# **Contratti per lo UC “Gestire Ricette”**

**Pre-condizione generale:** l’attore è identificato con un’istanza *c* di Cuoco o *ch* di Chef ed esiste un istanza *ricettario* di Ricettario

**1. creaRicetta(titolo: testo)**

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

- è stata creata un’istanza *ric* di Ricetta

- ric .nome = nome

- ric .pubblicata = no

- ric .inUso = no

- ric .proprietario = c

- ric.autore = c

- c proprietario di *ric*

**1a.1 modificaRicetta(ricetta: Ricetta)**

**Pre-condizioni:**

* *c* o *ch* deve essere il **proprietario di** *ricetta* e ricetta non è in uso in alcun menu

**Post-condizioni:**

**1b.1 eliminaRicetta(ricetta: Ricetta)**

**Pre-condizioni:**

* *c* o *ch* deve essere il **proprietario di** *ricetta* e ricetta non è in uso in alcun menu

**Post-condizioni:**

* ricetta è stata rimossa dal ricettario

**1c.1 visualizzaRicetta(ricetta: Ricetta)**

**Pre-condizioni:** esiste un’istanza *ric* di ricetta

**Post-condizioni:**

**2. assegnaIstruzioneRicetta(istruzione: Istruzione, posizione: int)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una ricetta *ric*
* *c* o *ch* deve essere il **proprietario di** *ricetta e* *ricetta* non è in uso in alcun menu

**Post-condizioni:**

* È stata aggiunta *istruzione* nella lista delle istruzioni di *ric,* in posizione *posizione*

**2a.1 creaPassoSemplice(testo: testo, preparazioni: Preparazioni[])**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una ricetta *ric*
* *c* o *ch* deve essere il **proprietario di** *ricetta e* *ricetta* non è in uso in alcun menu

**Post-condizioni:**

* È stata creata un’istruzione *instruction* di tipo PassoSemplice
* *Instruction.*testo = testo
* Sono state aggiunte le preparazioni alla lista di preparazioni di *instruction*
* *instruction* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

**2b.1 creaRipetizione(istruzione: Istruzione, n\_ripetizioni: int)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una ricetta *ric*
* *c* o *ch* deve essere il **proprietario di** *ricetta e* *ricetta* non è in uso in alcun menu

**Post-condizioni:**

* È stata creata un’istruzione *ripetizione* di tipo Ripetizione
* È stata assegnata *istruzione* alla ripetizione *ripetizione*
* *ripetizione.*n\_ripetizioni *=* n\_ripetizioni
* *c* o *ch* è il **proprietario di** *ripetizione*
* *ripetizione* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

**2c.1 creaVariante(principale: Istruzione, variante: Variante)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una ricetta *ric*
* *c* o *ch* deve essere il **proprietario di** *ricetta e* *ricetta* non è in uso in alcun menu

**Post-condizioni:**

* È stata creata un’istruzione *variante1* di tipo Variante
* *variante1.*principale *=* principale
* *variante1.variante =* variante
* *c* o *ch* è il **proprietario di** *variante*
* *variante* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

**2d.1 creaRaggruppamento(istruzioni:Istruzione[])**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una ricetta *ric*
* *c* o *ch* deve essere il **proprietario di** *ricetta e* *ricetta* non è in uso in alcun menu

**Post-condizioni:**

* È stata creata un’istruzione *raggruppamento* di tipo Raggruppamento
* Sono state aggiunte istruzioni alla lista di istruzioni del raggruppamento *raggruppamento*
* *c* o *ch* è il **proprietario di** *raggruppamento*
* *raggruppamento* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

**2e.1 creaCopiaIstruzione(istruzione: Istruzione, testo: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una ricetta *ric*

**Post-condizioni:**

* È stata creata una copia *istruzione* di istruzione
* *istruzione*.testo = testo
* *c* o *ch*  è il **proprietario di** *istruzione*

**2f.1 modificaIstruzione(istruzione: Istruzione, newIstruzione: Istruzione, nuovoTesto: testo)**

**Pre-condizioni:**

* *c* o *ch*  è il **proprietario di** *istruzione*
* *istruzione* non appartiene ad una ricetta *ric* in uso

**Post-condizioni:**

* È stata modificata *istruzione* in *newIstruzione*
* *istruzione*.testo= nuovoTesto

**2g.1 rimuoveIstruzione(istruzione: Istruzione)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Ricetta *ric*
* *c* o *ch*  deve essere il **proprietario di** *ric*
* *ric* non è in uso

**Post-condizioni:**

* È stata rimossa *istruzione* da *ric*

**3. modificaNoteIstruzione(istruzione: Istruzione, note: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Ricetta *ric*
* *c* o *ch*  deve essere il **proprietario di** *ric*

**Post-condizioni:**

* *istruzione*.note = note

**4. modificaDatiRicetta(dosi?: int, classificazione?: testo,**  
**TT?: int, TaC?: int, TaV?: int, TuC?: int, TuV?: int, note?: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la modifica di una Ricetta *ric*
* *c* o *ch*  deve essere il **proprietario di** *ric*
* *ric* non è in uso

**Post-condizioni:**

* [se sono specificate le dosi] *ric.dosi* = dosi
* [se è specificata la classificazione] *ric.classificazione* = classificazione
* [se è specificato TT] *ric.TT* = TT
* [se è specificato TaC] *ric.TaC* = TaC
* [se è specificato TaV] *ric.TaV* = TaV
* [se è specificato TuC] *ric.TuC* = TuC
* [se è specificato TuV] *ric.TuV* = TuV
* [se sono specificate le note] *ric.note* = note

**5. creaPreparazione(quantità: int, descrizione: testo, note:testo)**

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

* è stata creata una istanza *preparazione* di Preparazione
* *preparazione*.amount= quantità
* *preparazione*.description=descrizione
* *preparazione*.note= note

**6. pubblicaRicetta()**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Ricetta *ric*
* *c* o *ch* deve essere il **proprietario di** *ric*

**Post-condizioni:**

* [se ric non era presente nel ricettario] *ric* è stata aggiunta al Ricettario