

**Progetto**  
**Sviluppo delle Applicazioni Software**  
**2020/2021**

Edoardo Grosso 861728

Yassine Amri 862580

# Gestione compiti Cucina

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestione compiti Cucina

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obbiettivo utente

**Attore primario:** Chef

**Parti Interessate:** Cuoco

**Pre-condizioni:** L'evento deve essere in corso e l'utente deve essere autenticato come Chef

**Garanzie di successo o post-condizioni:** I compiti sono stati organizzati e verranno riportati nel foglio riepilogativo

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea un foglio riepilogativo per l'organizzazione di un evento	Crea un nuovo foglio riepilogativo inserendo le ricette e le preparazioni del menù associato al servizio
2	Opzionalmente aggiunge i compiti della cucina non compresi nel menù	Aggiunge al foglio riepilogativo i nuovi compiti indicati
3	Opzionalmente organizza i compiti	Organizza i compiti secondo l'ordine fornito
4	Opzionalmente controlla lo svolgimento dei compiti	Fornisce i dettagli dello stato dei compiti
5	Opzionalmente controlla i turni	Fornisce i turni
6	Opzionalmente assegna un compito ad un cuoco specificando le tempistiche le quantità che devono essere preparate	Registra il cuoco per il compito che gli è stato assegnato
7	Opzionalmente modifica i dettagli di un compito	Registra i nuovi dettagli per il compito indicato
	<i>Ripete da 2 finché non soddisfatto</i>	
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1.1a

#	Attore	Sistema
1.1a.1	Crea un foglio riepilogativo per l'organizzazione di un evento	L'attore che cerca di creare il foglio non è lo chef incaricato per la gestione dell'evento
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1.1b

#	Attore	Sistema
1.1b.1	Crea un foglio riepilogativo per l'organizzazione di un evento	Lo stato del servizio selezionato non è confermato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	Fornisce il foglio riepilogativo già esistente richiesto

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	L'attore non possiede i permessi per la modifica
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1a.1b

#	Attore	Sistema
1a.1b.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	Il foglio riepilogativo aperto non è confermato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Opzionalmente aggiunge i compiti della cucina non compresi nel menù	Cancella il compito indicato dal foglio riepilogativo

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica lo stato del turno	Registra il nuovo stato per il turno indicato

## Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica lo stato del turno	Il turno selezionato è già al completo

## Eccezione 6.1a

#	Attore	Sistema
6.1a.1	Opzionalmente assegna un compito ad un cuoco indicando il turno, le tempistiche e le quantità che devono essere preparate	Il turno selezionato è concluso

## Eccezione 6.1b

#	Attore	Sistema
6.1b.1	Opzionalmente assegna un compito ad un cuoco indicando il turno, le tempistiche e le quantità che devono essere preparate	Il turno selezionato è al completo

## Eccezione 6.1c

#	Attore	Sistema
6.1c.1	Opzionalmente assegna un compito ad un cuoco indicando il turno, le tempistiche e le quantità che devono essere preparate	Il compito è stato già eseguito

## Eccezione 6.1d

#	Attore	Sistema
6.1d.1	Opzionalmente assegna un compito ad un cuoco indicando il turno, le tempistiche e le quantità che devono essere preparate	Il cuoco non ha il tempo per lo svolgimento del compito

## Eccezione 6.1e

#	Attore	Sistema
6.1a.1	Opzionalmente assegna un compito ad un cuoco indicando il turno, le tempistiche e le quantità che devono essere preparate	Il cuoco non è disponibile in quel turno

## Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Elimina l'incarico del cuoco per il compito	Registra l'eliminazione

### Eccezione 6a.1a

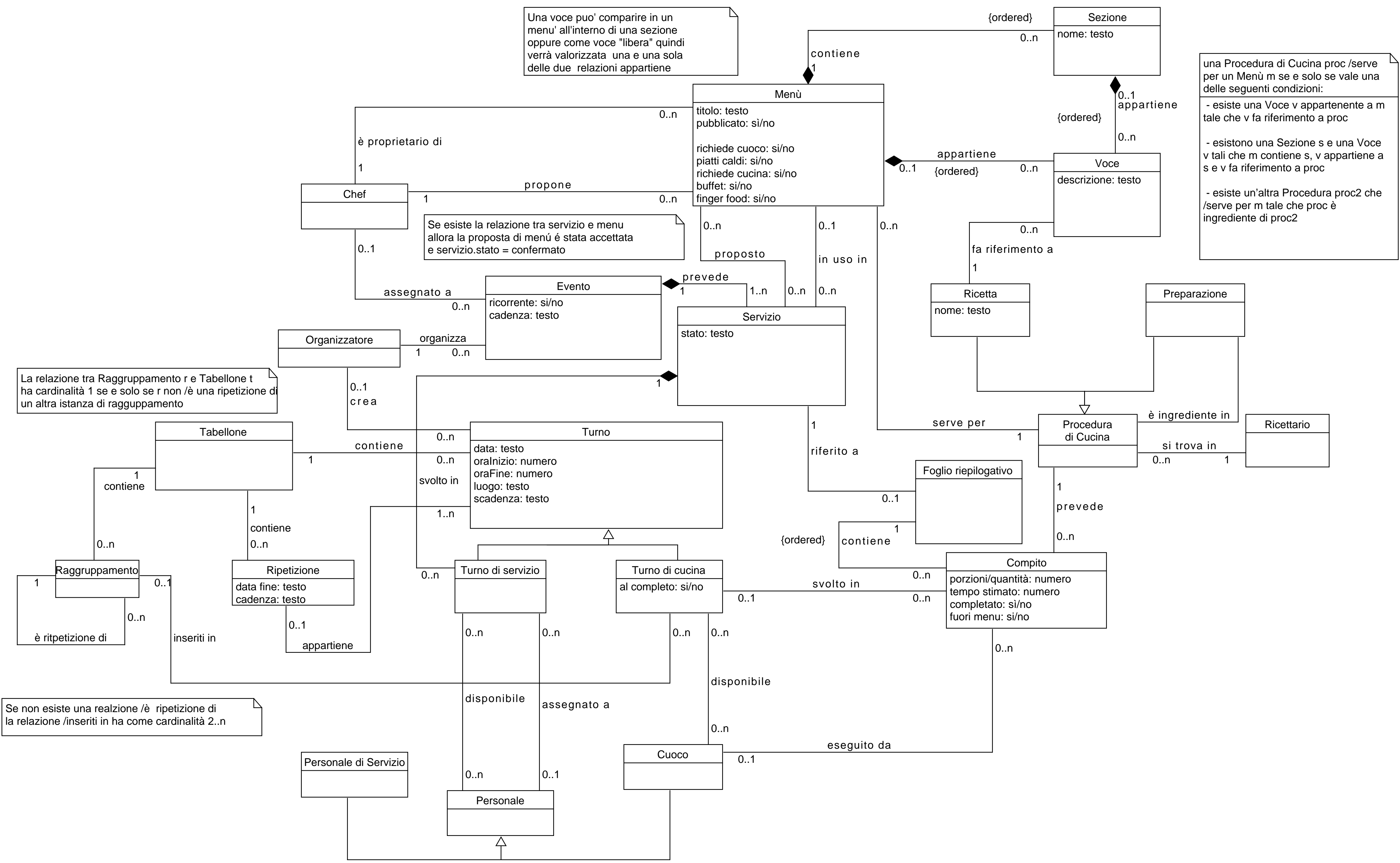
#	Attore	Sistema
6a.1a.1	Elimina l'incarico del cuoco per il compito	Il compito è stato già eseguito

