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

**Pre-condizione generale:** l’attore è identificato con un’istanza *cook* di Cuoco

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

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *r* di Ricetta
* *r.*titolo = titolo
* *cook* è **proprietario di** *r*

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

**Pre-condizioni:**

* *cook* deve essere il **proprietario di** ricetta

**Post-condizioni:**

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

**Pre-condizioni:**

* *cook* deve essere il **proprietario di** ricetta

**Post-condizioni:**

* ricetta è stata rimossa dal ricettario

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

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

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

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Ricetta *ric*
* *cook* deve essere il **proprietario di** *ric*

**Post-condizioni:**

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

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

**Pre-condizioni:**

**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*
* cook è il **proprietario di** *instruction*
* *instruction* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

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

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

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

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

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

* È stata creata un’istruzione *instruction* di tipo Variante
* *instruction.*principale *=* principale
* *instruction.variante =* variante
* cook è il **proprietario di** *instruction*
* *instruction* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

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

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

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

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

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

* È stata creata una copia *copy* di istruzione
* copy.testo = testo
* cook è il **proprietario di** *copy*

**2f.1 modificaIstruzione(istr: Istruzione, newIstr: Istruzione, nuovoTesto: testo)**

**Pre-condizioni:**

* *cook* deve essere il **proprietario di** istr

**Post-condizioni:**

* È stata modificata istr in newIstr
* Istr.testo= nuovoTesto

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

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Ricetta *ric*
* *cook* deve essere il **proprietario di** *ric*

**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*
* *cook* 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*
* *cook* deve essere il **proprietario di** *ric*

**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. pubblicaRicetta()**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Ricetta *ric*
* *cook* deve essere il **proprietario di** *ric*

**Post-condizioni:**

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