PROGETTO SVILUPPO APPLICAZIONI SOFTWARE

A.S. 22/23

GESTIRE GLI EVENTI

A CURA DI

MAGRÌ DANIELA, MATRICOLA 945982

SCICOLONE ALESSANDRO, MATRICOLA 953978

INDICE

Use Case dettagliato: Scenario principale 1s - 11s; Estensioni 1a - 3a; Estensioni 3b - 8a; Estensioni 10a - 10ba, Eccezioni 1aa - 3s; Eccezioni 4s - 6b; Eccezioni 8s - 10ba; Modello di dominio; SSD: Scenario di successo; Estensioni del punto 1; Estensioni del punto 2; Estensioni del punto 3; Estensioni del punto 4; Estensioni del punto 5; Estensioni del punto 6; Estensioni del punto 8; Eccezioni del punto 9; Estensioni del punto 10; Contratti delle funzioni generate; DCD; DSD: 2s creaEventCard, creaSchedaEvento; 7s propostaModifiche; 8s confirmMenu, confermaMenu; 1a.1 createRecursiveEvent, creaEventoRicorrente; $1a.\ 2\ modify Recursive Event,\ modifica Evento Ricorrente;$

 $1a.\ 3\ modify Single Event,\ modifica Singolo Evento In Ricorrenza.$

Use Case dettagliato

UC dettagliato

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire gli eventi;

Portata: Sistema;

Livello: Obiettivo utente;

Attore primario: Organizzatore;

Parti interessate: Chef, cuochi, personale di servizio;

Pre-Condizioni: L'attore deve essere autenticato come organizzatore;

Garanzie di successo o post-condizioni: L'evento è terminato.

Scenario principale caso di successo

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente controlla lo stato della cucina	Fornito stato della cucina
2	Compila una scheda con le informazioni dell'evento	Creata scheda dell'evento
3	Opzionalmente modifica la scheda dell'evento	Modificata scheda dell'evento
4	Sceglie lo chef per l'evento	Chef per l'evento assegnato
5	Sceglie il personale di servizio	Personale di servizio assegnato
	Ripete dal passo 5 fino a che non è soddisfatto	
6	Opzionalmente sceglie un cuoco	Cuoco assegnato
	Ripete dal passo 6 fino a che non è soddisfatto	
7	Opzionalmente propone modifiche ad un menu'	Modifiche al menu' proposte
	Ripete dal passo 7 fino a che non è soddisfatto	
8	Conferma i menù per l'evento	Menu' confermati
9	Opzionalmente modifica la scheda dell'evento	Modificata scheda dell'evento
10	Temina l'evento	Terminato evento
11	Compila delle note riguardante l'evento	Compilate note

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Crea l'evento ricorrente	Creato evento ricorrente
1a.2	Opzionalmente modifica i dati dell'evento ricorrente	Modificati dati evento ricorrente
1a.3	Opzionalmente modifica un singolo evento	Modificato singolo evento
	Ripete dal passo 1a.2 fino a che non è soddisfatto Il caso d'uso termina	
	ii cuso u uso terminu	

Estensione 1aa

#	Attore	Sistema
1aa.1	Apre l'evento ricorrente	Aperto evento ricorrente

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Apre la scheda dell'evento	Fornisce la scheda dell'evento

Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Rifiuta la commessa	Rifiutata commessa
	Il caso d'uso termina	

Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	L'evento viene cancellato	Evento cancellato
	Il caso d'uso termina	

Estensione3b

#	Attore	Sistema
3b.1	Rimanda l'evento	Evento rimandato
	Il caso d'uso termina	

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Modifica lo chef per l'evento	Chef per l'evento modificato

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Aggiunge il personale di servizio	Personale di servizio modificato

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Rimuove il personale di servizio	Personale di servizio rimosso

Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Rimuove cuoco	Cuoco rimosso

Estensione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Modifica cuoco	Cuoco modificato

Estensione 8a

#	Attore	Sistema
8a.1	Rifiuta i menù per l'evento	Menù rifiutati
	Ripete dal passo 8a.1 fino a che non è soddisfatto	
	Quando lo chef sceglie i nuovi menu' torna al passo 7	

Estensione 10a

#	Attore	Sistema
10a.1	Disdice l'evento	Evento disdetto

Estensione 10b

#	Attore	Sistema
10b.1	Modifica servizio	Servizio modificato
	Ripete dal passo 10b.1 fino a che non è soddisfatto	
10b.2	Controlla gli assegnamenti del personale di servizio, chef e cuochi	Forniti assegnamenti

Estensione 10ba

#	Attore	Sistema
10ba.1	Modifica data	Data modificata

Eccezione 1aa

#	Attore	Sistema
1aa.1	Apre l'evento ricorrente	L'attore non ha i permessi per poter visualizzare l'evento ricorrente

Eccezione 2s

#	Attore	Sistema
2s.1	Compila una scheda con le informazioni	L'attore che cerca di compilare la scheda
25.1	dell'evento	informativa dell'evento non è
		l'organizzatore incaricato a gestire
		l'evento

Eccezione 3s

#	Attore	Sistema
3s.1	Opzionalmente modifica la scheda	L'attore non ha i permessi per poter
33.1	dell'evento	modificare la scheda

Eccezione 4s

#	Attore	Sistema
4s.1	Sceglie lo chef per l'evento	Lo chef richiesto è già occupato con un altro incarico

Eccezione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Modifica lo chef per l'evento	Lo chef richiesto è già occupato con un
		altro incarico

Eccezione 5s

#	Attore	Sistema
5s.1	Sceglie il personale di servizio per	Il personale di servizio richiesto è già
55.2	l'evento	occupato con un altro incarico

Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Aggiungi il personale di servizio per	Il personale di servizio richiesto è già
J J J J J J J J J J	l'evento	occupato con un altro incarico

Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Rimuovi il personale di servizio per	Il servizio ha un solo personale di servizio
	l'evento	

Eccezione 6s

#		Attore	Sistema
6s.	1	Opzionalmente sceglie i cuochi	I cuochi richiesti sono già occupati con un altro incarico

Eccezione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Modifica i cuochi	I cuochi richiesti sono già occupati con un
0.0.1		altro incarico

Eccezione 8s

#	Attore	Sistema
8s.1	Conferma il menù per l'evento	Nessun menu' per l'evento è stato scelto

Eccezione 8a

#	Attore	Sistema
8a.1	Rifiuta il menù per l'evento	Nessun menu' per l'evento è stato scelto

Eccezione 9s

#	Attore	Sistema
9s.1	Opzionalmente modifica la scheda	L'attore non ha i permessi per poter
33.1	dell'evento	modificare la scheda