### Eccezione 7.1a

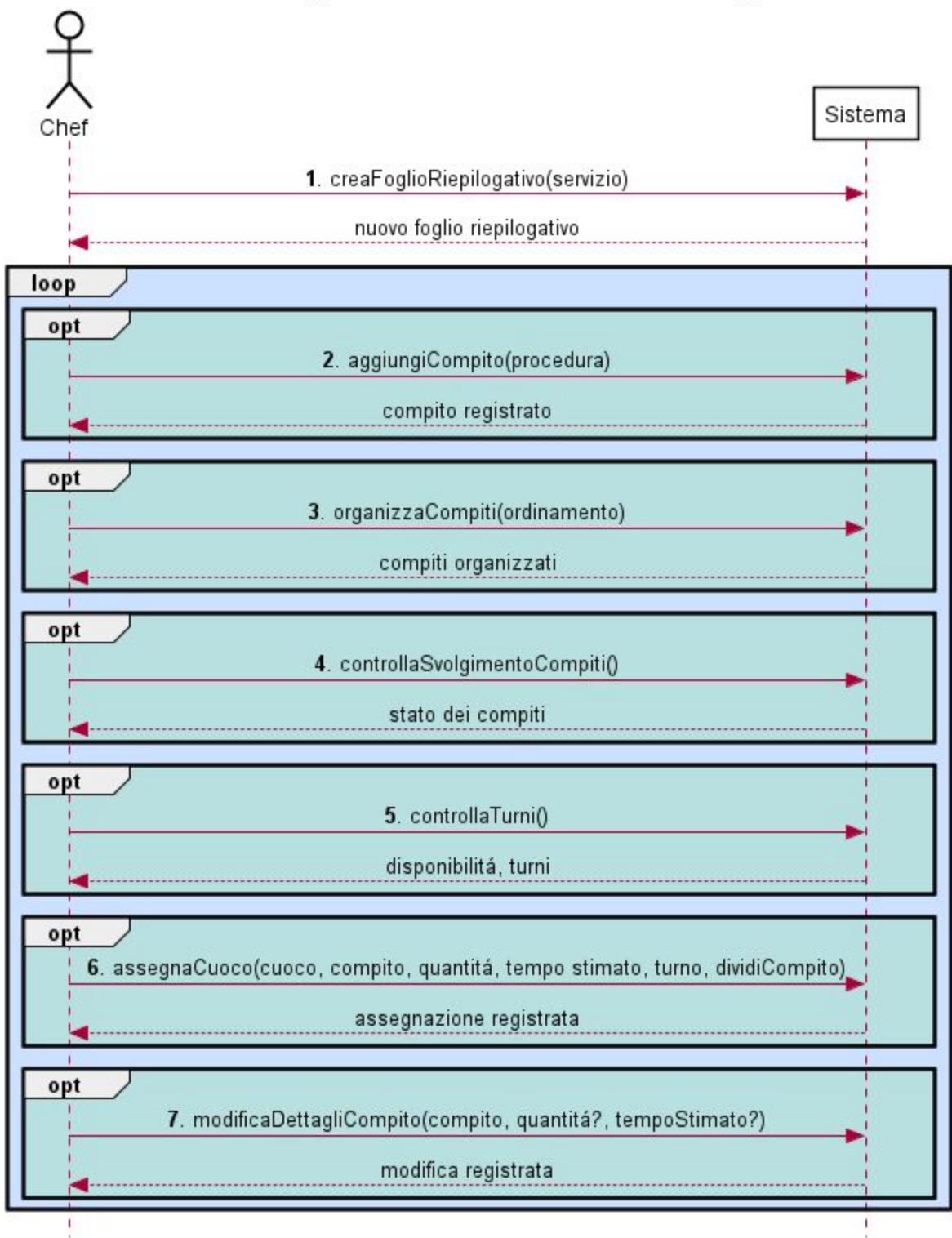
#	Attore	Sistema
7.1a.1	Opzionalmente modifica i dettagli di un compito	Il compito è stato già eseguito

### Eccezione 7.1b

#	Attore	Sistema
7.1b.1	Opzionalmente modifica i dettagli di un compito	Il cuoco non ha il tempo per lo svolgimento del compito

