

# Contratti

## 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