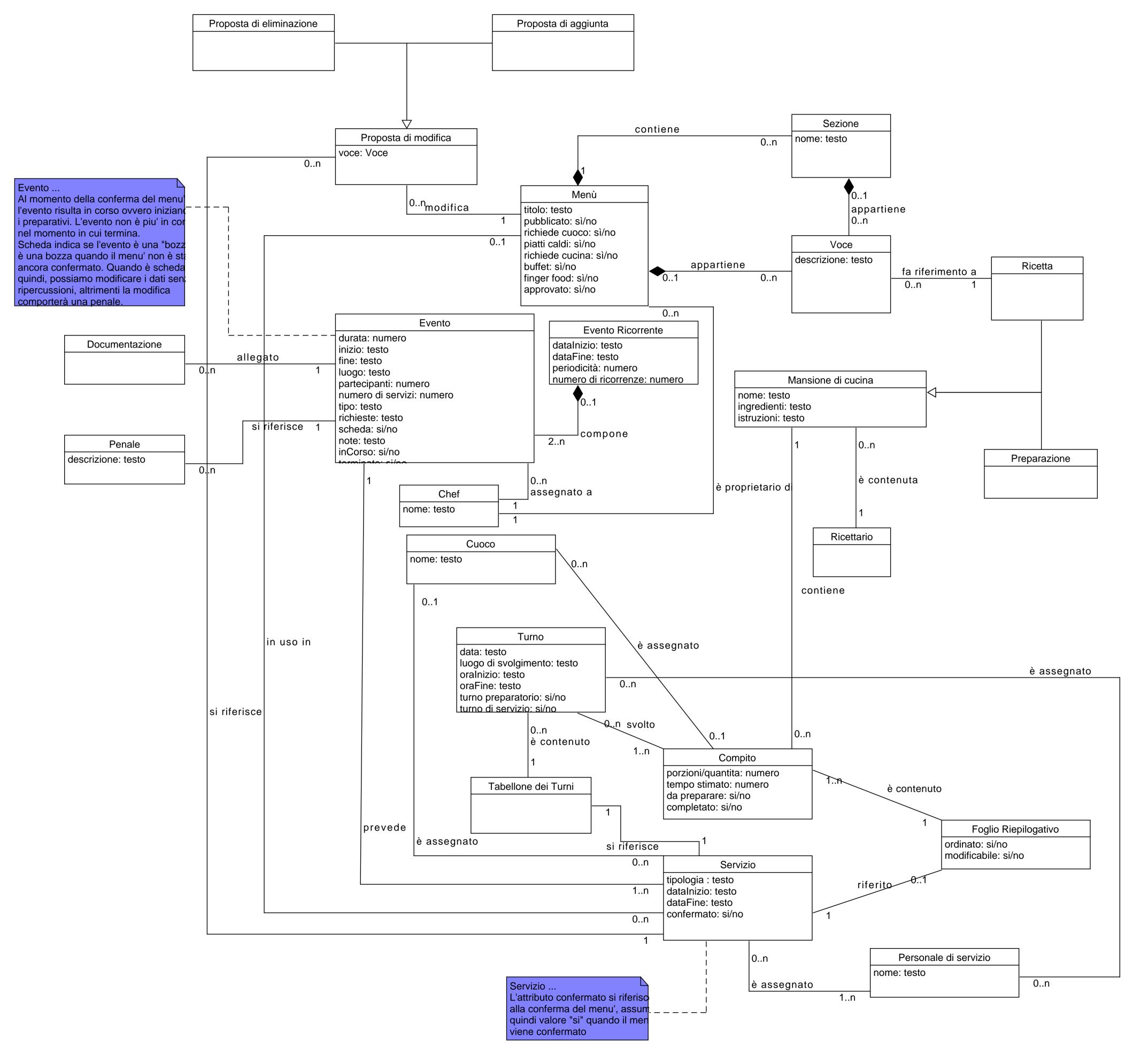
Eccezione 10b

#	Attore	Sistema
10b.1	Modifica servizi	La richiesta di modifica precede meno di 7 giorni l'inizio dell'evento

Eccezione 10ba

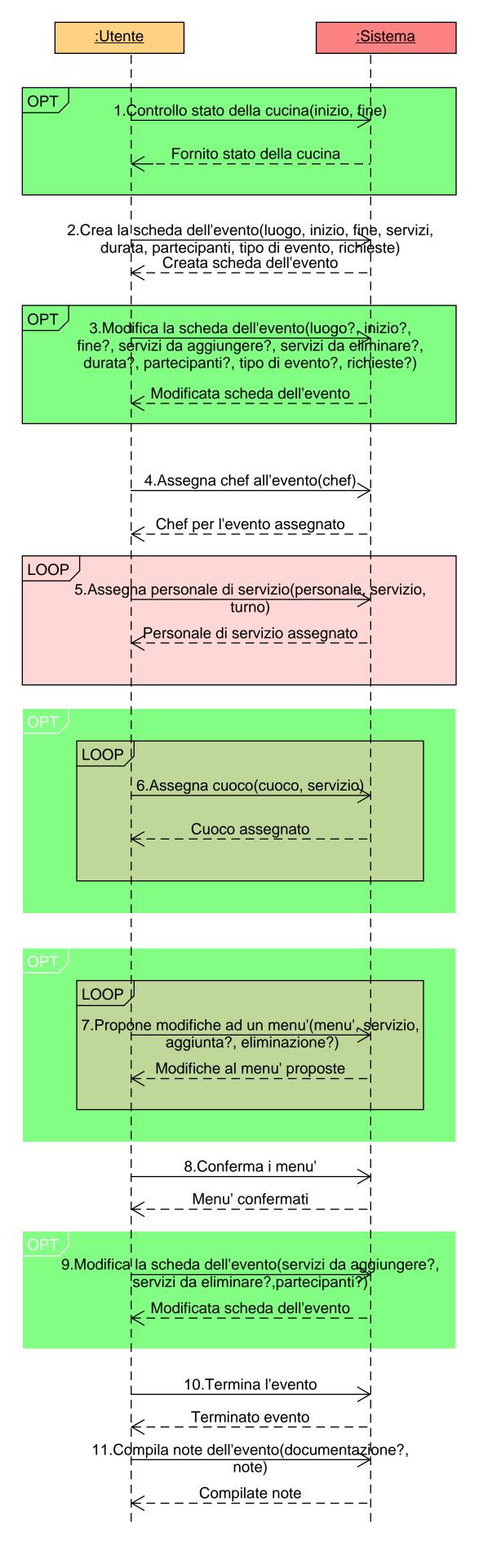
#	Attore	Sistema
10ba.1	Modifica data	La richiesta di modifica precede meno di 7 giorni l'inizio dell'evento