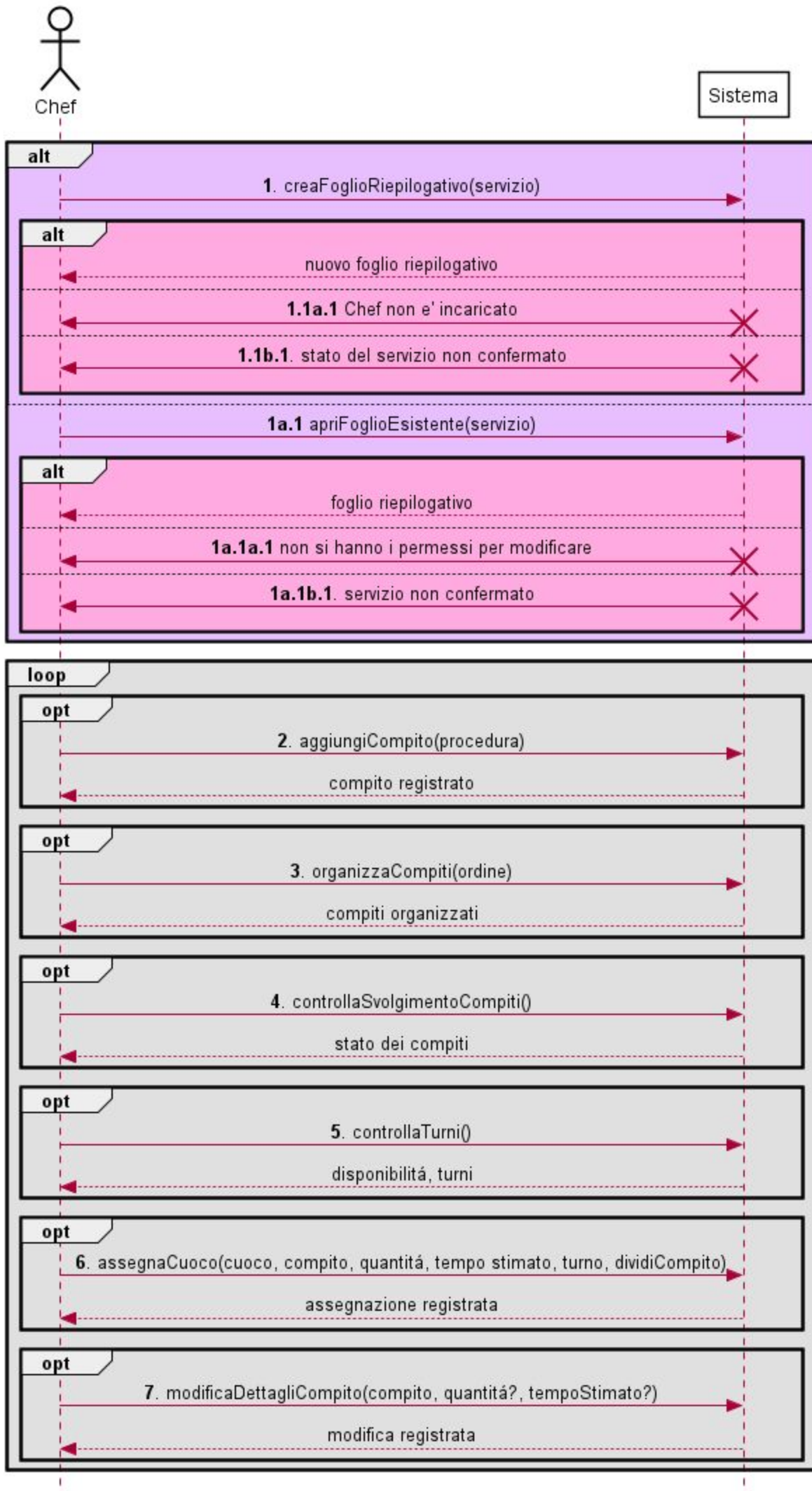


Gestire compiti della Cucina - Scenario Principale

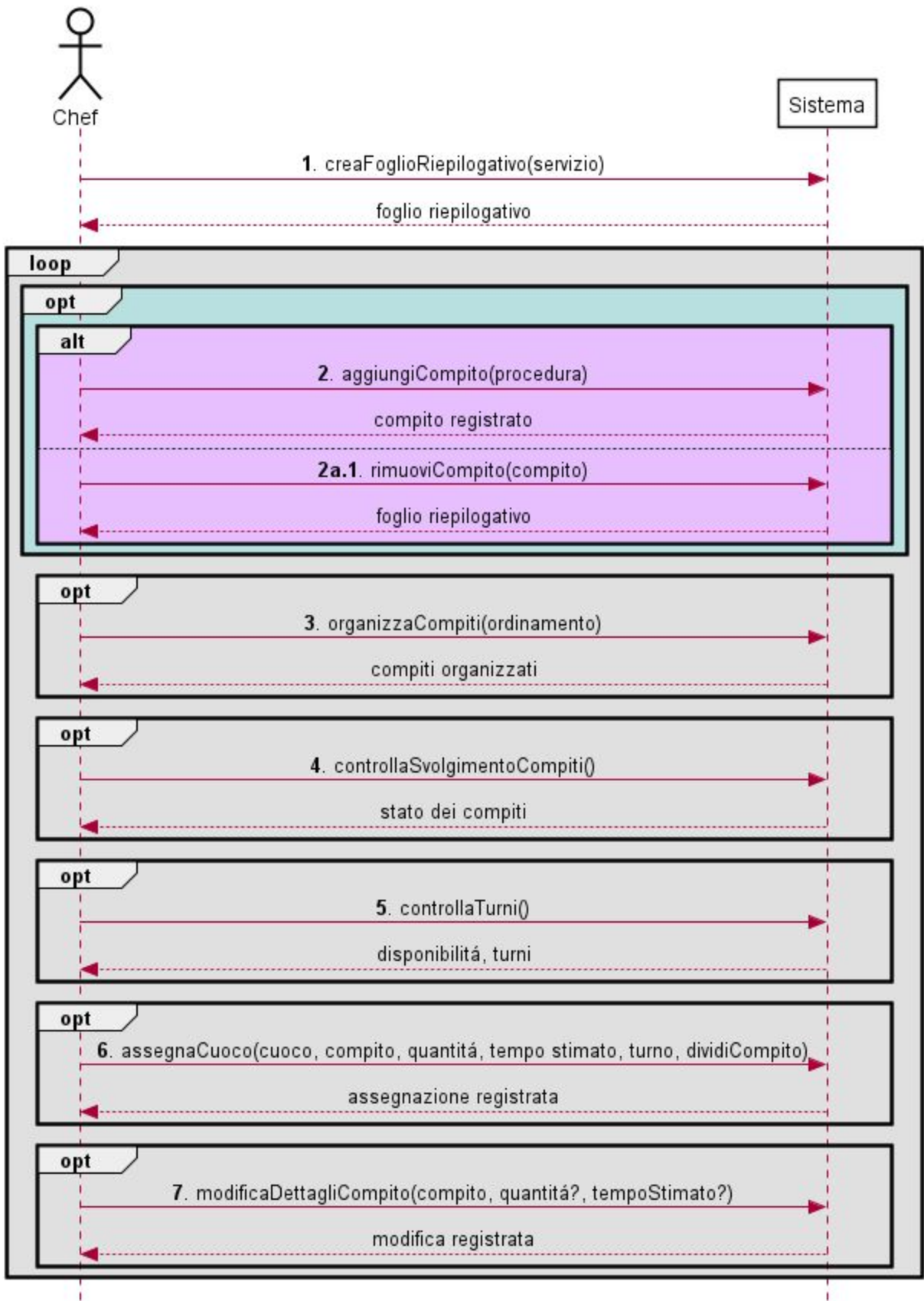




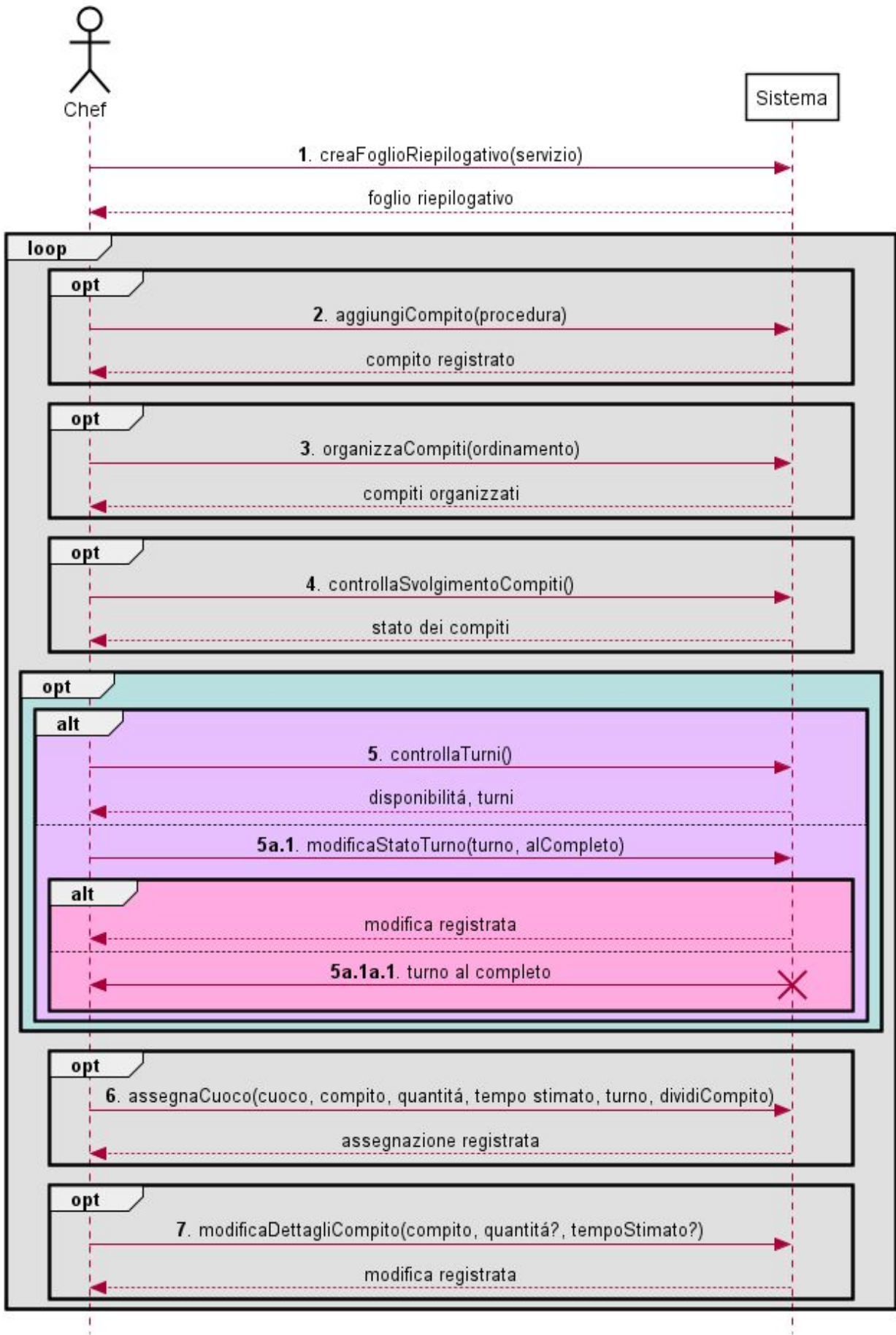
