

Documento di Collaudo

Calcolatore Impasto Pizza

Quante pizze ?

Peso [gr]

% Acqua [su farina] 55%

Sale [gr su kg farina] 25 gr

Olio [gr su kg farina] 50 gr

Ore Lievitazione

T. Ambiente 20 °C

Calcola Pulisci

Farina
Acqua
Sale
Olio
Lievito

Ricetta

Ingrediente	Peso [gr]
Nessun contenuto nella tabella	

Salva Elimina

nessuna operazione in sospeso

Ricette Salvate

Seleziona ricetta ▼

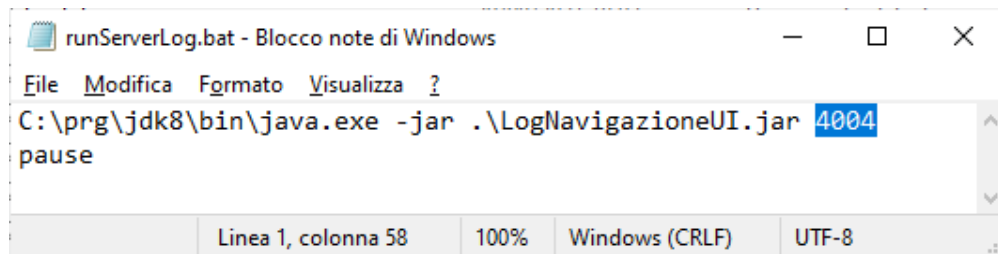
1. Prerequisiti

L'applicazione necessita del pacchetto All-in-one fornito a lezione che deve essere decompresso nella cartella "C:\\" del disco di avvio. Inoltre prima di proseguire con la procedura di avvio è necessario avviare il server MySQL lanciando il file "mysqlStart.bat" che si trova nella directory "C:\prg" .

2. Avvio Server Log

CalcolaPizza necessita di un secondo applicativo per il log remoto delle interazioni dell'utente al fine di permettere una raccolta dati finalizzata al miglioramento dell'interfaccia. Per avviarlo, è

sufficiente fare doppio click sul file “runServerLog.bat” . Se si desidera impostare una porta di ascolto differente a quella di default (8080), è possibile editare il suddetto file sostituendo il valore con quello desiderato.