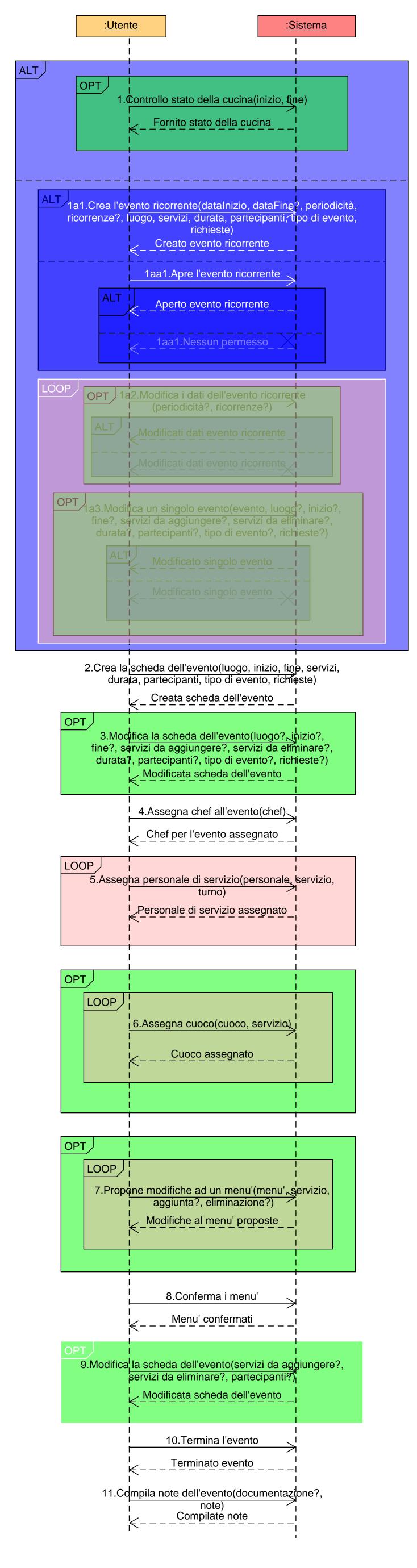
MODELLO DI DOMINIO

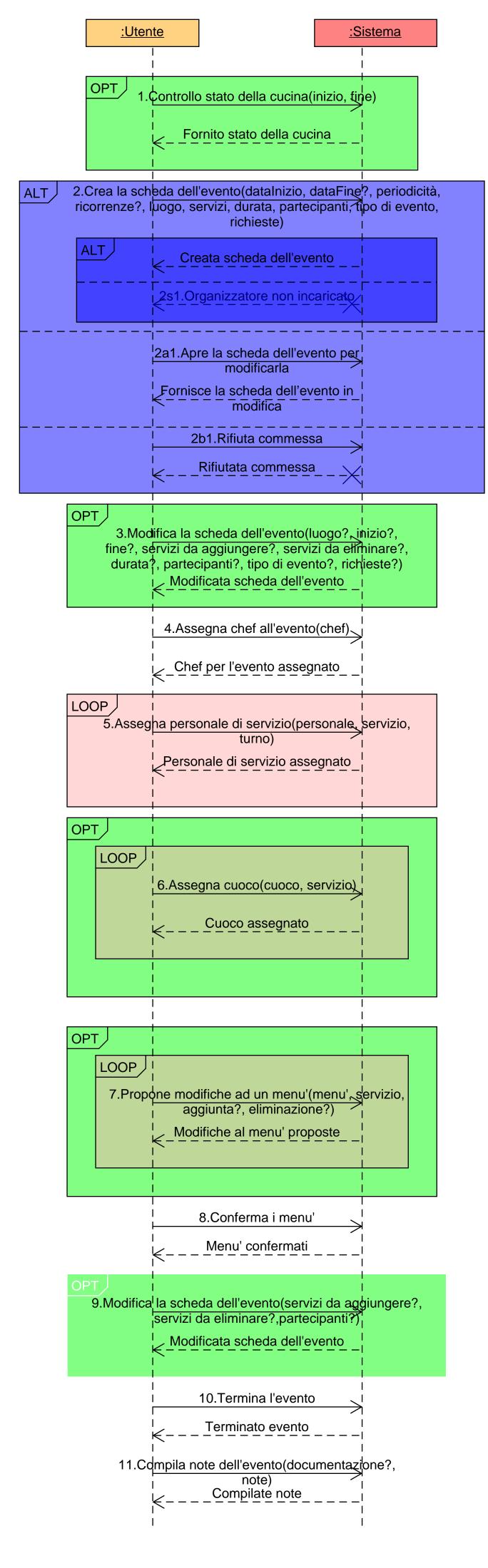


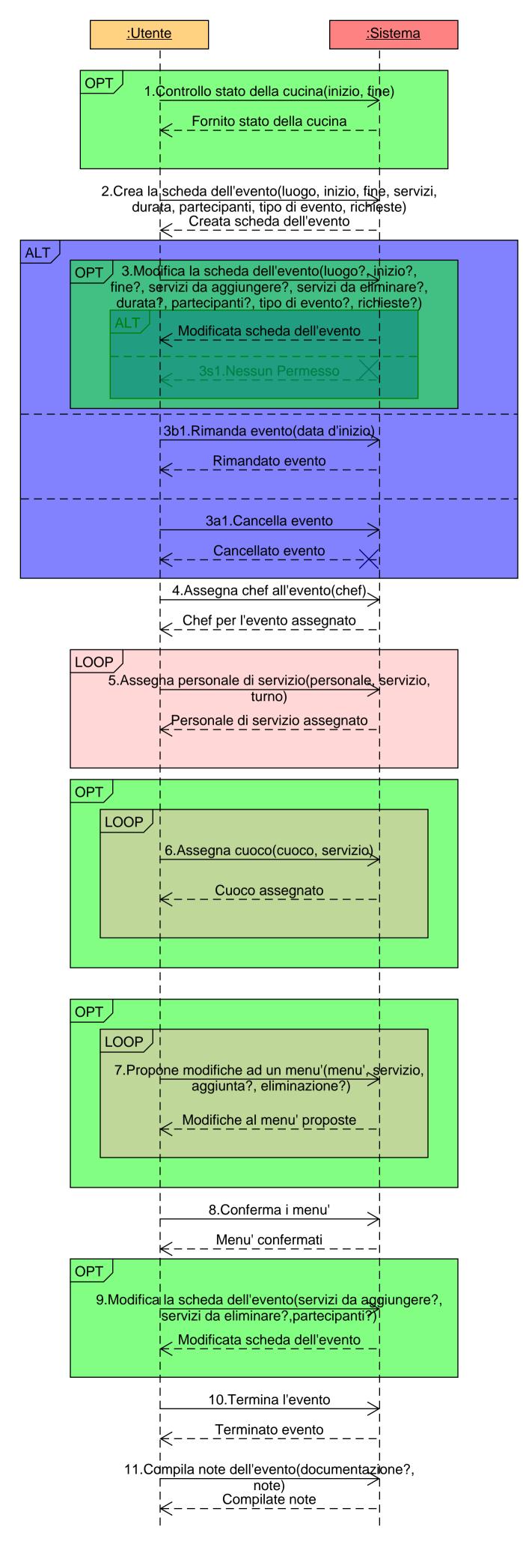
SSD

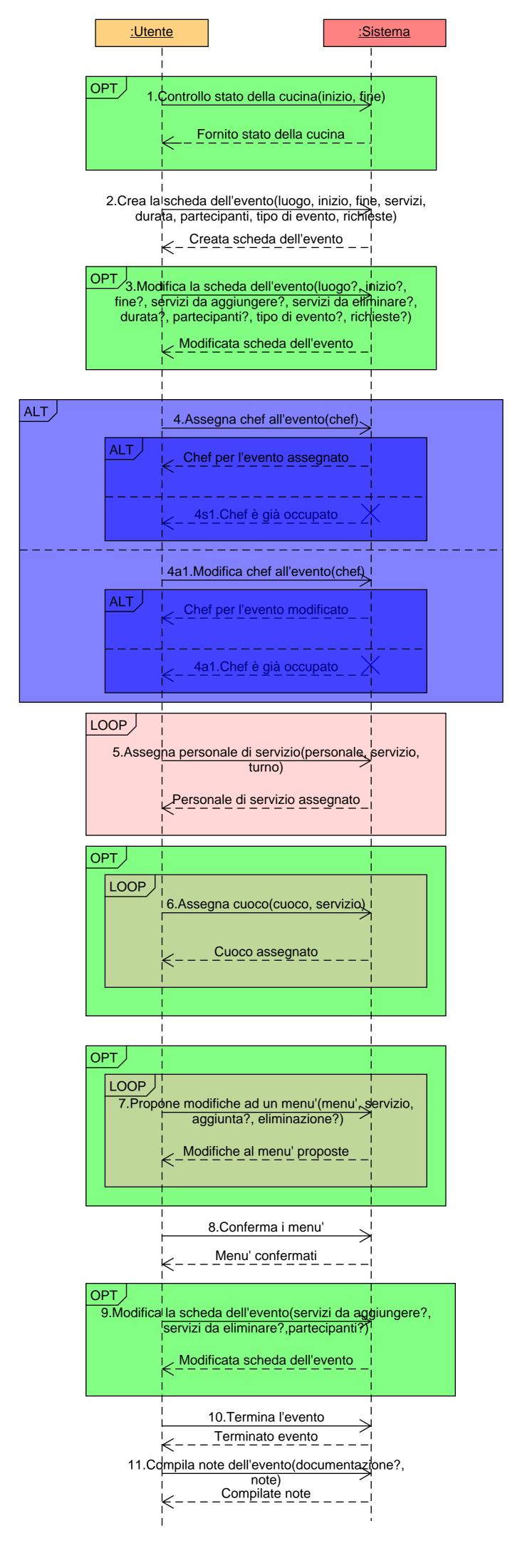