Gestire compiti della Cucina - Passo 1  
Estensioni: 1a  
Eccezioni: 1a, 1b, 1a.1a, 1a.1b



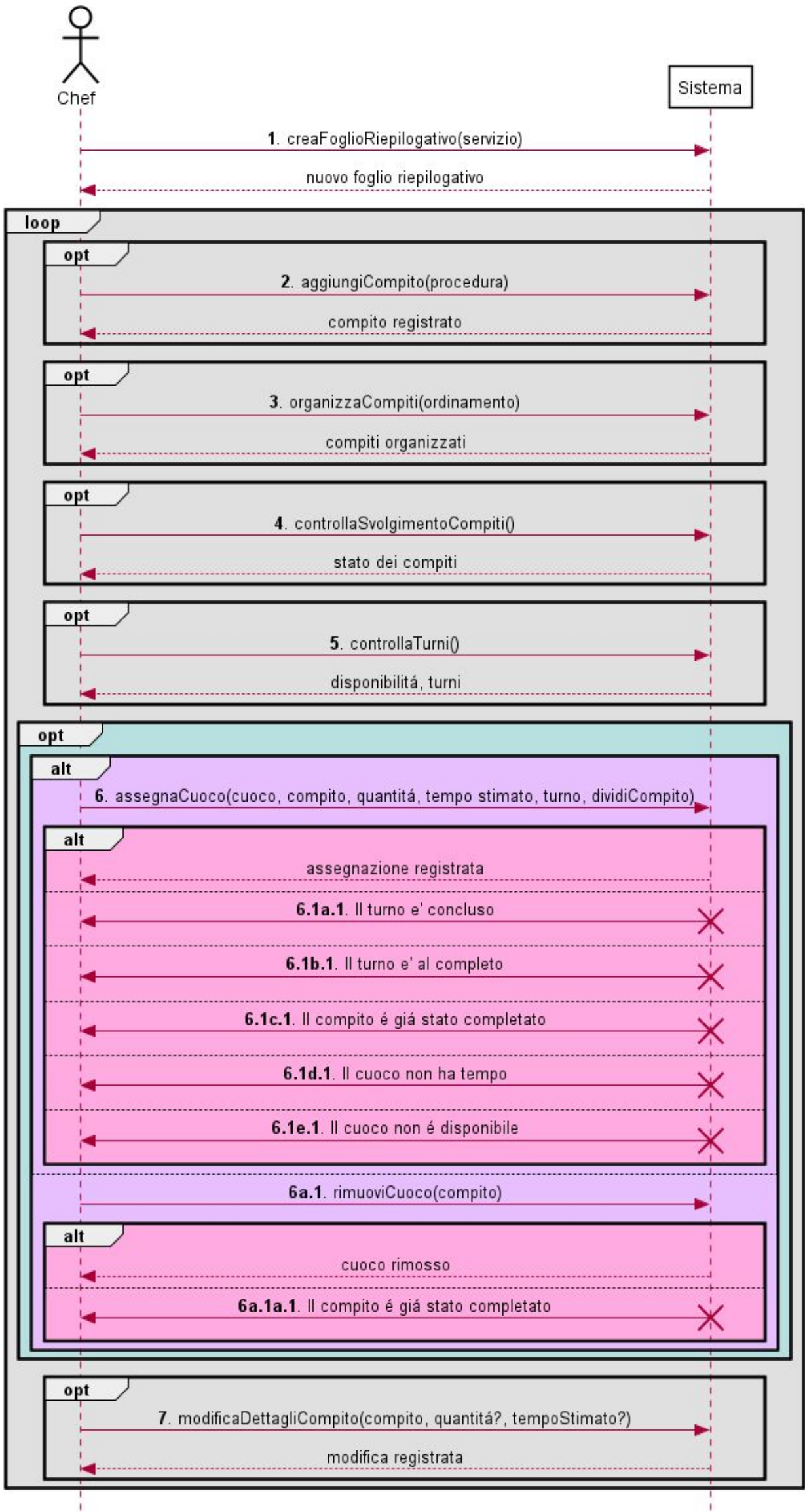
Gestire compiti della Cucina - Passo 2  
Estensione: 2a



