

# 1 Contratti "Gestire Eventi"

## Pre-condizione generale

L'utente dev'essere registrato come una istanza **org** di Organizzatore

### 1. creaEvento()

#### Pre-condizione

- Pre-condizione generale.

#### Post-condizione

- è stata creata un'istanza **e** di *Evento*
- *org* è proprietario di **e**

### 1a. scegliEventoPreesistente()

#### Pre-condizione

- Pre-condizione generale.
- *org* è proprietario di **e**

#### Post-condizione

- viene restituita una istanza **e** di un *Evento* preesistente

### 1b. eliminaEvento(evento: e)

#### Pre-condizione

- L'evento **e** esiste

#### Post-condizione

- L'evento **e** è annullato

## 2. compilaScheda(evento: Evento, data: data, luogo: testo, numero\_partecipanti?: numero)

### Pre-condizione

- è in corso la creazione di un *Evento* *e*

### Post-condizione

- è stata creata un'istanza *s* di *Scheda*
- *s.data* = *data*
- *s.luogo* = *luogo*
- *s.numero\_partecipanti* = *numero\_partecipanti*
- *e* contiene *s*

## 2a. modificaScheda(scheda: Scheda, data?: data, luogo: testo, numero\_partecipanti?: numero)

### Pre-condizione

- è in corso la creazione di un *Evento* *e*

### Post-condizione

- una istanza *s* di *Scheda* è modificata
- (se presente) *s.data* = *data*
- (se presente) *s.luogo* = *luogo*
- (se presente) *s.numero\_partecipanti* = *numero\_partecipanti*

### 3. assegnaChef(evento: Evento, chef: Chef)

#### Pre-condizione

- è in corso la creazione di un *Evento* **e**

#### Post-condizione

- è stata creata un'istanza **c** di *Chef*
- **c** è associato all'evento **e**

### 3a. modificaChef(c: Chef, *chef\_new*: Chef)

#### Pre-condizione

- lo chef **c** esiste
- è in corso la creazione di un *Evento* **e**

#### Post-condizione

- lo chef **chef\_new** è associato all'evento

### 4. assegnaPersonale()

#### Pre-condizione

- è in corso la creazione di un *Evento* **e**

#### Post-condizione

- è stata creata una istanza **m** di *Membro\_del\_Personale*
- **m** è associato all'evento

#### 4a. aggiungiPersonale(membro: *Membro\_del\_Personale*)

##### Pre-condizione

- è in corso la creazione di un *Evento* *e*
- esiste una istanza *m* di *Membro\_del\_Personale*

##### Post-condizione

- il membro del personale è aggiunto all'evento

#### 4b. eliminaPersonale(membro: *Membro\_del\_Personale*)

##### Pre-condizione

- è in corso la creazione di un *Evento* *e*
- membro è parte del personale dell'evento

##### Post-condizione

- membro è eliminato dal personale dell'evento

#### 5. scriviNote(evento: *Evento*, nota: testo)

##### Pre-condizione

- l'evento è terminato

##### Post-condizione

- *evento*.note = nota

(2-5)a. eliminaEvento(evento: Evento, penale: si/no)

**Pre-condizione**

- è in corso la creazione di un *Evento* **e**

**Post-condizione**

- **e.annullato** = sì
- **e.penale** = penale
- la compilazione è interrotta

## 2 Contratti "Gestire Ricette"

**Pre-condizione generale**

- L'utente deve essere registrato con una istanza **c** di cuoco o chef

### 1. creaRicetta(titolo?: testo)

**Pre-condizioni**

- Pre-condizione generale

**Post-condizioni**

- è stata creata una istanza **r** di ricetta
- (se è specificato un titolo) **r.titolo** = titolo
- **c** è proprietario di **r**
- **r.pubblicata** = no
- **r.alternativa** = no

## **2. scriviPassoRicetta(ricetta: Ricetta)**

### **Pre-condizioni**

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

### **Post-condizioni**

- è stato aggiunto un passo **p** alla ricetta
- **r** contiene **p**

## **2a. modificaPasso(passo: Passo)**

### **Pre-condizioni**

- è in corso la creazione di una ricetta **r**
- il passo **p** esiste

### **Post-condizioni**

- un passo **p** della ricetta è stato modificato
- **r** contiene **p**

## **2b. eliminaPasso(passo: Passo)**

### **Pre-condizioni**

- è in corso la creazione di una ricetta **r**
- il passo **p** esiste

### **Post-condizioni**

- un passo **p** è rimosso dalla lista di passi della ricetta

## 2c. selezionaPassiDaRaggruppare(lista\_p: Passo)

### Pre-condizioni

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

### Post-condizioni

- i passi **lista\_p** selezionati della ricetta **r** sono stati raggruppati in **p1**
- **r** contiene **p1**

## 2d. aggiungiVariante(passo: Passo)

### Pre-condizioni

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

### Post-condizioni

- un passo **p1** variante del passo **p** è stato aggiunto alla ricetta **r**

## 3. segnaIndicazioni(ingredienti?: testo, dosi?: numero)

### Pre-condizioni

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

### Post-condizioni

- sono aggiunti gli ingredienti **ingredienti** e le dosi **dosi**
- **r.ingredienti** = **ingredienti**
- **r.dosi** = **dosi**

### 3a. segnalaPreparazioneEsistente(preparazione: Preparazione)

#### Pre-condizioni

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

#### Post-condizioni

- la preparazione **preparazione** è aggiunta agli ingredienti della ricetta **r**
- **r.ingredienti** = preparazione

### 3b. modificaDose(ingrediente: testo, dose: numero)

#### Pre-condizioni

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

#### Post-condizioni

- ad **ingrediente** viene modificata la dose
- **r.dose** = dose

### 4. dettagliaPasso(passo: Passo)

#### Pre-condizioni

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

#### Post-condizioni

- sono stati aggiunti i dettagli al passo **p**



## 5. **classificaRicetta()**

### Pre-condizioni

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

### Post-condizioni

- La ricetta **r** è stata associata ad una classe **class**
- **class.nome**  $\neq$  null

## 6. **segnaAlternativa(ricetta: Ricetta)**

### Pre-condizioni

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

### Post-condizioni

- La ricetta **r** è stata segnalata come alternativa della Ricetta **ricetta**
- **r.originale** = **ricetta**

## (2-6)a. **inserisciTitolo(titolo: testo)**

### Pre-condizioni

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

### Post-condizioni

- **r.titolo** = **titolo**

## **(2-6)b. interrompiCompilazione()**

### **Pre-condizioni**

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

### **Post-condizioni**

- la ricetta **r** viene salvata
- la compilazione è interrotta
- **r.pubblicato** = no

## **7. pubblicaRicetta(ricetta: Ricetta)**

### **Pre-condizioni**

- è in corso la creazione di una ricetta **r**

### **Post-condizioni**

- **r.pubblicato** = si