Diagrammi di sequenza di sistema

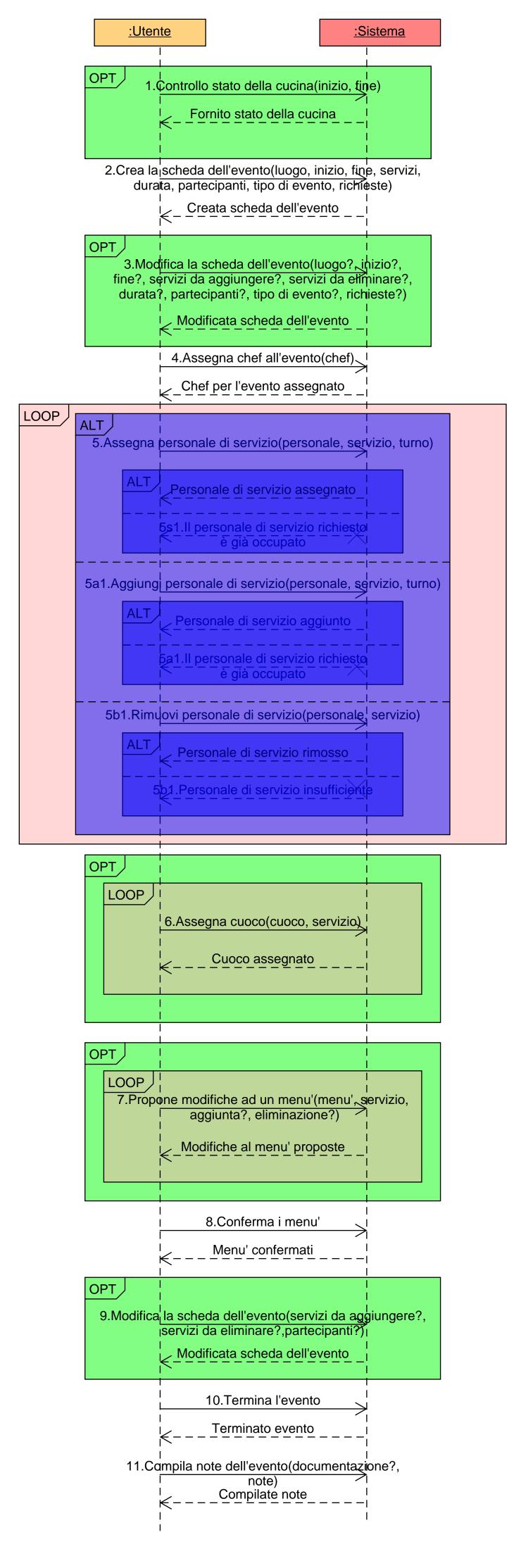


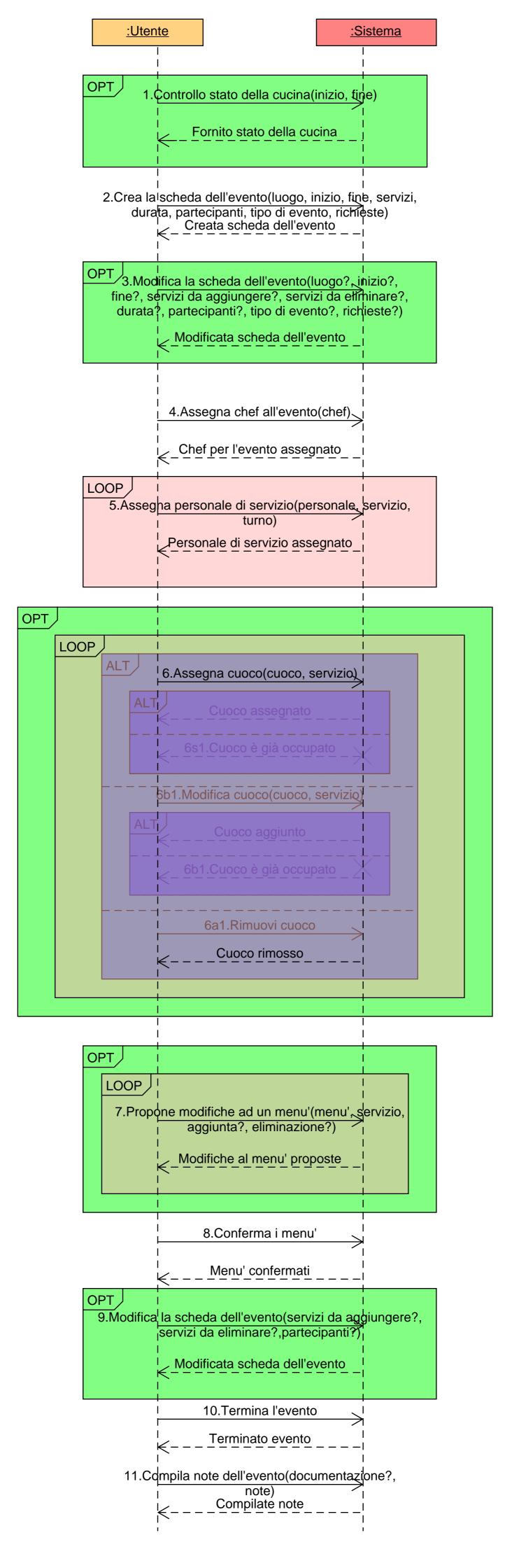


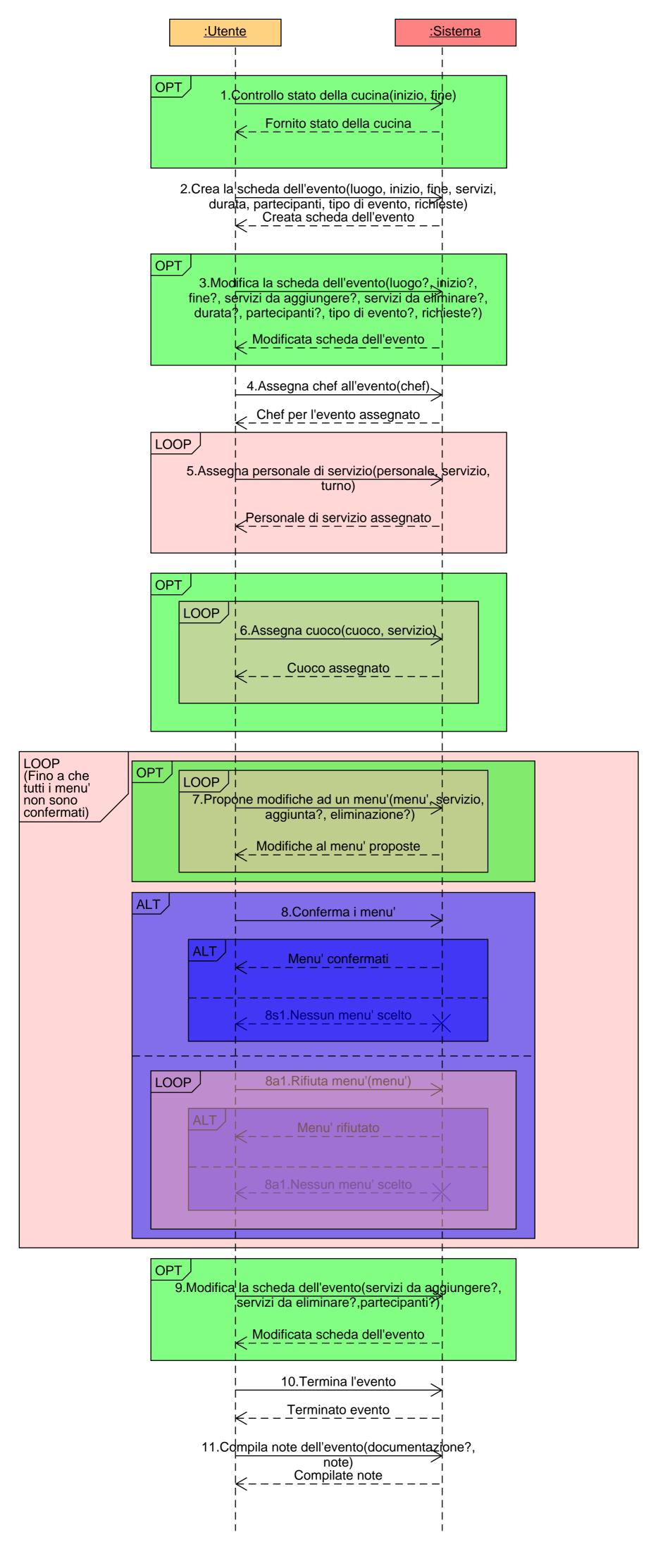


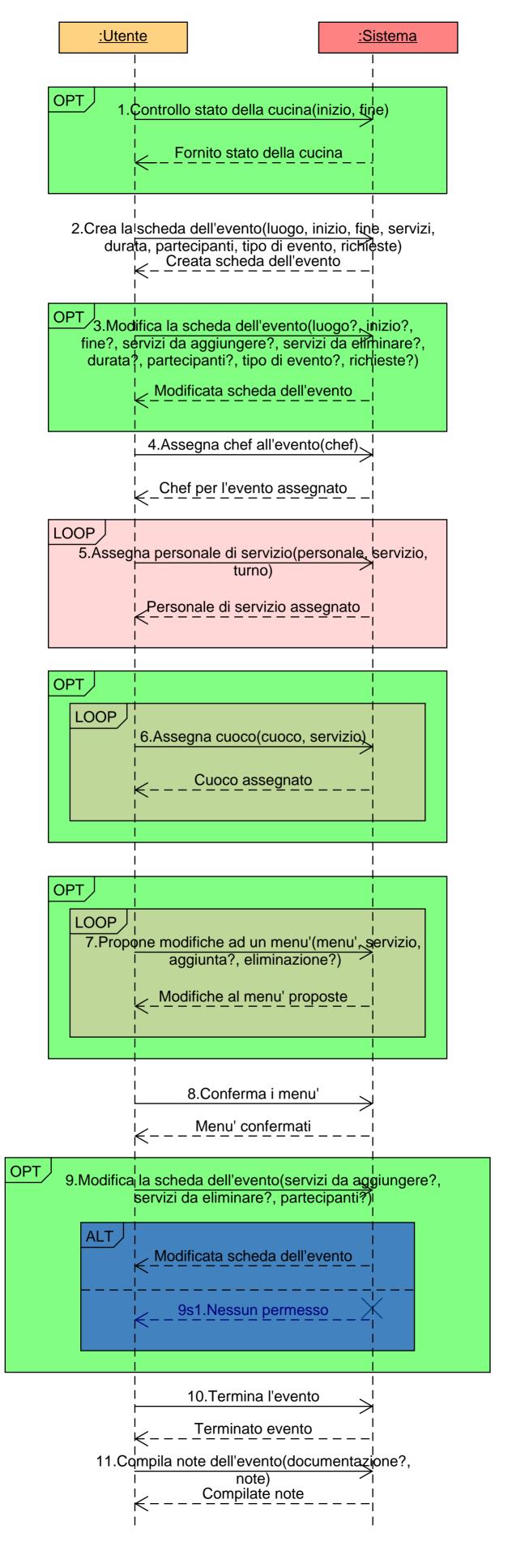