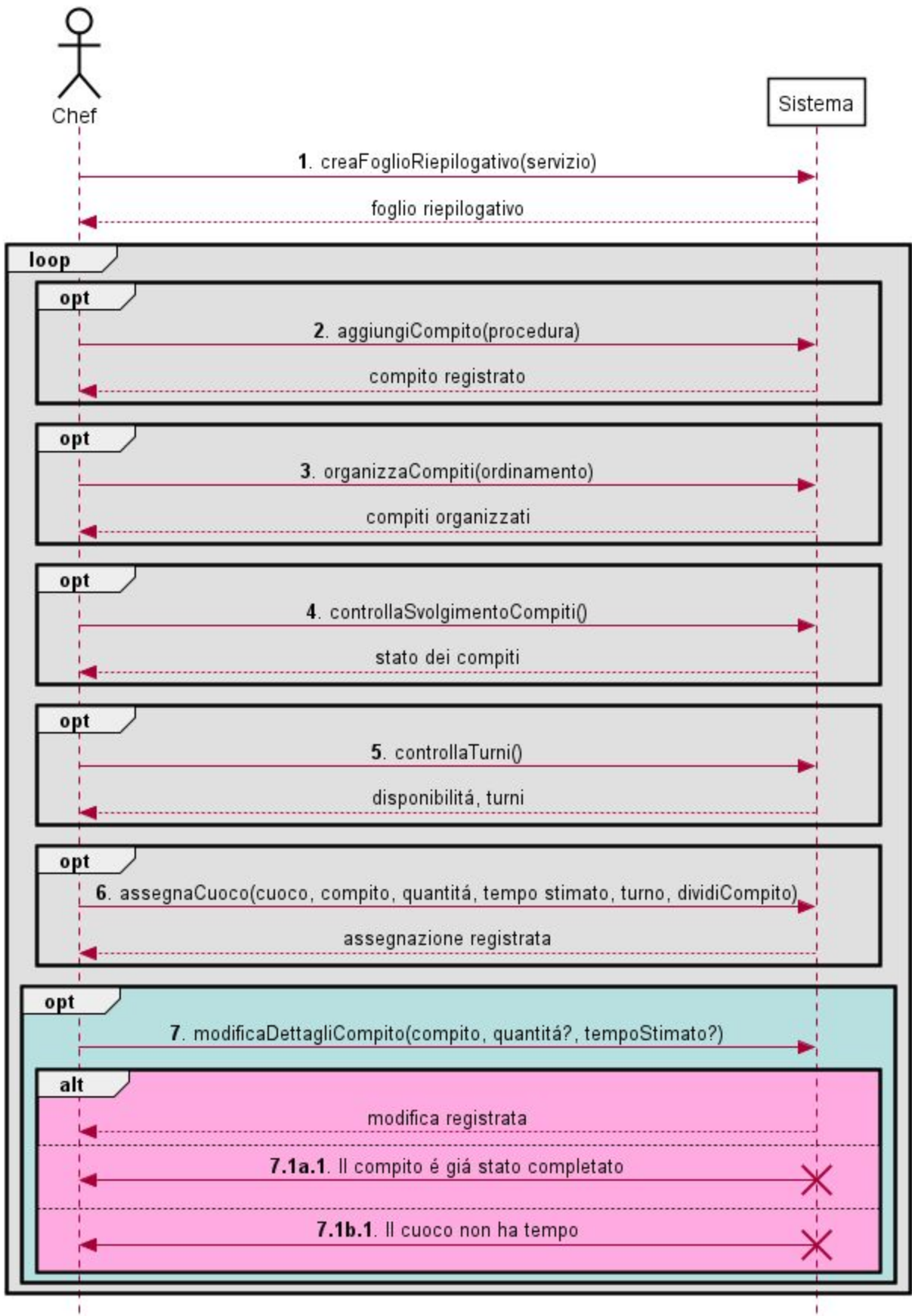
Gestire compiti della Cucina - Passo 5  
Estensioni: 5a  
Eccezioni: 5a.1a



Gestire compiti della Cucina - Passo 6  
Estensioni: 6a  
Eccezioni: 6.1a, 6.1b, 6.1c, 6.1d, 6.1e



Gestire compiti della Cucina - Passo 7  
Estensione: 7.1a, 7.1b





# Contratti per l'UC "Gestire i Compiti Cucina"

**Pre-condizione generale:** l'attore è identificato con un'istanza chef di Chef, l'evento evento è in corso.

## 1. creaFoglioRiepilogativo (servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:** è stata scelta un'istanza menu di Menu per servizio ed evento prevede servizio

**Post-condizioni:** se chef è assegnato all'evento evento e servizio.stato = confermato:

- è stata creata un'istanza foglioRiepilogativo di FoglioRiepilogativo
- il foglioRiepilogativo è stato associato a servizio
- per ogni istanza ProceduraDiCucina procedura che serve per menu:
  - è stata creata un'istanza di Compito compito
  - compito.fuoriMenu = no
  - compito.completato = no
  - procedura prevede compito
  - foglioRiepilogativo contiene compito
  - per ogni istanza preparazione di Preparazione che è ingrediente in procedura:<sup>1</sup>
    - è stata creata un'istanza compitoN di Compito
    - compitoN.completato = no
    - compitoN.fuoriMenu = no
    - procedura prevede compitoN
    - foglioRiepilogativo contiene compitoN

### 1a.1 apriFoglioEsistente (servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:**

- un'istanza foglioRiepilogativo è riferita a servizio ed evento prevede servizio

**Post-condizioni:**

- se chef è assegnato a evento e servizio.stato = confermato:

## 2. aggiungiCompito (procedura: Procedura di Cucina)

**Pre-condizioni:**

- si sta visualizzando foglioRiepilogativo.

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza di Compito compito
- compito.completato = no
- compito.fuoriMenu = si
- foglioRiepilogativo contiene compito
- procedura prevede compito
- per ogni istanza preparazione di Preparazione che è ingrediente di procedura:<sup>2</sup>
  - è stata creata un'istanza compitoN di Compito
  - compitoN.completato = no

<sup>1</sup> se ne faccia riferimento per ogni preparazione che ha come ingrediente a sua volta altre preparazioni.

<sup>2</sup> se ne faccia riferimento per ogni preparazione che ha come ingrediente a sua volta altre preparazioni.

- foglioRiepilogativo contiene compitoN
- procedura prevede compitoN

## 2a.1 rimuoviCompito (compito: Compito)

Pre-condizioni:

- si sta visualizzando foglioRiepilogativo, compito.fuoriMenu = sì e foglioRiepilogativo contiene compito

Post-condizioni:

- l'istanza di compito è stata eliminata
- se esiste l'associazione **prevede** tra un'istanza procedura di Procedura e compito è stata eliminata
- se esiste l'associazione **eseguito da** tra un'istanza cuoco di Cuoco e compito è stata eliminata
- se esiste l'associazione **svolto in** tra un'istanza turno di Turno di Cucina e compito è stata eliminata

## 3. organizzaCompiti(ordinamento: Ordinamento)

Pre-condizioni:

- si sta visualizzando foglioRiepilogativo.

