

# Contratti - Gestire i compiti della cucina

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

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

### Pre-condizioni:

- esiste un'associazione **assegnato a** tra evento e *ch*
- esiste un'associazione **previsto in** tra servizio e evento
- esiste un'istanza *m* di Menù tale che esiste un'associazione **in uso in** tra *m* e servizio

### Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *fr* di FoglioRiepilogativo
- è stata creata un'associazione **descrive** tra *fr* e servizio

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

#### Pre-condizioni:

- esiste un'associazione **assegnato a** tra evento e *ch*
- esiste un'associazione **previsto in** tra servizio e evento

#### Post-condizioni:

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

## 2. AggiungiCompito (proc: Procedura)

### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*

### Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *c* di Compito
- è stata creata un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *c*
- è stata creata un'associazione **costituisce** tra proc e *c*

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

#### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- esiste un'istanza *pr* di Procedura tale che esiste un'associazione **costituisce** tra *pr* e compito
- compito.completato = no

#### Post-condizioni:

- è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e compito
- [Se esiste un'istanza *cuoco* di Cuoco tale che esiste un'associazione **eseguito da** tra compito e *cuoco*]
  - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra compito e *cuoco*

- [Se esiste un'istanza *turno* di TurnoDiCucina tale che esiste un'associazione **svolto durante** tra compito e *turno*]
  - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra compito e *turno*

### 3. **AssegnaPriorità** (compito: Compito, priorità: numero)

#### **Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*

#### **Post-condizioni:**

- compito.priorità = priorità

### 4. **ConsultaTurni** (data: data)

Interrogazione al sistema: non ha nè pre-condizioni nè post-condizioni.

#### 4a.1. **AggiornaTurno** (turno: Turno)

##### **Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*

##### **Post-condizioni:**

- [Se turno.saturo = sì]
  - turno.saturo = no
- [Altrimenti]
  - turno.saturo = sì

### 5. **ConsultaConvocazioni** (data: data, ruolo?: testo)

Interrogazione al sistema: non ha nè pre-condizioni nè post-condizioni.

### 6. **AssegnaCompito** (compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco)

#### **Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- [Se è specificato cuoco]
  - esiste un'istanza *conv* di Convocazione tale che esiste un'associazione **riceve** tra cuoco e *conv*

#### **Post-condizioni:**

- compito.daPreparare=sì
- compito.completato=no
- [Se è specificato cuoco]
  - è stata creata un'associazione **lavora in** tra cuoco e turno
  - è stata creata un'associazione **eseguito da** tra compito e cuoco
  - *conv*.stato = "assegnata"
- è stata creata un'associazione **svolto durante** tra compito e turno

6a.1. **ContrassegnaProceduraPronta** (compito: Compito, porzioni: numero)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito

**Post-condizioni:**

- compito.porzioniRichieste = compito.porzioniRichieste - porzioni
- [Se compito.porzioniRichieste = 0]
  - compito.daPreparare = no , compito.completato = sì

6b.1. **ModificaCompito** (compito?: Compito, turno?: Turno, cuoco?: Cuoco)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*
- esiste un'istanza *com1* di Compito tale che esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *com1*
- esiste un'istanza *pr* di Procedura tale che esiste un'associazione **costituisce** tra *pr* e *com1*
- esiste un'istanza *t* di TurnoDiCucina tale che esiste un'associazione **svolto durante** tra *com1* e *t*
- esiste un'istanza *cu* di Cuoco tale che esiste un'associazione **eseguito da** tra *com1* e *cu*
- [Se è stato specificato cuoco]
  - esiste un'istanza *conv* di Convocazione tale che esiste un'associazione **riceve** tra cuoco e *conv*
- esiste un'istanza *vecConv* di Convocazione tale che esiste un'associazione **riceve** tra *cu* e *vecConv* e *vecConv*.stato = "assegnata"

**Post-condizioni:**

- [Se è specificato compito]
  - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra *com1* e *cu*
  - è stata creata un'associazione **eseguito da** tra compito e *cu*
  - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra *com1* e *t*
  - è stata creata un'associazione **svolto durante** tra compito e *t*
  - è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e *com1*
  - è stata creata un'associazione **costituisce** tra *pr* e compito
  - è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *com1*
  - è stata creata un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
  - è stata rimossa l'istanza *com1* di Compito
- [Se è specificato turno]
  - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra *com1* e *t*
  - è stata creata un'associazione **svolto durante** tra *com1* e turno
  - è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *cu* e *t*
  - [Se turno NON è compreso dentro *vecConv*]
    - *vecConv*.stato = "annullata"
  - è stata creata un'associazione **lavora in** tra *cu* e turno
  - è stata rimossa l'istanza *t* di Turno

- [Se è specificato cuoco]
  - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra *com1* e *cu*
  - è stata creata un'associazione **eseguito da** tra *com1* e cuoco
  - è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *cu* e *t*
  - è stata creata un'associazione **lavora in** tra cuoco e *t*
  - *vecConv.stato* = "annullata"
  - *conv.stato* = "assegnata"

#### 6c.1. **AnnullaCompito** (compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco)

##### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- esiste un'istanza *pr* di Procedura tale che esiste un'associazione **costituisce** tra *pr* e compito
- compito.daPreparare = sì
- compito.completato = no

##### Post-condizioni:

- è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra compito e cuoco
- è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra compito e turno
- è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e compito
- è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- compito.daPreparare = no

#### 6d.1. **EliminaCompito** (compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco)

##### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- esiste un'istanza *pr* di Procedura tale che esiste un'associazione **costituisce** tra *pr* e compito
- compito.completato = no

##### Post-condizioni:

- è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra compito e cuoco
- è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra compito e turno
- è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e compito
- è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- è stata eliminata l'istanza compito di Compito

#### 7. **DefinisciTempoPorzioni** (compito: Compito, tempoStimato: numero, porzioni: numero)

##### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- compito.daPreparare = sì
- compito.completato = no

**Post-condizioni:**

- compito.tempoStimato = tempoStimato
- compito.porzioniRichieste = porzioni
- [Se tempoStimato = 0 e porzioni = 0]
  - compito.daPreparare = no
  - compito.completato = sì