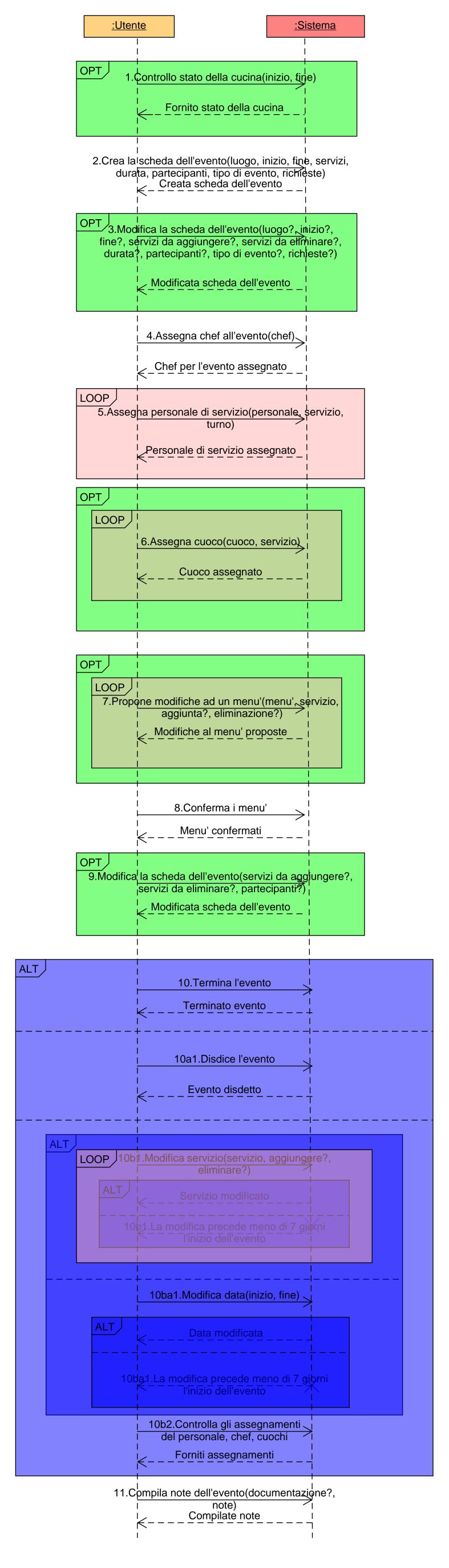












Contratti

Contratti

Pre-condizione generale: l'attore è identificato con un'istanza *boss* di Organizzatore, e la richiesta dell'evento *ev* è gestita da *boss*.