Post-condizioni:

- l'associazione **contiene** tra foglio e le istanze compito di Compito è stata modificata in base a ordinamento

## 4. controllaSvolgimentoCompiti()

Pre-condizioni:

- si sta visualizzando foglioRiepilogativo.

Post-condizioni: -

## 5. controllaTurni()

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: -

## 5a.1 modificaStatoTurno(turno: Turno di Cucina, alCompleto: sì/no)

Pre-condizioni: -

Post-condizioni:

- se turno.alCompleto = no:
  - turno.alCompleto = sì

## 6. assegnaCuoco(cuoco: Cuoco, compito: Compito, quantita: numero, tempoStimato: numero, turno: Turno di Cucina, dividiCompito: si/no)

### Pre-condizioni:

- si sta visualizzando foglioRiepilogativo e foglioRiepilogativo contiene compito.

### Post-condizioni:

- se turno.alCompleto = no, turno non è concluso, cuoco ha tempo disponibile, cuoco è disponibile in turno e compito.completato = no
  - se esiste già un'istanza cuoco2 di Cuoco che **esegue** compito e dividiCompito = si,,
    - è stata creata un'istanza compito2 tale che:
      - compito2.quantità = compito.quantità - quantità
      - compito2.tempoStimato = compito.tempoStimato - tempoStimato
      - compito2.completato = compito.completato
      - compito2.fuoriMenu = compito.fuoriMenu
      - l'istanza procedura che prevede compito, prevede compito2
    - compito2 è eseguito da cuoco
  - se non esiste già un'istanza di Cuoco che **esegue** compito oppure dividiCompito = no:
    - compito.quantita = quantita
    - compito.tempoStimato = tempoStimato
    - il compito è eseguito da cuoco
    - il compito è svolto in turno

## 6a.1 rimuoviCuoco(compito: Compito)

### Pre-condizioni:

- si sta visualizzando foglioRiepilogativo e foglioRiepilogativo contiene compito
- esiste già cuoco istanza di Cuoco che **esegue** compito

### Post-condizioni:

- se compito.completato = no:
  - è stata eliminata l'associazione compito svolto in turno
  - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** fra cuoco e compito

## 7. modificaDettagliCompito(compito: Compito, quantita?: numero, tempoStimato?: numero)

### Pre-condizioni:

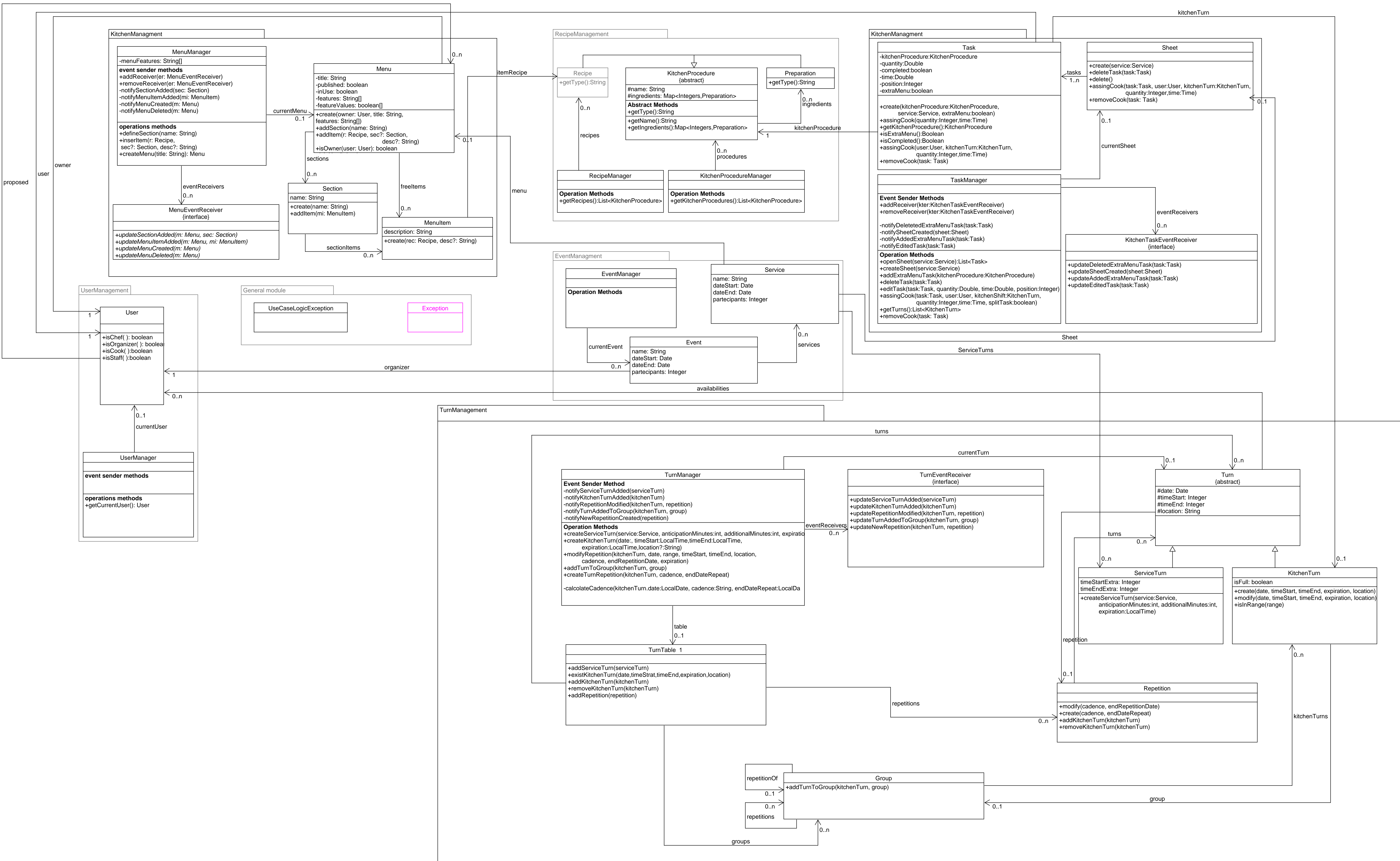
- si sta visualizzando foglioRiepilogativo e foglioRiepilogativo contiene compito
- compito è svolto in turno

