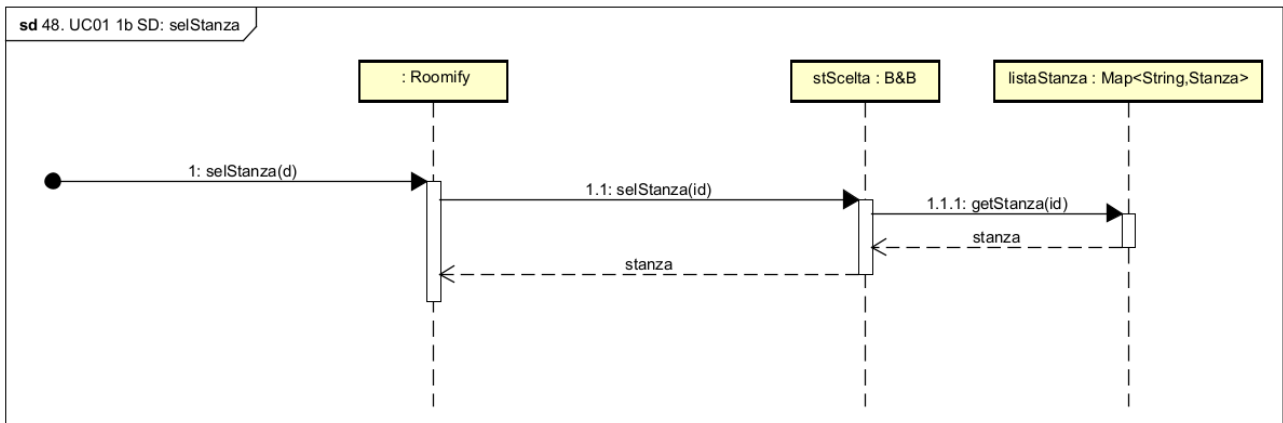
ModificaB&B



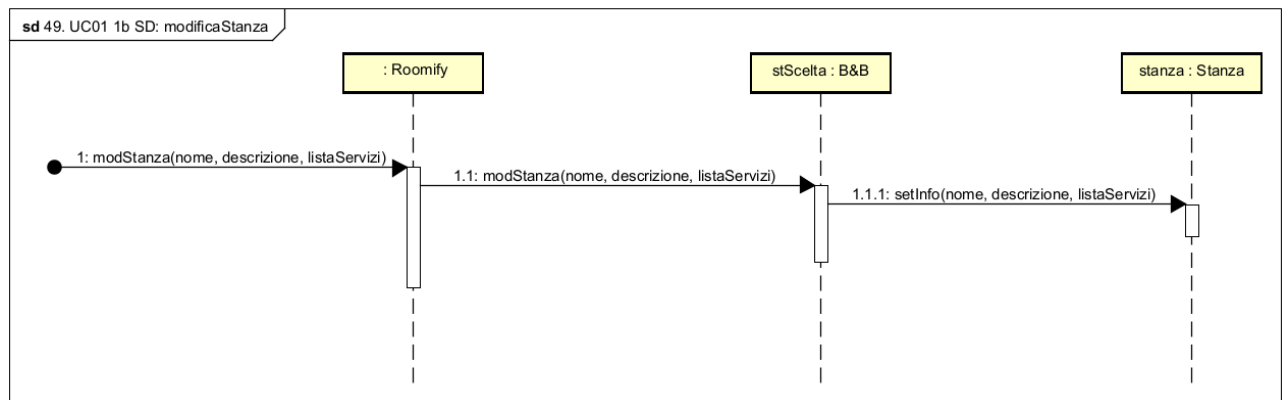
GetStanze



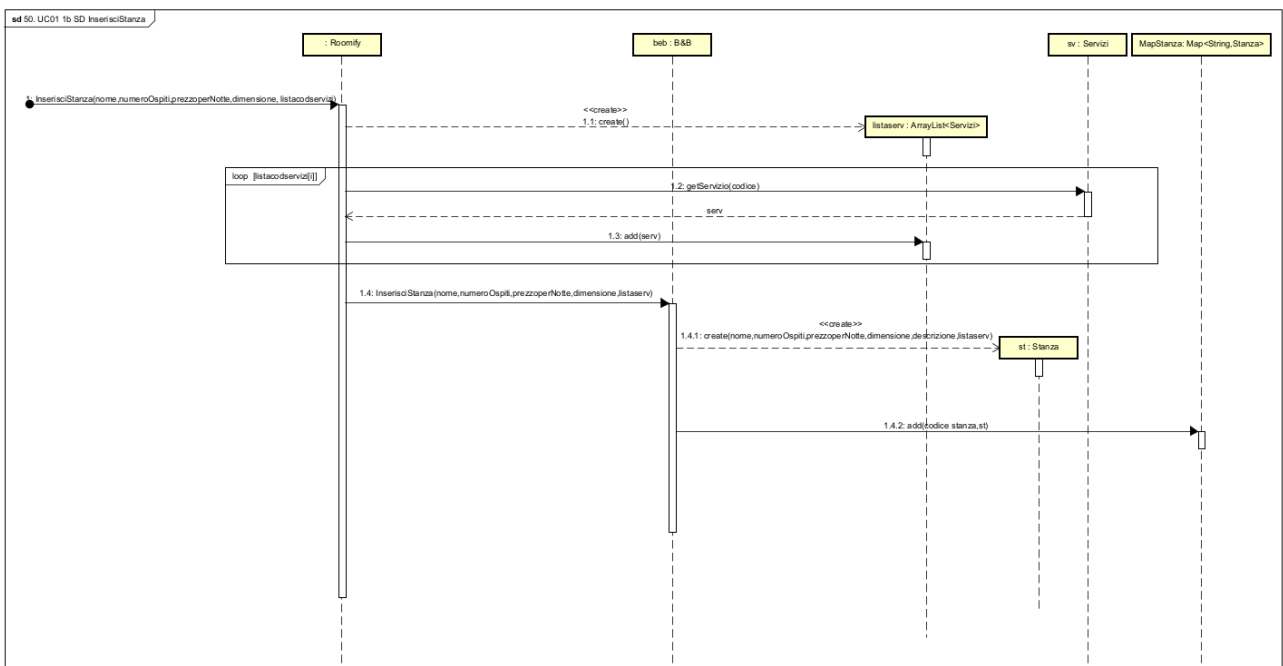
selStanza



ModificaStanza



InserisciStanza

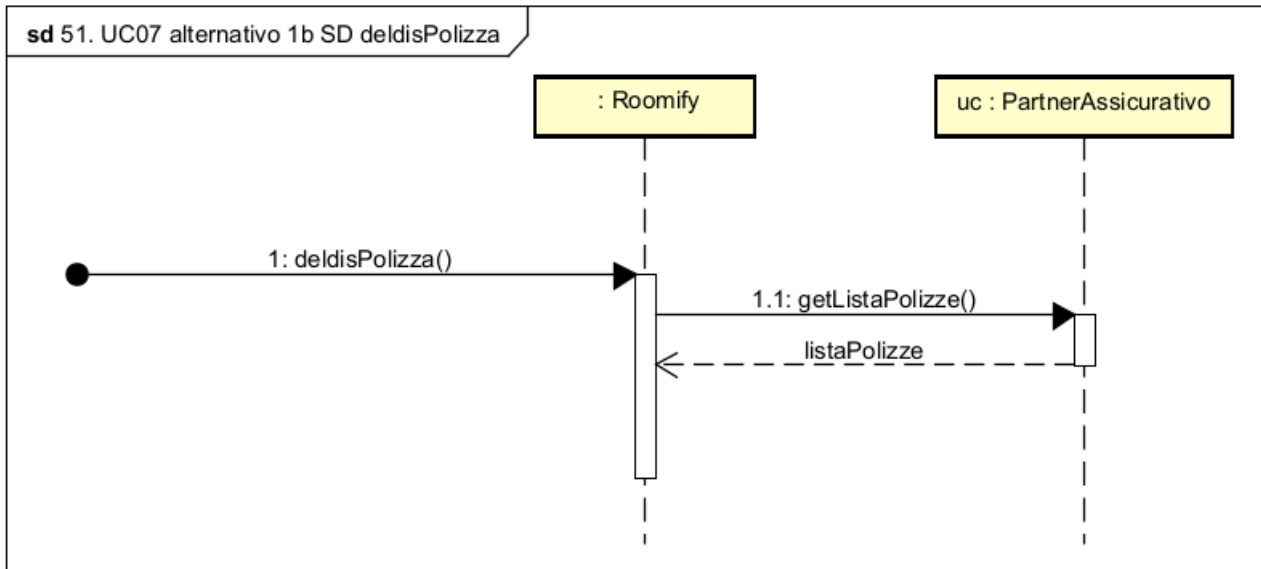


6.5.4 Diagramma delle classi UC1: 1b

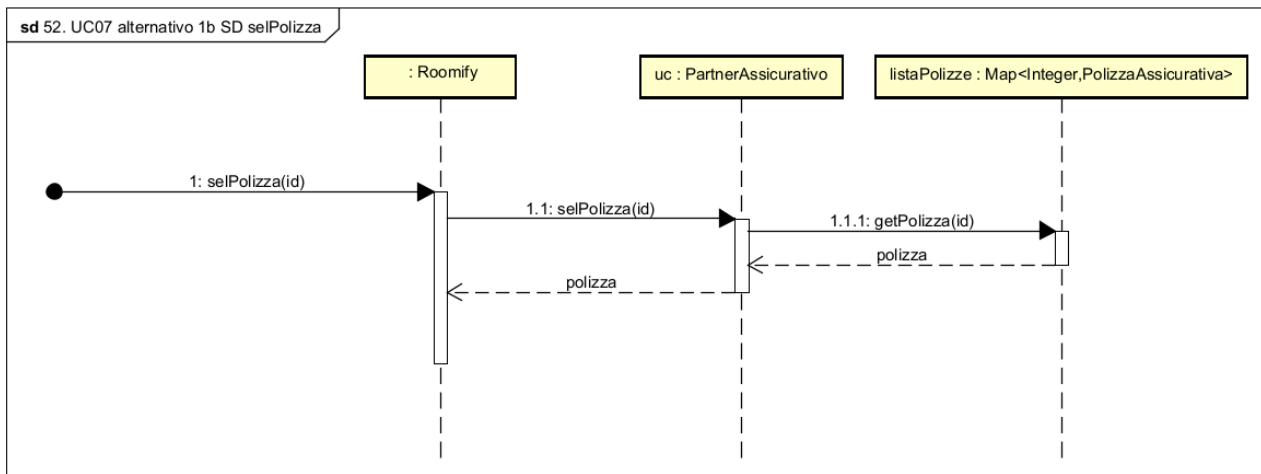
Diagramma delle classi in Astah

6.5.3 Diagramma di sequenza delle operazioni UC7: 1b

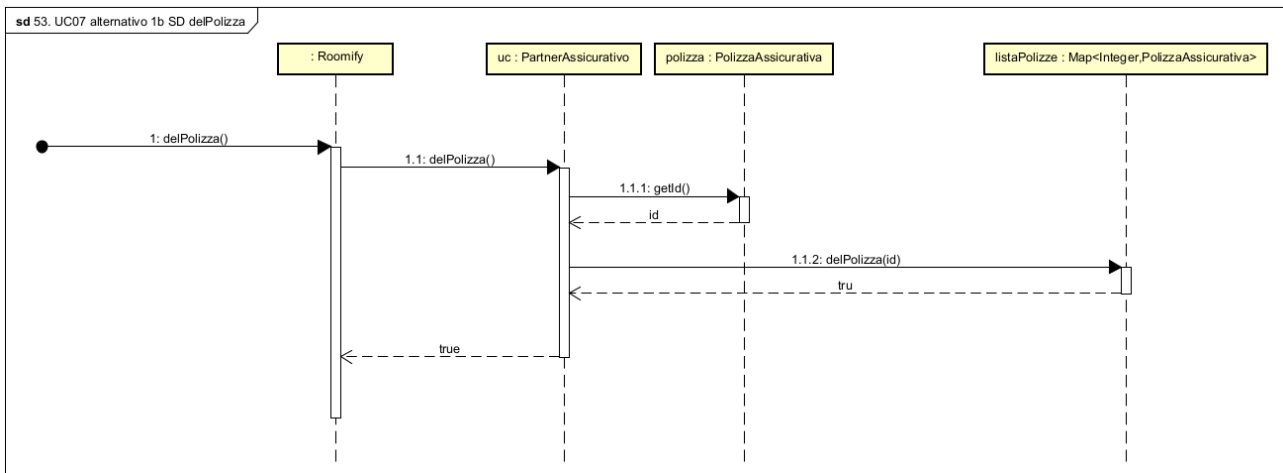
DeldisPolizza



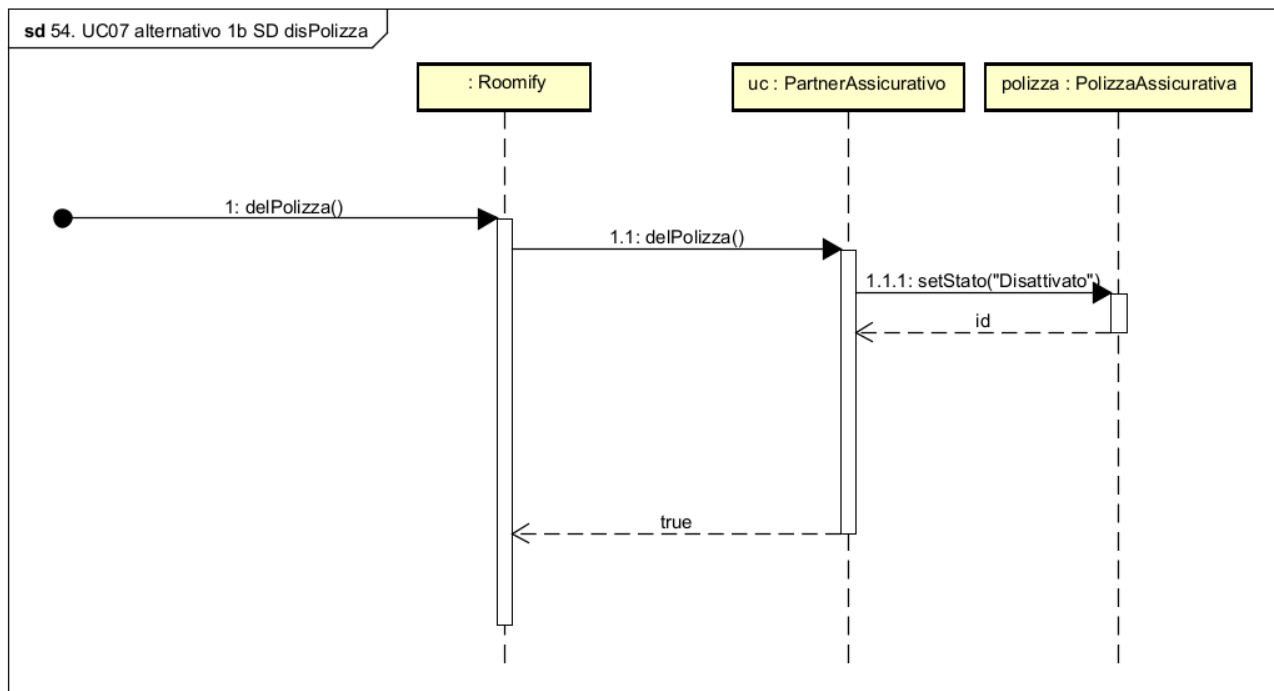
selPolizza



DelPolizz



DisPolizza



6.5.4 Diagramma delle classi UC7: 1b

Diagramma delle classi in Astah

6.6 Testing

UC9

- **visualizzaRecensioni**
 - Viene effettuato il login di un host.