Successo 1

controlloStatoCucina(inizio: testo, fine: testo)

Pre-condizioni:;

Post-condizioni:

• È stata creata una lista / di disponibilità di chef, cuochi e personale di servizio.

Successo 2

creaSchedaEvento(<u>luogo</u>: testo, <u>inizio</u>: testo, <u>fine</u>: testo, <u>servizi richiesti</u>: lista, <u>durata</u>: testo, <u>partecipanti</u>: numero, <u>tipo evento</u>: testo, <u>richieste</u>: testo)

Pre-condizioni:;

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza ev di evento;
- ev.scheda = si;
- ev.luogo = luogo;
- ev.inizio = inzio;
- ev.fine = fine;
- ev.durata = durata;
- ev.partecipati = partecipanti;
- ev.tipo = tipo evento;
- ev.richieste = richieste;
- ev.inCorso = no;
- ev.terminato= no;
- Per ogni elemento <u>s</u> di <u>servizi richiesti</u> viene creata un'istanza serv di servizio ed ev prevede <u>s</u>.

Successo 3

modificaSchedaEvento(<u>luogo?</u>: testo, <u>inizio?</u>: testo, <u>fine?</u>: testo, <u>aggiungiServizi?</u>: lista, <u>rimuoviServizi?</u>: lista, <u>durata?</u>: testo, <u>partecipanti?</u>: numero, <u>tipo_evento?</u>: testo, <u>richieste?</u>: testo)

Pre-condizioni:

- [se <u>rimuoviServizi</u> è specificato] Per ogni elemento <u>s</u> di <u>rimuoviServizi</u>, esiste un'istanza serv di servizio dove <u>s</u> = serv;
- ev.scheda = si;
- ev.inCorso = no;

- [se <u>luogo</u> è specificato] ev.luogo = <u>luogo</u>;
- [se inizio è specificato] ev.inizio = inizio;
- [se fine è specificato] ev.fine = fine;
- [se durata è specificato] ev.durata = durata;
- [se partecipanti è specificato] ev.partecipati = partecipanti;

- [se tipo è specificato] ev.tipo = tipo evento;
- [se <u>rimuoviServizi</u> è specificato] Per ogni elemento <u>s</u> di <u>rimuoviServizi</u>, ev non prevede piu' <u>s</u>;
- [se <u>aggiungiServizi</u> è specificato] Per ogni elemento <u>s</u> di <u>aggiungiServizi</u>, viene creata un'istanza serv di servizio ed ev prevede <u>s</u>;
- [se <u>richieste</u> è specificato] ev.richieste = <u>richieste</u>.

Successo 4

assegnaChef(chef: chef)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza ch di chef dove chef = ch;
- Per ogni istanza ev' di evento dove ev'.data = ev.data chef non è assegnato ad ev';

Post-condizioni:

• chef è assegnato ad ev.

Successo 6

assegnaCuoco(cuoco: cuoco, servizio: servizio)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza serv di servizio dove servizio = serv;
- Esiste un'istanza c di cuoco dove cuoco = c;
- Per ogni istanza serv' di servizio serv'.dataFine < servizio.dataInizio oppure serv'.dataInizio > servizio.dataFine;

Post-condizioni:

<u>cuoco</u> è assegnato a <u>servizio</u>.

Successo 5

assegnaPersonaleDiServizio(<u>personale:</u> personale di servizio, <u>servizio:</u> servizio, turno: turno)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza serv di servizio dove servizio = serv;
- Esiste un'istanza s di personale di servizio dove <u>personale</u> = s;
- Per ogni istanza serv' di servizio serv'.dataFine < servizio.dataInizio oppure serv'.dataInizio > servizio.dataFine;
- Esiste un'istanza T di tabellone dei turni associata a serv;
- Esiste un'istanza t di turno dove turno = t;
- turno contenuto in *T*;

- personale è assegnato a servizio;
- personale è assegnato a turno.

Successo 8

confermaMenu()

Pre-condizioni:

- Per ogni istanza serv di servizio associata ad ev:
 - Esiste un'istanza m di menu' associata a serv;
 - m.approvato = si;

Post-condizioni:

- Per ogni istanza serv:
- serv.confermato = si;
- ev.scheda = no;
- ev.inCorso = si.

Estensione 8a.1

rifiutaMenu(menu: menu')

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza m di menu' dove menu = m;
- Esiste un'istanza serv di servizio dove:
 - serv associata ad ev;
 - serv associata a menu;

Post-condizioni:

• *serv.confermato* = no;

Successo 7

propostaModifiche(<u>menu:</u> menu', <u>servizio:</u> servizio, <u>aggiunta?:</u> voce, <u>eliminazione?</u>: voce)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza serv di servizio dove servizio = serv;
- Esiste un'istanza m di menu' dove menu = m;
- servizio associato ad ev;
- menu associato a servizio;
- [se aggiunta è specificato] aggiunta non è associata a m;
- [se eliminazione è specificato] esiste un'istanza v di voce dove eliminazione
 = v e v è associata a m;

- [se <u>aggiunta</u> è specificato] È stata creata un'istanza pa di proposta di aggiunta tale che:
 - pa.voce = aggiunta;
 - pa è associata a m;
 - pa è associata a serv;
- [se eliminazione è specificato] È stata creata un'istanza pe di proposta di eliminazione tale che:
 - pe.voce = eliminazione;
 - pe è associata a m;
 - pe è associata a serv;

Successo 9

modificaSchedaEvento(<u>aggiungiServizi?</u>: lista, <u>rimuoviServizi?</u>: lista, <u>partecipanti?</u>: numero)

Pre-condizioni:

- [se <u>rimuoviServizi</u> è specificato] Per ogni elemento <u>s</u> di <u>rimuoviServizi</u>, esiste un'istanza serv di servizio dove <u>s</u> = serv;
- ev.scheda = no;
- ev.inCorso = si;

Post-condizioni:

- ev.partecipati = partecipanti;
- [se aggiungiServizi è specificato] Per ogni elemento <u>s</u> di <u>aggiungiServizi</u>, viene creata un'istanza serv di servizio ed ev prevede <u>s</u>;
- [se <u>rimuoviServizi</u> è specificato] Per ogni elemento <u>s</u> di <u>rimuoviServizi</u>, ev non prevede piu' <u>s</u>;

[se partecipanti è specificato e differisce piu' del 30% da ev.partecipanti]

- È stata creata un'istanza p di penale;
- p è associata ad ev;
- p.descrizione = "la modifica dei partecipanti differisce piu' del 30%";

[se <u>aggiungiServizi</u> o <u>rimuoviServizi</u> è specificato e la data della modifica è antecedente meno di 7 giorni da ev.Inizio]

- È stata creata un'istanza p' di penale;
- p' è associata ad ev;
- p'.descrizione = "la data della modifica è antecedente meno di 7 giorni dall'inizio dell'evento";

Successo 10

terminaEvento()

Pre-condizioni:

- ev.inCorso = si;
- La data corrente d in cui viene terminato l'evento ev dove d = ev.fine;

Post-condizioni:

- ev.inCorso = no;
- ev.terminato = si.