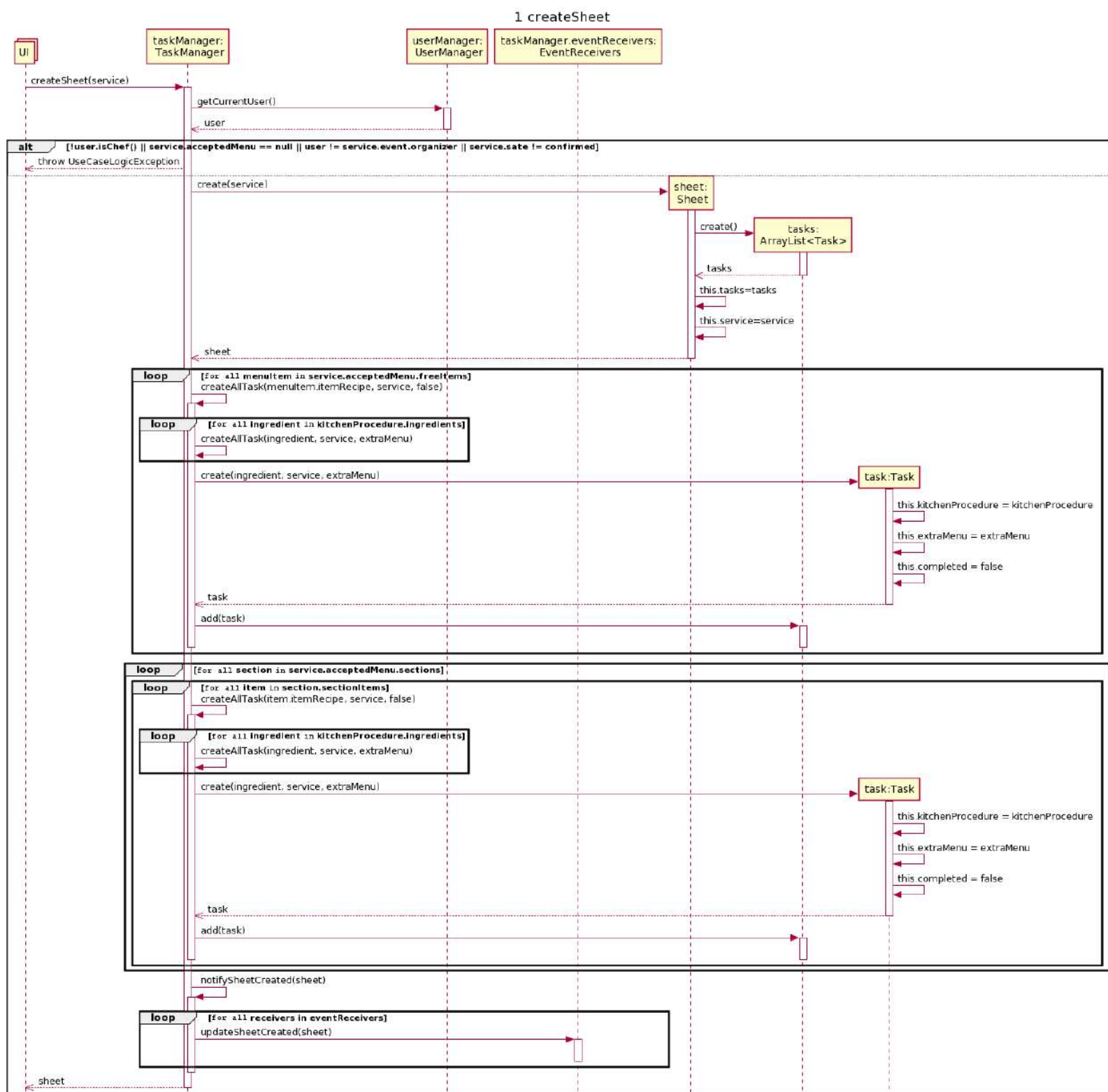
### Post-condizioni:

- se compito.completato = no:
  - se compito è già **eseguito da** un'istanza cuoco di Cuoco e cuoco ha tempo disponibile:
    - [se quantità è definito] compito.quantita = quantita

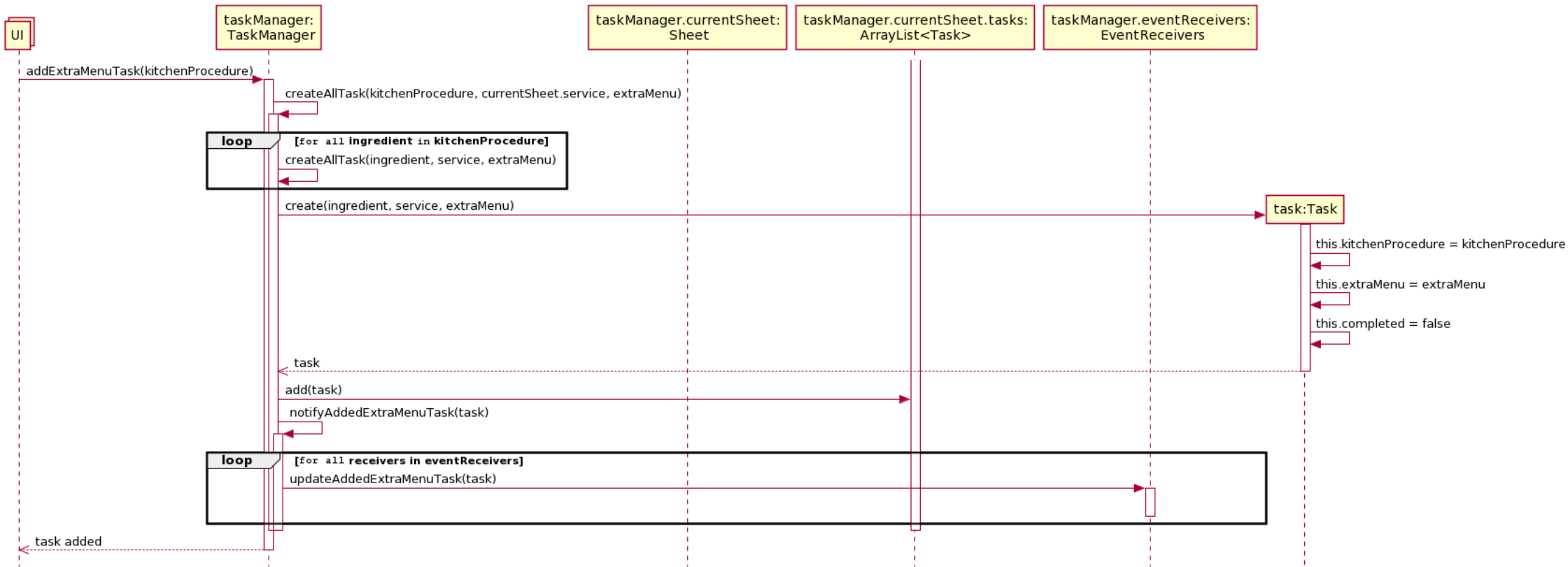


- [se tempoStimato è definito] compito.tempoStimato = tempoStimato
- se compito non è **eseguito da** un'istanza cuoco di Cuoco:
  - [se quantità è definito] compito.quantita = quantita
  - [se quantità è definito] compito.tempoStimato = tempoStimato