 - Viene chiamato il metodo `visualizzaRecensioni`
 - Viene verificato che la lista ritornata non sia nulla.

UC1 1b

- **modificaStruttura**
 - Viene effettuato il login di un host che ha già inserito delle strutture.
 - Viene chiamato il metodo modificaStruttura.
 - Viene verificato che quanto tornato dalla struttura non sia null.
- **modificaCV**
 - Viene effettuato il login di un host che ha già inserito delle strutture.
 - Viene chiamato il metodo selStrut
 - Viene verificato che la struttura scelta sia quella effettivamente che ci aspettiamo.
 - Viene chiamato il metodo modificaCV cambiando solo il nome della struttura
 - Viene verificato che il nome della struttura sia stato aggiornato.
 - Viene chiamato nuovamente il metodo modificCV cambiando la lista dei servizi, aggiungendone nuovi.
 - Viene verificato che la dimensione della nuova lista sia uguale a quella aspettata.
 - Viene verificato che il nuovo prezzo sia stato salvato.
- **modificaB&B**
 - Viene effettuato il login di un host che ha già inserito delle strutture.
 - Viene seleziona una struttura.
 - Viene chiamato il metodo modificaBeB in cui viene modificato solo il nome del B&B.
 - Viene verificato che il nome della struttura sia stato aggiornato.
- **getStanze**
 - Viene effettuato il login di un host che ha già inserito delle strutture.
 - Viene seleziona una struttura.
 - Viene chiamato il metodo getStanze
 - Viene verificato che la lista tornata contenga 3 elementi
- **selStanza**
 - Viene effettuato il login di un host che ha già inserito delle strutture.
 - Viene seleziona una struttura.
 - Viene chiamato il metodo selStanza
 - Viene verificato che la stanza tornata sia quella che ci aspettavamo
- **modStanza**
 - Viene effettuato il login di un host che ha già inserito delle strutture.
 - Viene seleziona una struttura.
 - Viene chiamato il metodo selStanza
 - Viene verificato che il nome della stanza selezionata sia uguale a quello atteso.
 - Viene chiamato il metodo modStanza
 - Viene verificato che il nome e i servizi della stanza siano stati modificati.
- **aggiungiStanza**

