# Requisito

Nel requisito vengono identificate tutte le entità (in rosso) e le relazioni (in verde), insieme agli attributi (in blu)

Una redazione giornalistica di una rivista culinaria vuole creare un sistema di gestione delle ricette inviate dai lettori.

Nella redazione lavorano da 1 a 5 redattori collaboratori e 1 caporedattore.

Ogni settimana i redattori verificano le ricette inviate dai lettori e scartano quelle ritenute non idonee, le idonee vengono sottoposte, alla fine del mese, al caporedattore per l’approvazione definitiva che comporterà la pubblicazione sulla rivista.

Ogni ricetta è contraddistinta da: autore, tipologia (primo, secondo, contorno, dolce), modalità di preparazione, difficoltà (da 1 – facile a 5 – difficile), numero di porzioni, note.

La redazione sta valutando la possibilità di mettere su un sito internet le ricette e di consentire le ricerche di ricette per calorie per favorire anche i visitatori che desiderano seguire un regime dietetico controllato.

I visitatori/autori di ricette dovranno essere registrati e dovrà essere tenuta traccia delle ricette pubblicate per ogni visitatore/autore. Per ogni visitatore/autore si dovrà conoscere: nome\*, cognome\*, indirizzo, telefono abitazione, telefono cellulare, indirizzo e-mail\* e data di nascita. Ogni visitatore/autore dovrà firmare una liberatoria per la legge sulla privacy e per garantire l’originalità della ricetta.

I redattori saranno caratterizzati da nome, cognome, matricola.

Il capo redattore sarà caratterizzato da nome, cognome, matricola e dovrà poter essere in grado di gestire i profili dei collaboratori che potranno variare in numero e nel tempo

Operazioni:

* Carico delle ricette con frequenza di 100 operazioni a settimana
* Validazione delle ricette non ancora visionate e inoltro al caporedattore (100/sett)
* Ricerca ricette per tipologia, ingredienti, tempo di cottura e difficoltà (500/gg)
* Ricerca ricette per calorie (500/gg)
* Calcolo delle ricette validate da un singolo redattore con possibilità di stampa selettiva (solo di alcuni campi) o dell’intero record.

# Analisi dei requisiti

Dal testo dei requisiti si evincono le seguenti entità. Per le esigenze di ricerca, conviene modellare Ingrediente (che sembra essere un attributo con cardinalità multipla della ricetta) come un’entità

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entità | Attributi | In relazione con |
| Ricetta Ricetta pubblicata | Tipologia  Modalità di preparazione  Ingredienti  Difficoltà  Numero di porzioni Note  Calorie,  tempo di cottura | Autore (tracciamento) Redattore collaboratore (verifica)  Caporedattore (approvazione)  Ingrediente (inclusione) |
| Ingrediente | Nome | Ricetta (inclusione) |
| Liberatoria |  | Autore (firma) |
| Redattore collaboratore | Nome  Cognome  Matricola | Ricetta (verifica) |
| Caporedattore | Nome  Cognome  Matricola | Ricetta (approvazione) |
| Visitatore Autore | Nome  Cognome  Indirizzo  Telefono abitazione  Telefono cellulare  Data di nascita  Indirizzo email | Liberatoria (firma)  Ricetta (tracciamento) |

Analizzando i requisiti, è evidente che la ricetta passa attraverso almeno tre statI:

* INSERITA: quando un visitatore/autore inserisce la ricetta
* IN\_VALIDAZIONE: quando un redattore collaboratore prende in carico una ricetta per validarla
* VALIDATA: quando un redattore collaboratore ha validato una ricetta e la passa quindi al caporedattore
* SCARTATA: quando un redattore collaboratore elimina una ricetta
* PUBBLICATA: quando il caporedattore approva la ricetta. La ricetta è quindi pubblicata.
* NON\_PUBBLICATA: quando il caporedattore non approva la ricetta

Sebbene non richiesto, potrebbe essere opportuno modellare un’entità Stato Ricetta, che traccia lo storico delle transizioni tra i vari stati.

## Progettazione concettuale

Il diagramma E-R per le entità definite nell’analisi di requisito

![A close up of a map

Description automatically generated]()