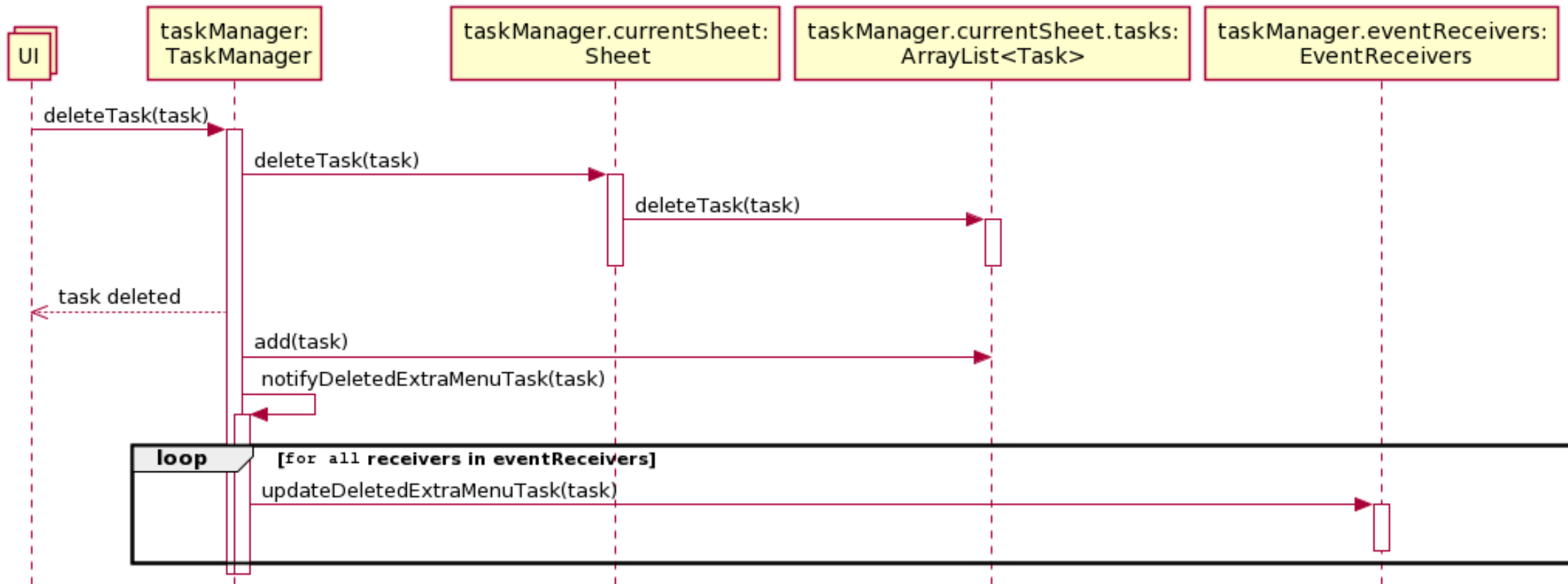




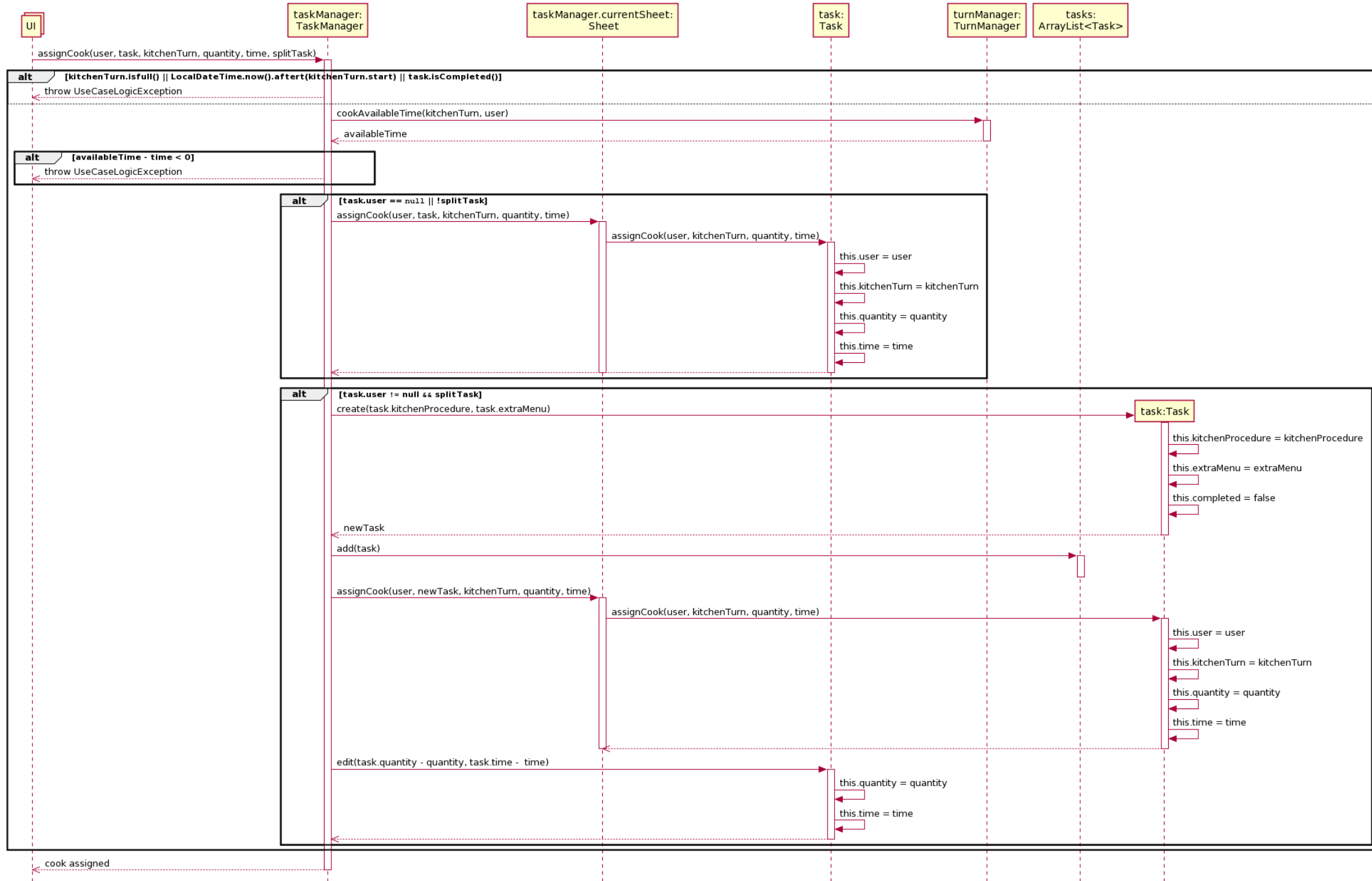
## 2 addExtraMenuTask



## 2a.1 deleteTask



## 6 assignCook



## 6a.1 removeCook