- Viene effettuato il login di un host che ha già inserito delle strutture.
- Viene selezionata una struttura.
- Viene verificato il numero di stanze appartenenti alla struttura.
- Viene chiamato il metodo inserisci stanza
- Viene verificato che il numero di stanze appartenenti alla struttura sia aumentato di 1

UC7 1b

- **deldisPolizza**
 - Viene effettuato il login con un partner assicurativo.
 - Viene chiamato il metodo deldispolizza.
 - Viene verificato che l'array tornato abbia una dimensione attesa di 3.
- **selPolizza**
 - Viene effettuato il login con un partner assicurativo.
 - Viene chiamato il metodo selPolizza per selezionare una polizza.
 - Viene verificato che il metodo ritorni un'oggetto di tipo polizza non null.
- **delPolizza**
 - Viene effettuato il login con un partner assicurativo.
 - Viene verificato che la dimensione della lista delle polizze sia uguale al valore atteso.
 - Viene chiamato il metodo selPolizza per selezionare una polizza.
 - Viene chiamato il metodo delPolizza per eliminare la polizza scelta
 - Viene verificato che la lista delle polizze dell'utente corrente di dimensione ridotta di 1.
- **disPolizza**
 - Viene effettuato il login con un partner assicurativo.
 - Viene chiamato il metodo selPolizza per selezionare una polizza.
 - Viene chiamato il metodo disPolizza per disattivare la polizza scelta.
 - Viene verificato che il metodo torni true e che lo stato della polizza sia effettivamente "Disattivato".

7. Refactoring

Durante questa fase ci siamo occupati di migliorare l'esecuzione di alcuni metodi e di rispettare l'assegnazione delle responsabilità, migliorandone così la chiarezza.

In particolare, è stato notato come, nel metodo sotto raffigurato, non venisse rispettata l'assegnazione delle responsabilità definita in fase di progettazione all'interno del diagramma di sequenza delle operazioni sviluppato in Astah. Inoltre, il metodo era poco efficiente poiché utilizzava un ciclo for per scorrere l'intera mappa delle strutture.

```
public Struttura selezionaStruttura(int id){ 12 usages
    for (Struttura st : mapStrutture.values()){
        if (st.getId() == id){
            strutturascelta=st;
            if(st instanceof CasaVacanze) {
                pre.setId(generanumeroPrenotazione());
                pre.setStato("In prenotazione...");
                pre.setStruttu(st);
                pre.setCl((Cliente)utenteCorrente);
            }
            return st;
        }
    }
    return null;
}
```

In particolare, è stata implementata la nuova versione mostrata nella figura seguente:

```
public Struttura selezionaStruttura(int id) { 12 usages
    Struttura st = mapStrutture.get(id);
    if (st != null) {
        strutturascelta = st;
        if (st instanceof CasaVacanze) {
            pre.setId(generanumeroPrenotazione());
            pre.setStato("In prenotazione...");
            pre.setStruttu(st);
            pre.setCl((Cliente) utenteCorrente);
        }
        return st;
    }
    return null;
}
```

Sono stati effettuate ulteriori modifiche a diversi metodi.

Infine, sono stati aggiunti delle operazioni individuate in fase di progettazione, come la visualizzazione delle proprie richieste d'assistenza e la visualizzazione dei messaggi inviati dall'amministratore del sistema in merito alla nostra richiesta d'assistenza.

Infine, è stato individuato anche un'altra operazione riguardante la visualizzazione delle risposte degli Host in merito ad una recensione effettuata da un Cliente.