Successo 11

compilaNoteEvento(documentazione?: lista, note: testo)

Pre-condizioni:

- ev.inCorso = no;
- ev.scheda = no;

- [se <u>documentazione</u> è specificato] Per ogni elemento <u>doc</u> di documentazione <u>doc</u> è associata ad ev;
- *ev.note* = <u>note</u>.

Estensione 1a.1

creaEventoRicorrente(<u>dataInizio</u>: testo, <u>dataFine?</u>: testo, <u>periodicità</u>: numero, <u>numero ricorrenze?</u>: numero, <u>luogo</u>: testo, <u>servizi richiesti</u>: lista, <u>durata</u>: testo, <u>partecipanti</u>: numero, <u>tipo evento</u>: testo, <u>richieste</u>: testo)

Pre-condizioni::

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza evR di evento ricorrente;
- *evR.datalnizio* = datalnizio;
- evR.periodicita = periodicità;
- [se dataFine è specificato] evR.dataFine = dataFine;
- [se <u>numero ricorrenze</u> è specificato] evR.numero_ricorrenze = numero ricorrenze;
- [se <u>numero ricorrenze</u> non è specificato] viene calcolato il numero di ricorrenze <u>nr</u> ed evR.numero_ricorrenze = <u>nr</u>;
- Sono state create istanze ev quanto è il evR.numero ricorrenze;
- Per ogni istanza ev:
- ev associato ad evR;
- ev.scheda = si;
- -ev.luogo = luogo;
- viene calcolato l'inizio <u>in</u> ed *ev.inizio* = <u>in</u>;
- viene calcolato la fine fi ed ev.fine = fi;
- ev.durata = durata;
- ev.partecipati = partecipanti;
- ev.tipo = tipo evento;
- ev.richieste = richieste;
- ev.inCorso = no;
- ev.terminato = no;
- Per ogni elemento <u>s</u> di <u>servizi richiesti</u> viene creata un'istanza *serv* di servizio ed *ev* prevede <u>s</u>.

Estensione 1a.2

modificaEventoRicorrente(<u>periodicità?</u>: numero, <u>numero_ricorrenze?</u>: numero) Pre-condizioni:

• ev è un'istanza evR di evento ricorrente;

Post-condizioni:

[se periodicità è specificato] :

- evR.periodicita = periodicità;
- Per ogni elemento ev associato ad evR, sia la data corrente d, vengono modificati gli elementi per cui vale ev.inizio >= d:
 - viene calcolato l'inizio in ed ev.inizio = in;
 - viene calcolato la fine fi ed ev.fine = fi;

[se numero ricorrenze è specificato] :

[se evR.numero_ricorrenze > numero_ricorrenze]:

- Vengono eliminate le ultime istanze *ev* quanto differisce numero ricorrenze da *evR.numero ricorrenze*;
- evR.numero_ricorrenze = numero_ricorrenze;

[se evR.numero_ricorrenze < numero_ricorrenze] :

- Sono state create istanze ev_copy quanto differisce evR.numero_ricorrenze da numero_ricorrenze dove, preso l'elemento ev in evR, non esiste un elemento ev' per cui ev'.inizio < ev.inizio;
- Per ogni istanza ev copy:

- evR.numero ricorrenze = numero ricorrenze;
- viene calcolato la data fine <u>df</u> ed evR.dataFine = <u>df</u>;

Estensione 1a.3

modificaSingoloEventoInRicorrenza(<u>evento</u>: evento, <u>luogo?</u>: testo, <u>inizio?</u>: testo, <u>fine?</u>: testo, <u>aggiungiServizi?</u>: lista, <u>rimuoviServizi?</u>: lista, <u>durata?</u>: testo, <u>partecipanti?</u>: numero, tipo_evento?: testo, <u>richieste?</u>: testo)

Pre-condizioni:

- [se <u>rimuoviServizi</u> è specificato] Per ogni elemento <u>s</u> di <u>rimuoviServizi</u>, esiste un'istanza serv di servizio dove <u>s</u> = serv;
- ev è un'istanza evR di evento ricorrente;
- Esiste un'istanza ev' di evento associata ad evR dove ev' = evento;
- ev'.scheda = si;
- ev'.inCorso = no;

Post-condizioni:

- [se <u>luogo</u> è specificato] ev.luogo = <u>luogo</u>;
- [se inizio è specificato] ev.inizio = inizio;
- [se fine è specificato] ev.fine = fine;
- [se durata è specificato] ev.durata = durata;
- [se partecipanti è specificato] ev.partecipati = partecipanti;
- [se tipo è specificato] ev.tipo = tipo evento;
- [se <u>aggiungiServizi</u> è specificato] Per ogni elemento <u>s</u> di <u>aggiungiServizi</u>, viene creata un'istanza serv di servizio ed ev prevede <u>s</u>;
- [se <u>rimuoviServizi</u> è specificato] Per ogni elemento <u>s</u> di <u>rimuoviServizi</u>, ev non prevede piu' <u>s</u>;
- [se richieste è specificato] ev.richieste = richieste.

Estensione 1aa.1

apriEventoRicorrente()

Pre-condizioni:

• Esiste un'istanza evR di evento ricorrente dove ev = evR;

Post-condizioni: .

Estensione 2a.1

apriEvento()

Pre-condizioni:

Esiste un'istanza ev' di evento dove ev' = ev;

Estensione 2b.1

rifiutaEvento()

Pre-condizioni:;

Post-condizioni: .

Estensione 3a.1

cancellaEvento()

Pre-condizioni:

- ev.scheda = si;
- ev.inCorso = no;

Post-condizioni:

- Per ogni istanza serv di servizio associata ad ev, serv viene eliminata;
- Viene eliminata l'istanza ev.

Estensione 3b.1

rimandaEvento(inizio: testo)

Pre-condizioni:

- ev.scheda = si;
- ev.inCorso = no;

Post-condizioni:

- ev.inizio = inizio;
- viene calcolato la fine fi ed ev.fine = fi;

Estensione 4a.1

modificaChef(chef: chef)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza ch di chef assegnato ad ev;
- Esiste un'istanza ch' di chef dove chef = ch';
- Per ogni istanza ev' di evento dove ev'.data = ev.data chef non è assegnato ad ev';

Post-condizioni:

- ch non è piu' associato ad ev;
- chef è associato ad ev;

Estensione 5a.1

aggiugiPersonaleDiServizio(<u>personale:</u> personale di servizio, <u>servizio:</u> servizio, <u>turno:</u> turno)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza serv di servizio dove <u>servizio</u> = serv;
- Esiste almeno un'istanza s di personale di servizio associato a servizio;
- Esiste un'istanza s' di personale di servizio dove personale = s';
- Per ogni istanza serv' di servizio serv'.dataFine < servizio.dataInizio oppure serv'.dataInizio > servizio.dataFine;
- Esiste un'istanza T di tabellone dei turni associata a serv;
- Esiste un'istanza t di turno dove turno = t;

• <u>turno</u> contenuto in *T*;

Post-condizioni:

- personale è assegnato a servizio;
- personale è assegnato a turno.

