

# Sviluppo Applicazioni Software

---

## Gestire i compiti della cucina

Luca Barra, Jasmine Bizzo

Anno accademico 2023/2024





<b>CAPITOLO 1</b>	<b>GESTIRE I COMPITI DELLA CUCINA</b>	<b>PAGINA 2</b>
-------------------	---------------------------------------	-----------------

<b>CAPITOLO 2</b>	<b>MODELLO DI DOMINIO</b>	<b>PAGINA 7</b>
-------------------	---------------------------	-----------------

<b>CAPITOLO 3</b>	<b>SSD - SYSTEM SEQUENCE DIAGRAM</b>	<b>PAGINA 9</b>
3.1	Scenario Principale di Successo	9
3.2	Eccezioni ed Estensioni - Passo 1	10
3.3	Eccezioni ed Estensioni - Passo 2	11
3.4	Eccezioni ed Estensioni - Passo 5	12

<b>CAPITOLO 4</b>	<b>CONTRATTI</b>	<b>PAGINA 14</b>
4.1	Passo 1	14
4.2	Passo 2	15
4.3	Passo 3	15
4.4	Passo 4	15
4.5	Passo 5	16
4.6	Passo 6	17

<b>CAPITOLO 5</b>	<b>DCD - DESIGN CLASS DIAGRAM</b>	<b>PAGINA 19</b>
-------------------	-----------------------------------	------------------

<b>CAPITOLO 6</b>	<b>DSD - DESIGN SEQUENCE DIAGRAM</b>	<b>PAGINA 21</b>
-------------------	--------------------------------------	------------------



# 1

## Gestire i compiti della cucina

### Informazioni generali

**Nome Caso d'Uso:** Gestire i compiti della cucina

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Chef

**Parti interessate:** Cuoco

**Pre-condizioni:** L'attore deve essere autenticato come Chef

**Garanzie di successo o post-condizioni:** I compiti assegnati sono riportati sia nel tabellone che nel foglietto riepilogativo

### Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio dell'evento in modo che siano aggiunte le ricette e i menù a esso associati
	<i>Se desidera proseguire con il passo 2, in alternativa termina il Caso d'Uso</i>	
2	<b>Opzionalmente</b> , aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Aggiunge le nuove preparazioni e ricette al foglio riepilogativo
3	<b>Opzionalmente</b> , ordina l'elenco	Aggiunge l'ordinamento al foglio riepilogativo
	<i>Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1</i>	
	<i>Se non vuole assegnare dei compiti ripete dal passo 2 o termina il Caso d'Uso</i>	
4	<b>Opzionalmente</b> , consulta il tabellone dei turni	Visualizza il tabellone dei turni

5	Assegna un compito specificando una ricetta o una preparazione, un turno e, <i>opzionalmente</i> , un cuoco	Registra l'assegnazione del compito sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni
6	<i>Opzionalmente</i> , indica sul tabellone una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito assegnato, e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Registra le modifiche sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni
	<i>Ripete dal passo 4 finchè non è soddisfatto</i>	
	<i>Se desidera torna al passo 2</i>	
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo esistente per modificarlo	Visualizza il foglio riepilogativo specificato

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un foglio riepilogativo esistente per modificarlo	L'attore che vuole aprire il foglio riepilogativo non ha i permessi per farlo
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove preparazioni e ricette dall'elenco di cose da fare	Rimuove le preparazioni e le ricette specificate dal foglio riepilogativo

## Eccezione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	<i>Opzionalmente</i> , aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Le ricette non corrispondono a nessun piatto elencato nel menù del servizio
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica un compito	Registra la nuova assegnazione sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni

## Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Assegna un compito specificando una ricetta o una preparazione, un turno e, <i>opzionalmente</i> , un cuoco	Il cuoco selezionato non è disponibile
	<i>Torna al passo 5</i>	

## Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica un compito	Il cuoco selezionato non è disponibile
	<i>Torna al passo 5a</i>	

## Eccezione 5a.1b

#	Attore	Sistema
5a.1b.1	Modifica un compito	Il turno è già completo e non è possibile aggiungere ulteriori compiti
	<i>Torna al passo 5</i>	

## Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Assegna un compito specificando una ricetta o una preparazione, un turno e, <i>opzionalmente</i> , un cuoco	Il turno è già completo e non è possibile aggiungere ulteriori compiti
	<i>Torna al passo 5</i>	

## Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina un compito	Elimina l'assegnazione del compito dal foglio riepilogativo e dal tabellone dei turni

## Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Elimina un compito	Il turno a cui si riferisce il compito si è già concluso
	<i>Torna al passo 5</i>	

## Estensione 5c

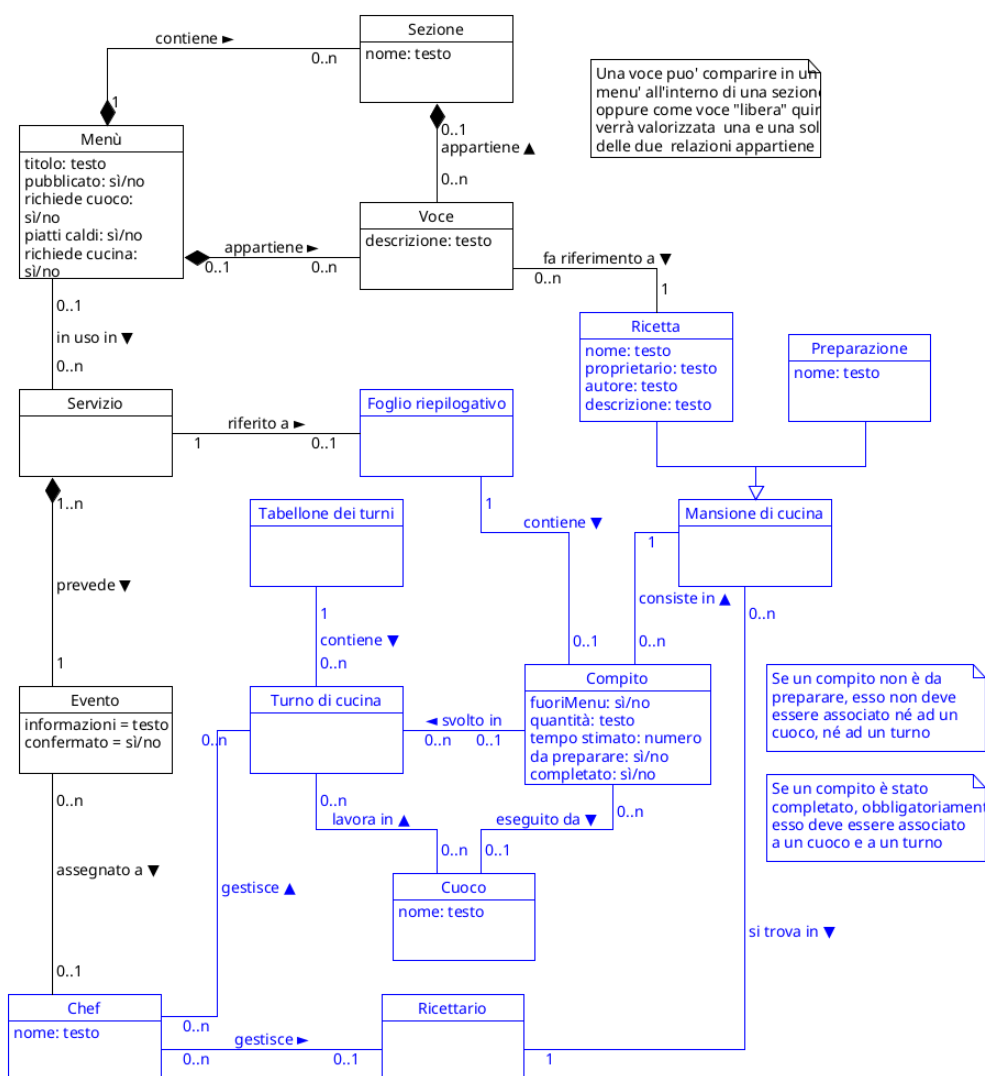
#	Attore	Sistema
5c.1	Specifica che una ricetta o una preparazione è già pronta	Registra le quantità e le porzioni già pronte sul foglio riepilogativo





