# **Contratti per lo UC “Gestire i compiti della cucina”**

**Pre-condizione generale:**

* l’utente è autenticato come lo Chef c

## 1. generaFoglioRiepilogativo(e: Evento, srv: Servizio, m: Menù)

**Pre-condizioni:**

-e prevede srv

-e è assegnato a c

**-**m in uso in srv

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *f* di Foglio Riepilogativo
* per ogni Ricetta r a cui fa riferimento m
  + è stato creato un Compito c tale che
    - c consiste in r
  + per ogni Mansione di Cucina mc ingrediente in r
    - c consiste in mc
* *f* fa riferimento a *srv*
* c possesso di f
* c.da preparare = “Sì”

## 1a.1 caricaFoglioEsistente(e: Evento, srv: Servizio)

**Pre-condizioni:**

* e prevede **srv**
* e è assegnato a c

**Post-condizioni: nessuna**

## 2.aggiungeCompito(m: MansioneCucina)

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f*

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza di Compito c
* c.da preparare = “Sì”
* c consiste in *m*
* *f composto da c*

## 2a.1 rimuoveCompito(**c: Compito, t: turno, cu?: Cuoco**)

**Pre-condizioni:**

* è in corso la modifica di un Foglio Riepilogativo f
* f composto da c
* *c svolto durante t*
* *[se è specificato cu] c svolto da cu*

**Post-condizioni:**

* Per ogni Mansione di Cucina m tale che c consiste in m
  + è stata eliminata l’associazione *c consiste in m*
* *è stata eliminata l’associazione f composto da c*
* *è estata eseguita eliminaAssegnazione(c, t, cu)*
* *è stato eliminato c*

## 3. ordinaFoglioRiepilogativo(criterioOrdinamento)

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*
* *f contiene compiti di srv*
* *e prevede srv*
* *e è assegnato a c*

**Post-condizioni:**

* i compiti associati a *f* sono ordinati secondo *criterioOrdinamento*

## 4. consultaTabelloneTurni( )

**Pre-condizioni:** nessuna

**Post-condizioni**: nessuna

## 5.assegnaCompito(**c**: Compito, turno: turno, cuoco?: Cuoco)

**Pre-condizioni:**

* è in corso la gestione dei compiti di un FoglioRiepilogativo *f*
* *f composto da c*

-turno.completo = “No”

-c.DaPreparare = “Sì”

**Post-condizioni:**

* c svolto durante un turno
* [se cuoco è specificato] c svolto da cuoco

## 5a.1 indicaNonPreparare(c: Compito, t?: turno, cu?: Cuoco)

**Pre-condizioni:**

* è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
* *f composto da c*
* *[se è specificato t] c svolto durante t*
* *[se è specificato cu] c svolto da cu*

**Post-condizioni:**

* c.DaPreparare = “No”
* [*se è specificato t*]
  + *c svolto durante t è stata eliminata*
* [*se è specificato cu*]
  + *c svolto da cu è stata eliminata*

**5b.1** **modificaAssegnazione(c: Compito, cu?: Cuoco, cu’?: Cuoco, t: Turno, t’: Turno)**

**Pre**-**condizioni**

* è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
* *f composto da c*
* *c svolto durante t*
* *[se è specificato cu] c svolto da cu*

**Post-condizioni**

* [Se t’ è specificato]
  + È stata eliminata l’associazione “svolto durante” tra c e t
  + c svolto durante t’
* *[Se cu e cu’ sono specificati]* 
  + *è stata eliminata l’associazione “svolto da” tra c e cu*
  + *c svolto da cu’*

**5c.1 eliminaAssegnazione(c: Compito, t: turno, cu?: Cuoco)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
* *f composto da c*
* *c svolto durante t*
* *[se è specificato cu] c svolto da cu*

***Post-condizioni:***

* È stata eliminata l’associazione “svolto durante” tra c e t
* [*se è specificato cu*] è stata eliminata l’associazione “svolto da” tra c e cu

## 6.aggiuntaDettagliCompito(c: Compito, stimaTempo?: numero, quantità?: numero)

**Pre-condizioni:**

* è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
* f composto da c

**Post-condizioni:**

* [se è specificato stimaTempo] c.stimaTempo = stimaTempo
* [se è specificato quantità] c.quantità = quantità

Questo contratto include sia l’operazione 6 che la 7

Il contratto dell’estensione 6a è uguale, ed include anche l’estensione 7a.

Sistemare la questione di chi faccia l’operazione

## 6b.eliminaStimaTempo(c: Compito)

**Pre-condizioni:**

* è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
* f composto da c

**Post-condizioni:**

* c.stimaTempo non è più specificato

## 7b.eliminaStimaQuantità(c: Compito)

**Pre-condizioni:**

* è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
* f composto da c

**Post-condizioni:**

* c.quantità non è più specificato