

# Documento di Progetto

Nel seguente documento verranno descritte nel dettaglio le responsabilità di ogni classe del progetto, suddivise in base alla loro funzione, nonché al loro livello nell'architettura applicativa.

## Front-end

**ParametriCalcolaPizza:** legge il file di configurazione locale XML; invoca la validazione di tale file dinamicamente tramite XML Schema; deserializza il contenuto come oggetto Java; rende accessibile alle classi i vari parametri.

**CalcolaPizza:** inizializza la GUI; è il controller applicativo che risponde agli eventi invocando gli opportuni metodi. Legge i parametri da **ParametriCalcolaPizza**, applica i parametri di stile.

**TabellaRicetta:** gestisce la visualizzazione delle ricette: mostra il risultato di una ricetta appena calcolata; mostra le ricette visualizzate.

**DatiRicetta:** gestisce la visualizzazione dei campi di input utente: predispone di metodi per la lettura dei campi di input per la classe **CalcolaPizzaGUI**; legge i valori di default per i campi di input da **ParametriCalcolaPizza** al primo avvio, altrimenti questi ultimi vengono sovrascritti dalla cache locale

**RicetteSalvate:** contiene gli elementi grafici relativi al menu di visualizzazione delle ricette salvate; legge i parametri riguardanti la visualizzazione da **ParametriCalcolaPizza**.

**GraficoRicetta:** gestisce la visualizzazione degli ingredienti di una ricetta in percentuale sul totale.

## Middleware

**EventoNavigazioneGUI:** contiene le informazioni di un evento di log; si serializza in XML; invia l'evento di log in XML alla classe **LogNavigazioneGUI**.

**CacheUltimaRicetta:** contiene su file binario locale gli ultimi dati di input inseriti. All'avvio ripristina i campi di input ed il risultato della ricetta, alla chiusura sovrascrive il file binario aggiornando i dati.

**Ricetta:** definisce la struttura per il tipo "Ricetta"; fornisce la logica per il calcolo delle dosi della ricetta; restituisce la Ricetta con le dosi degli ingredienti;

**OperazioniRicettario:** fornisce la logica applicativa per l'interrogazione del ricettario, l'inserimento e la rimozione di una ricetta salvata. Invia l'identificativo della Ricetta da rimuovere; riceve dal db l'elenco delle ricette, riceve dal db una ricetta a partire dal nome.

**ValidatoreXML:** definisce il metodo statico per la validazione di un file XML rispetto ad uno schema XSD. Utilizzata da diverse componenti applicative.

## Back-end

**LogNavigazioneUI:** riceve un elemento di log XML; invoca la validazione dell'evento tramite XML Schema, aggiunge la riga al file di log in modo incrementale.