**Contratti per l’UC “Gestire i Compiti Cucina”**

**Pre-condizione generale:** l’attore è identificato con un’istanza *ch* di Chef, e l’evento *ev* è in corso, *ev* **è gestito da** *ch*.

## **1. creaFoglioRiepilogativo(evento:Evento, servizio: Servizio)**

**Pre-condizioni:** il Menu *menu*  **è scelto per** servizio. evento è *ev*.

**Post-condizioni:** Se *ch* è **assegnato a** ev e servizio.stato = confermato:

* è stata creata un’istanza *foglio* di Foglio Riepilogativo
* servizio **ha associato** *foglio*
* per ogni istanza MansioneDiCucina *mansione* che **è inclusa in** *menu*:  
  [se non esiste una PropostaDiEliminazione *pe* che **modifica** servizio e che **esclude** *mansione*]:
  + è stata creata un’istanza di Compito *compito*
  + *compito*.daFarsi = sì
  + *compito*.fuoriMenù = no
  + *foglio* **organizza** *compito*
  + *mansione* **è programmata in** *compito*
* per ogni PropostaDiAggiunta *pa* che **modifica** servizio:
  + è stata creata un’istanza di Compito *compito*
  + *compito*.daFarsi = sì
  + *compito*.fuoriMenù = no
  + *foglio* **organizza** *compito*
  + la Ricetta *ricetta* **aggiunta** da *pa* **è programmata in** *compito*

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

**Pre-condizioni:** *ev* **è suddiviso in** servizio,con un FoglioRiepilogativo f **associato** a servizio

**Post-condizioni:** Se *ch* è **assegnato a** *ev* e *s*.stato = confermato

**1a.2 controllaSvolgimentoCompiti()**

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** -

## **1b.1 apriFoglioRiepilogativoLettura (servizio: Servizio)**

**Pre-condizioni:** Un FoglioRiepilogativo è **associato** a servizio

**Post-condizioni:** -

## **2. aggiungiMansioneFuoriMenu(mansione: Mansione Di Cucina)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio*

**Post-condizioni:**

* è stata creata l’associazione **comprende** tra *foglio* e mansione
* è stata creata un’istanza di Compito *compito*
* *compito*.daFarsi = sì
* *compito*.fuoriMenù = sì
* *foglio* **organizza** *compito*
* *mansione* **è programmata in** *compito*

## **2a.1 rimuoveMansioneFuoriMenù(mansione: Mansione Di Cucina)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio*
* mansione **è programmata nel** Compito *compito* in cui *foglio* **è organizzato**

**Post-condizioni:**

* tutte le istanze di IncaricoDiCucina su cui *compito* **è distribuito** sono eliminate
* *compito* è eliminato
* l’associazione **comprende** fra *foglio* e mansione è eliminata

## **3. organizzaCompiti(ordinamento)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio*

**Post-condizioni:** l’associazione **organizza** fra *foglio* e i Compiti è modificata in accordo a ordinamento

## **4. consultaTurni()**

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** -

## **4a.1 consultaSchedaEvento()**

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** -

## **5. modificaCompito(compito: Compito, quantità?: numero, tempoStimato?: numero, daFarsi?: sì/no)**

**Pre-condizioni:** è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio* che **organizza** compito

**Post-condizioni:**

* [se è specificata una quantità] compito.quantità = quantità
* [se è specificato un tempoStimato] compito.tempoStimato = tempoStimato
* [se è specificato daFarsi]:
  + [se daFarsi = no] e se compito non **è distribuito su** delle istanze di IncaricoDiCucina, compito.daFarsi = daFarsi
  + [se daFarsi = si] compito.daFarsi = daFarsi

## **6. creaIncaricoDiCucina(compito: Compito, turno: TurnoDiCucina, quantità: numero, tempoStimato: numero)**

**Pre-condizioni:** è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio* che **organizza** compito

**Post-condizioni:** Se compito.quantità, compito.tempoStimato sono compilati, compito.daFarsi = sì, turno non è concluso e turno.alCompleto = no:

* è stata creata un’istanza di IncaricoDiCucina *incarico* con *incarico*.quantità = quantità, *incarico*.tempoStimato = tempoStimato e *incarico*.completato = no
* è stata creata l’associazione **è distruibuito su** tra compito ed *incarico*
* è stata creata l’associazione **assegnato in** tra *incarico* e turno

## **6a.1 cancellaIncaricoDiCucina(compito: Compito, incarico: IncaricoDiCucina)**

**Pre-condizioni:** compito **è distribuito su** incarico, incarico **è assegnato in** *turno*

**Post-condizioni:** se *turno* non è concluso:

* l’associazione **è distribuito su** tra compito e incarico è eliminata
* l’associazione **incaricato di** collegata a incarico è eliminata
* l’associazione **assegnato in** collegata a incarico è eliminata
* l’istanza incarico è eliminata

## **6b.1 modificaDettagliIncaricoDiCucina(incarico: IncaricoDiCucina, quantità?: numero, tempoStimato?: numero)**

**Pre-condizioni:** incarico è **assegnato nel** Turno *turno*

**Post-condizioni:** se *turno* non è concluso e ( (incarico ha un *cuoco* **incaricato** e l’associazione **si rende disponibile** tra cuoco e incarico.turno ha tempoOccupatoTotale che non sfora i limiti della disponibilità di cuoco) oppure non è stato **incaricato** alcun cuoco):

* [se è specificata una quantità] incarico.quantità = quantità
* [se è specificato un tempoStimato] incarico.tempoStimato = tempoStimato

## **6c.1 assegnaCuoco(incarico: IncaricoDiCucina, cuoco?: Cuoco)**

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** Se il Turno *turno* **in cui** incarico **è assegnato** non è concluso e l’associazione **si rende disponibile** tra cuoco e *turno* ha tempoOccupatoTotale che non sfora i limiti della disponibilità di cuoco:

* [se esiste un Cuoco *cuoco* **incaricato di** incarico] *turno* ha tempoOccupatoTotale del *cuoco* ridotto di incarico.tempoStimato e la relazione **incaricato di** tra *cuoco* e incarico viene eliminata
* [se è specificato il cuoco] *turno* ha tempoOccupatoTotale del cuoco incrementato di incarico.tempoStimato e la relazione **incaricato di** tra cuoco e incarico viene creata

## **6d.1 modificaStatoTurnoCucina(turno: TurnoDiCucina, alCompleto: sì/no)**

**Pre-condizioni: -**

**Post-condizioni:** se turno non è concluso:

* turno.alCompleto = alCompleto