# 2

## Modello di Dominio

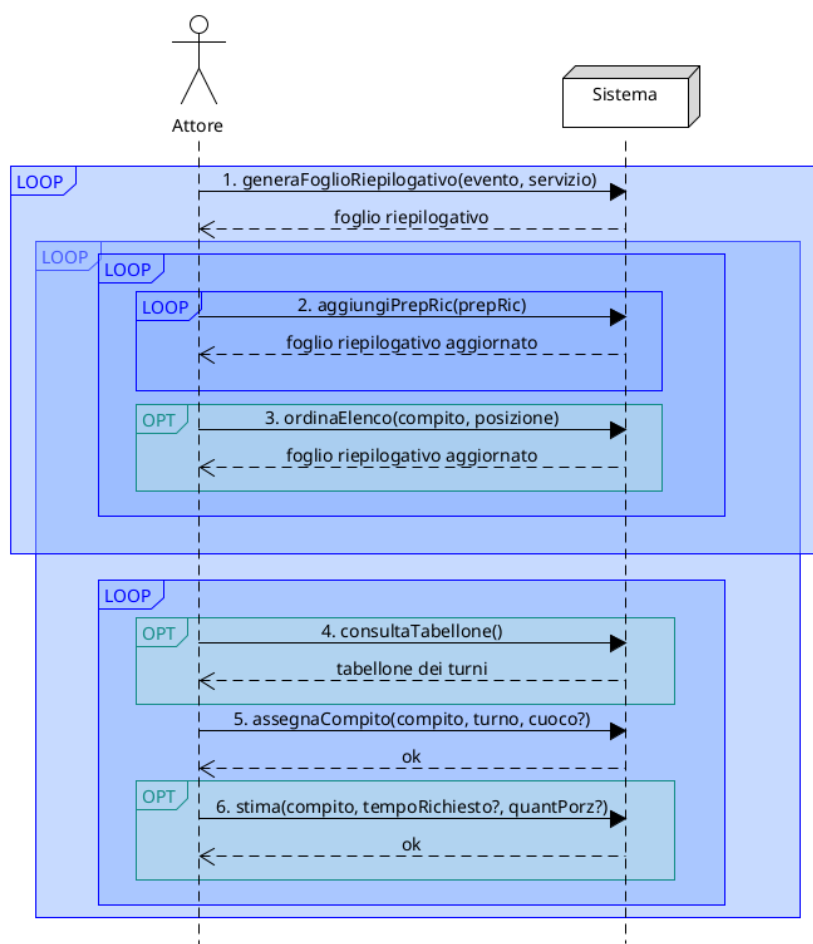




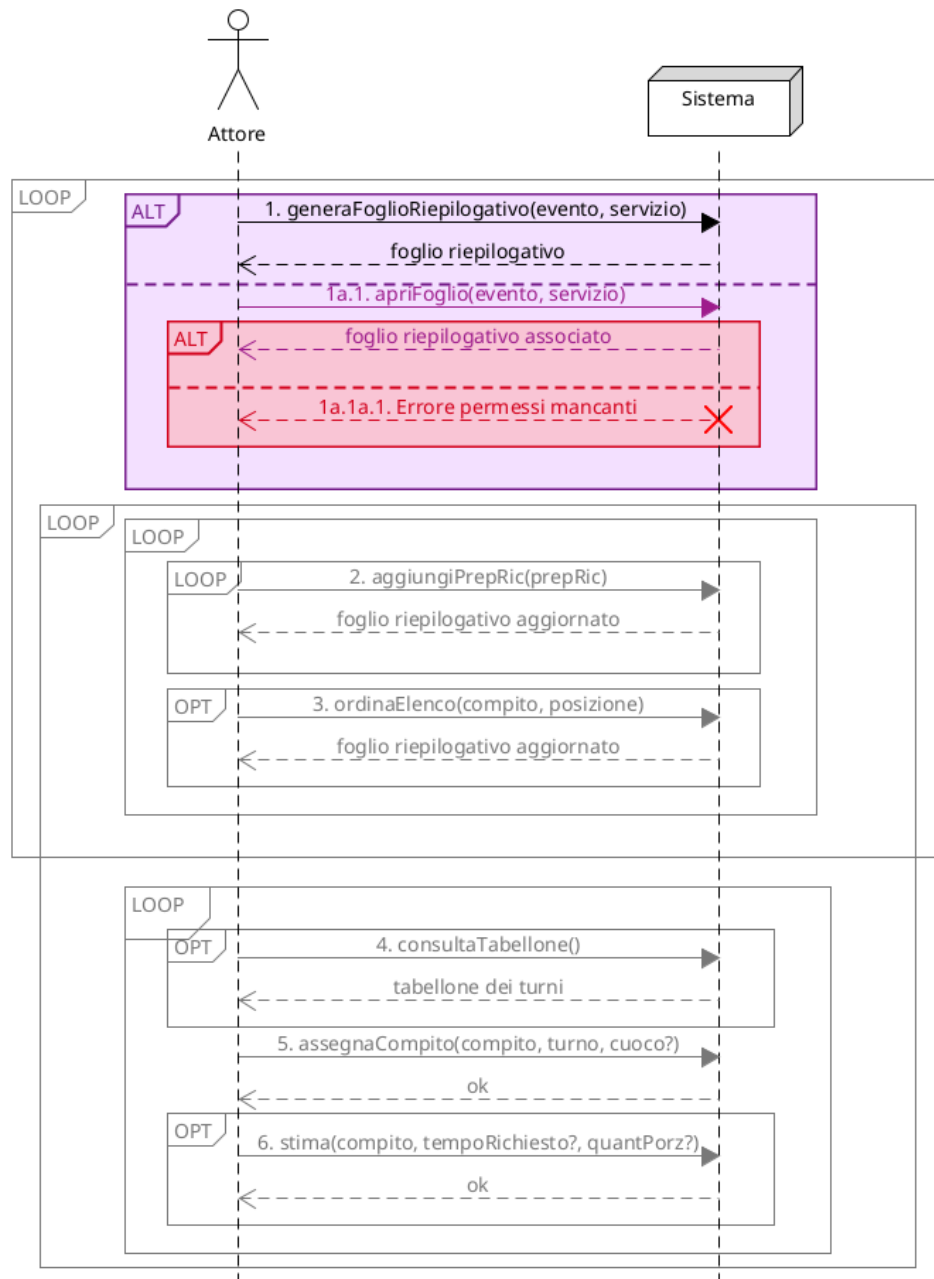
# 3

## SSD - System Sequence Diagram

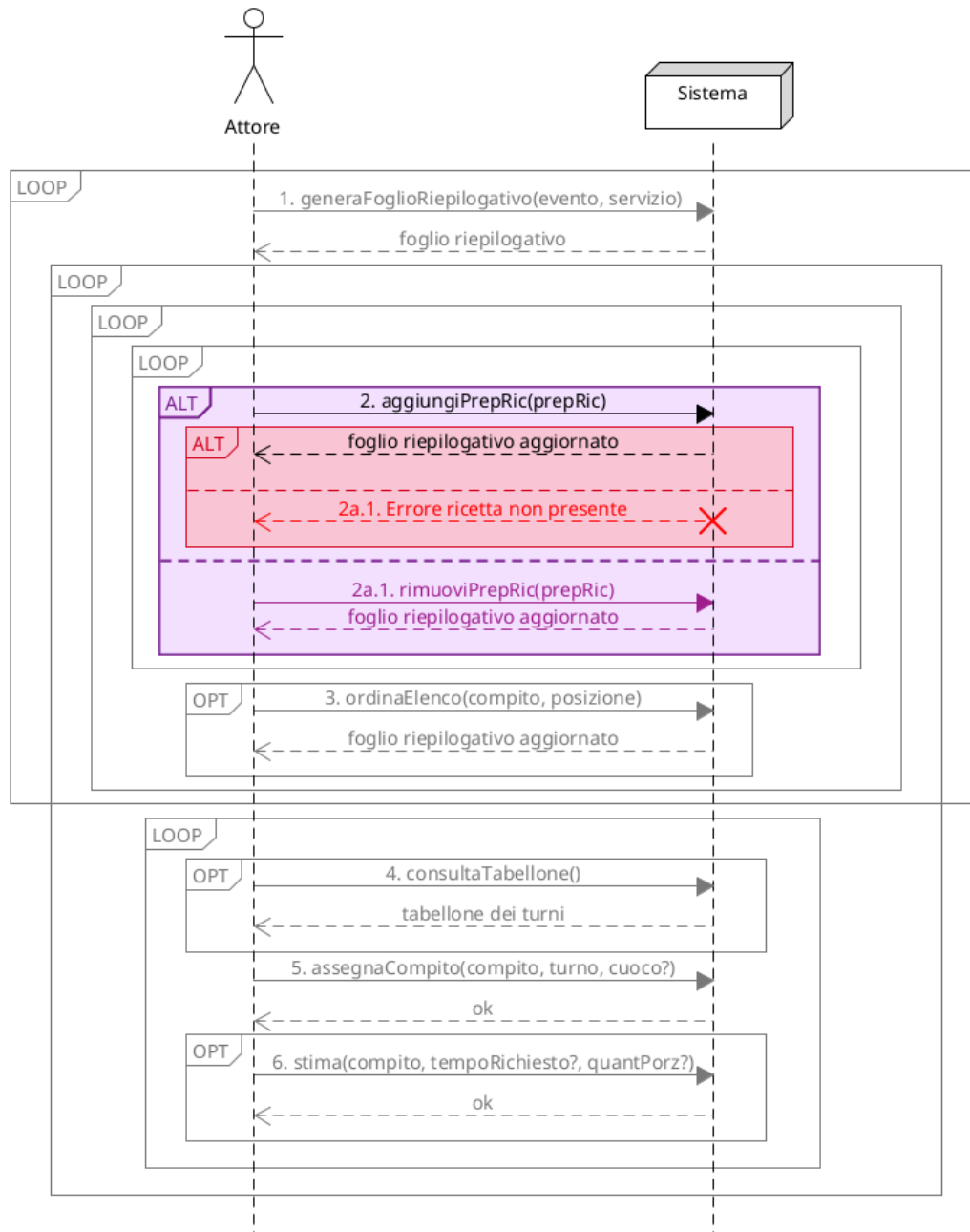
### 3.1 Scenario Principale di Successo



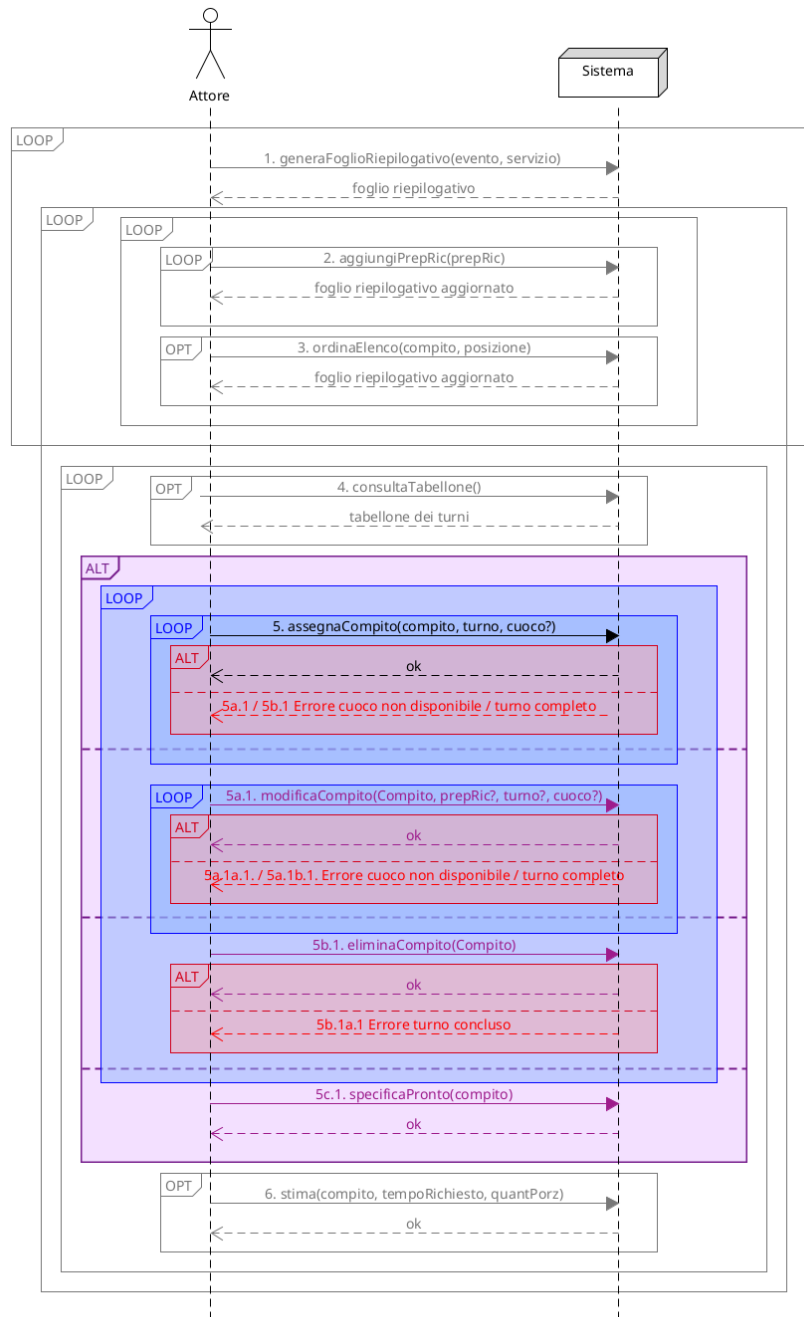
## 3.2 Eccezioni ed Estensioni - Passo 1



### 3.3 Eccezioni ed Estensioni - Passo 2



### 3.4 Eccezioni ed Estensioni - Passo 5







# 4

## Contratti

**Pre-condizione generale:** L'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef.

### 4.1 Passo 1

#### 1. generaFoglioRiepilogativo(evento: Evento, servizio: Servizio):

**Pre-condizioni:**

- servizio è previsto da evento;
- evento è assegnato a ch;
- il Menù *m* è in uso per servizio.