Estensione 5b.1

rimuoviPersonaleDiServizio(<u>personale:</u> personale di servizio, <u>servizio:</u> servizio) Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza serv di servizio dove <u>servizio</u> = serv;
- servizio è associato a due o piu' istanze di personale di servizio;
- Esiste un'istanza s di personale di servizio dove s = personale;
- personale è associato a servizio;
- Esiste un'istanza T di tabellone dei turni associata a servizio;
- Esiste almeno un'istanza t di turno per cui:
 - t contenuto in T;
 - t associato a personale;

Post-condizioni:

- personale non è piu' associato a servizio;
- Per ogni t, personale non è piu' associato a t;

Estensione 6b.1

modificaCuoco(cuoco: cuoco, servizio: servizio)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza serv di servizio dove servizio = serv;
- Esiste un'istanza c di cuoco assegnato a servizio;
- Esiste un'istanza c' di cuoco dove <u>cuoco</u> = c';
- Per ogni istanza serv' di servizio serv'.dataFine < servizio.dataInizio oppure serv'.dataInizio > servizio.dataFine;

Post-condizioni:

- c non è piu' associato a servizio;
- cuoco è assegnato a servizio;

Estensione 6a.1

rimuoviCuoco(cuoco: cuoco, servizio: servizio)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza serv di servizio dove servizio = serv;
- Esiste un'istanza c di cuoco dove c = cuoco;
- cuoco è associato a servizio;

Post-condizioni:

<u>cuoco</u> non è piu' associato a <u>servizio</u>;

Estensione 10a.1

disdiceEvento()

Pre-condizioni:

- ev.scheda = no;
- ev.inCorso = si;

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza p di penale;
- p è associata ad ev;
- *p.descrizione* = "la richiesta di disdetta è avvenuta mentre l'evento è già in corso";
- ev.terminato = no;
- *p.descrizione* = "la richiesta di disdetta è avvenuta mentre l'evento è già in corso";

Estensione 10ba.1

modificaData(inizio: testo, fine: testo)

Pre-condizioni:

- La data della modifica è antecedente meno di 7 giorni da ev. Inizio;
- ev.scheda = no;
- ev.inCorso = si;

Post-condizioni:

- *ev.inizio* = <u>inizio</u>;
- ev.fine = fine;
- viene calcolato la durata <u>d</u> ed *ev.durata* = <u>d</u>;

Estensione 10b.1

modificaServizio(<u>servizio</u>: servizio, <u>daAggiungere?</u>: si/no, <u>daEliminare?</u>: si/no) Pre-condizioni:

- La data della modifica è antecedente meno di 7 giorni da ev. Inizio;
- ev.scheda = no;
- ev.inCorso = si;
- [se daEliminare è specificato] Esiste un'istanza serv di servizio dove servizio = serv e servizio associato ad ev;

Post-condizioni:

- [se daEliminare è specificato] servizio non è piu' associato ad ev;
- [se daAggiungere è specificato] servizio è associato ad ev.

Estensione 10b.2

controlloAssegnamenti()

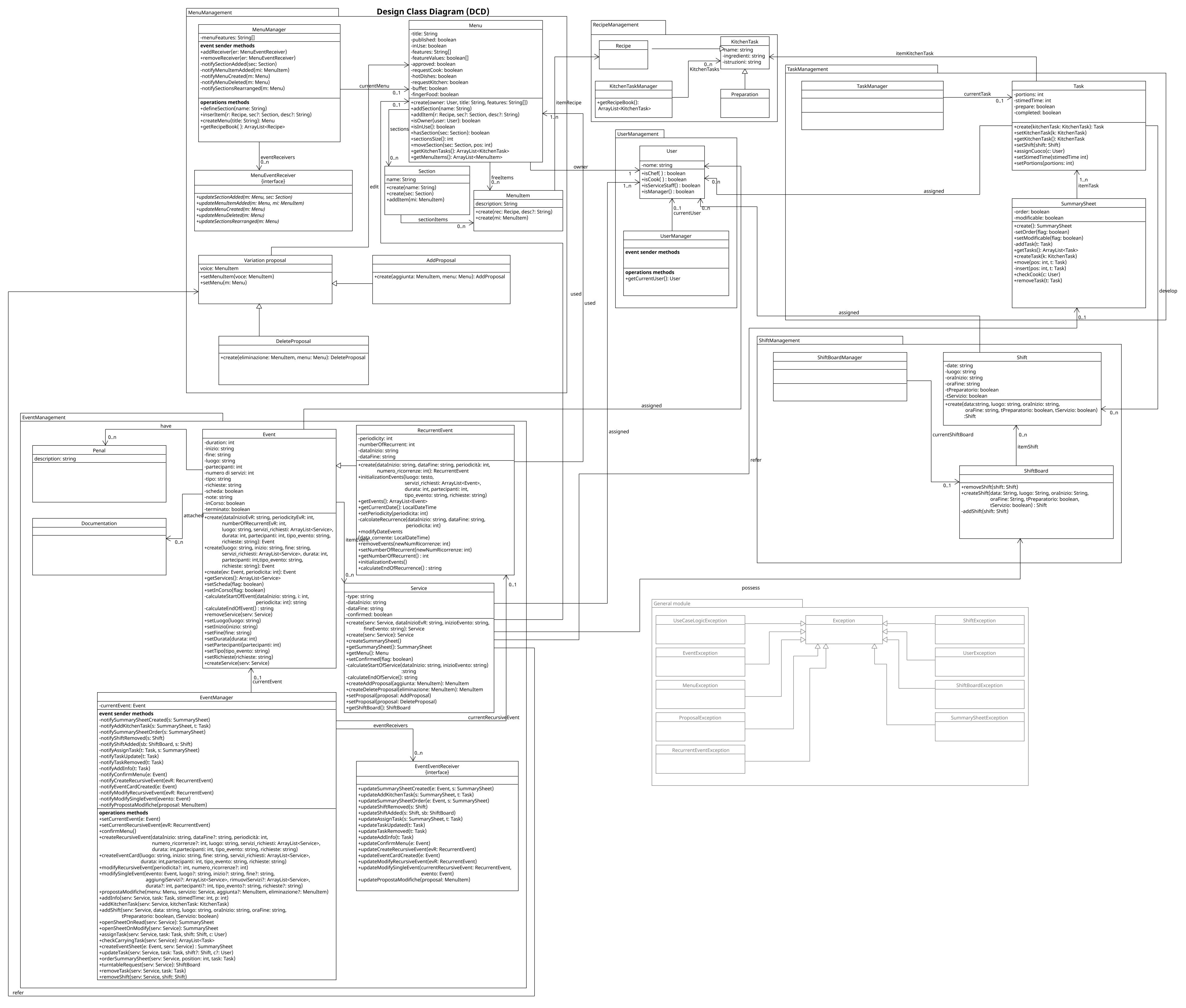
Pre-condizioni:;

Post-condizioni:

• È stata creata una lista / di assegnamenti di chef, cuochi e personale di servizio;

DCD

Diagramma delle classi



DSD

Diagrammi di sequenza