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *f* di FoglioRiepilogativo;
- è stata creata una lista *mc* di MansioneDiCucina;
- *f* riferito a un servizio;
- $\langle$  per ogni istanza di MansioneDiCucina *mc* presente in *m*  $\rangle$ :
  - è stata creata un'istanza di Compito *c*;
  - *c.completato* = sì;
  - *c.fuoriMenu* = no;
  - *f* contiene *c*;
  - *c* consiste in *mc*.
- *ch* ha creato *f*.

#### 1a.1. apriFoglio(evento: Evento, servizio: Servizio):

**Pre-condizioni:**

- un FoglioRiepilogativo *f* è riferito a un servizio;
- servizio è previsto da evento.

**Post-condizioni:**

- se *ch* è assegnato a *evento* e *s.stato* == confermato.

**4.2 Passo 2****2. aggiungiPrepRic(prepRic: Mansione di cucina):****Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo *f*.

**Post-condizioni:**

- è stata creata l'associazione **elencata** tra *f* e *prepRic*;
- è stata creata un'istanza di Compito *c*;
- *c.daPreparare* = sì;
- *c.completato* = no;
- *c.fuoriMenu* = sì;
- *f* contiene *c*;
- *c* consiste in *mc*.

**2a.1. rimuoviPrepRic(prepRic: Mansione di cucina):****Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo *f*;
- il Compito *c* è contenuto in *f* e consiste in *prepRic*.

**Post-condizioni:**

- l'associazione **elencata** tra *f* e *prepRic* è rimossa.

**4.3 Passo 3****3. ordinaElenco(prepRic: Mansione di cucina, posizione: numerico):****Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo *f*;

**Post-condizioni:**

- l'associazione **elencata** tra *f* e *prepRic* è modificata in accordo alla nuova *posizione*.

**4.4 Passo 4****4. consultaTabellone():****Pre-condizioni:**

- \_\_\_\_\_

**Post-condizioni:**

- \_\_\_\_\_

**Note:-**

Trattandosi di un'interrogazione di sistema non ha pre-condizioni o post-condizioni perché può essere fatta in qualsiasi momento.

## 4.5 Passo 5

### 5. assegnaCompito(compito: Compito, turno: TurnoDiCucina, cuoco?: Cuoco):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  **contiene** compito;
- turno non è concluso.

**Post-condizioni:**

- compito.turno = turno;
- [se è specificato cuoco e cuoco.disponibile == sì ] compito.cuoco = cuoco.

#### 5a.1. modificaCompito(compito: Compito, prepRic?: Mansione di cucina, turno?: TurnoDiCucina, cuoco?: Cuoco):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  **contiene** compito;
- [se è specificato turno] turno non è concluso.

**Post-condizioni:**

- [se è specificata prepRic] compito.prepRic = prepRic;
- [se è specificato turno] compito.turno = turno;
- [se è specificato cuoco e cuoco.disponibile == sì] compito.cuoco = cuoco;

#### 5b.1. eliminaCompito(compito: Compito)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  **contiene** compito.

**Post-condizioni:**

- [se turno in cui è svolto compito non è concluso]
  - l'associazione **contiene** tra  $f$  e compito è eliminata;
  - l'istanza compito è eliminata.

### 5c.1. specificaPronto(compito: Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  contiene compito.

Post-condizioni:

- compito.completato = sì.

## 4.6 Passo 6

### 6. stima(compito: Compito, tempoRichiesto?: numerico, quantPorz?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- compito è svolto in un TurnoDiCucina  $t$  non concluso.

Post-condizioni:

- [se è specificato tempoRichiesto] compito.tempoStimato = tempoRichiesto; [se è specificato quantPorz] quantità.tempoStimato = quantPorz.



# 5

## DCD - Design Class Diagram



# 6

## DSD - Design Sequence Diagram