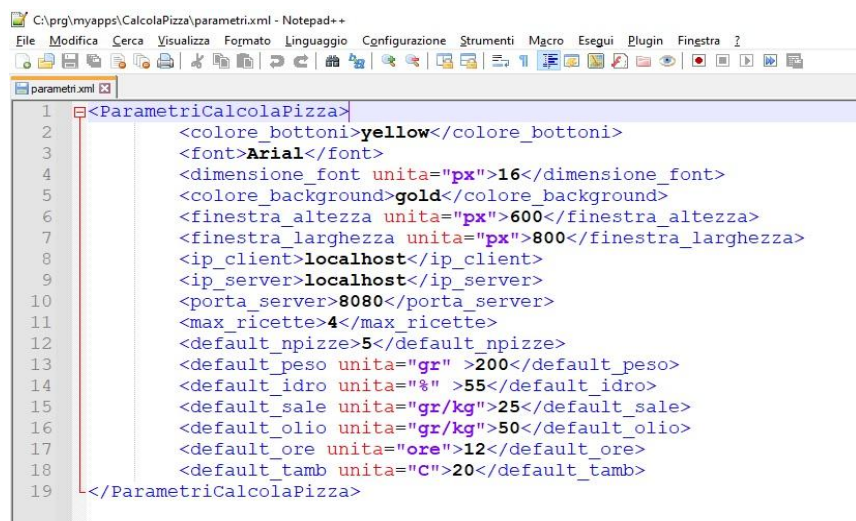
```
runServerLog.bat - Blocco note di Windows
File Modifica Formato Visualizza ?
C:\prg\jdk8\bin\java.exe -jar .\LogNavigazioneUI.jar 4004
pause
Linea 1, colonna 58 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

3. Parametri locali e Avvio applicazione

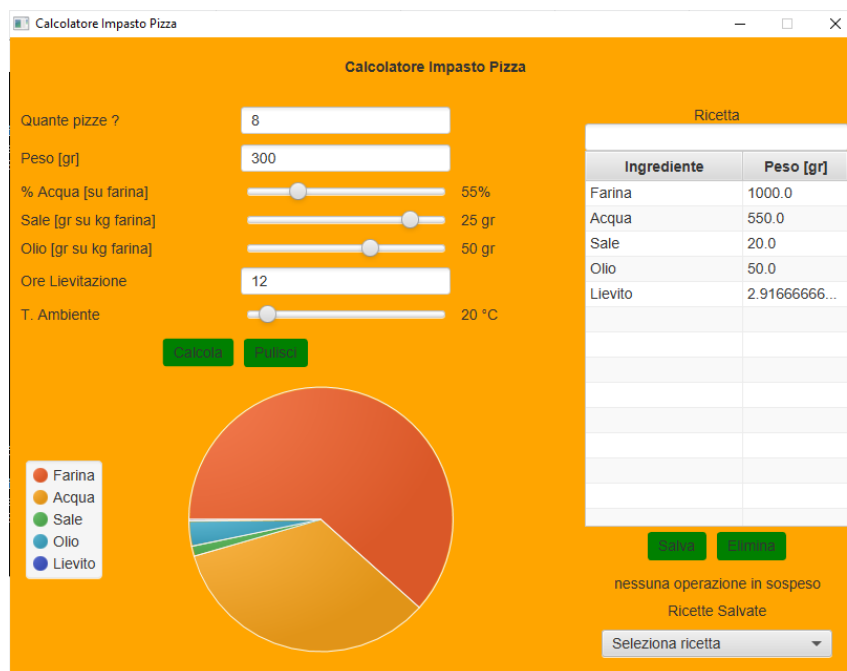
Tramite il file “parametri.xml” è possibile definire alcuni parametri che modificano il comportamento dell’applicazione: tali modifiche riguardano aspetti estetici, tecnici e i valori di default per i campi di input. Prima dell’avvio, è importante essere a conoscenza dell’indirizzo IP e della porta del server di Log, poiché all’avvio l’applicazione tenterà di instaurare una connessione.

Inoltre, in caso di file XML non valido o non trovato, verranno applicati dei parametri di default implementati nel codice.

Per avviare CalcolaPizza, sarà sufficiente eseguire il file “runCalcolaPizza.bat”.

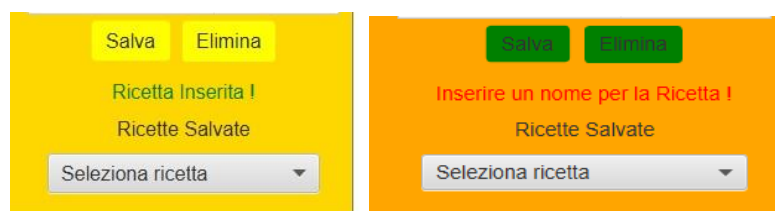


```
C:\prg\myapps\CalcolaPizza\parametri.xml - Notepad++
File Modifica Cerca Visualizza Formato Linguaggio Configurazione Strumenti Macro Esegui Plugin Finestra ?
parametri.xml
1 <ParametriCalcolaPizza>
2   <colore_bottoni>yellow</colore_bottoni>
3   <font>Arial</font>
4   <dimensione_font unita="px">16</dimensione_font>
5   <colore_background>gold</colore_background>
6   <finestra_altezza unita="px">600</finestra_altezza>
7   <finestra_larghezza unita="px">800</finestra_larghezza>
8   <ip_client>localhost</ip_client>
9   <ip_server>localhost</ip_server>
10  <porta_server>8080</porta_server>
11  <max_ricette>4</max_ricette>
12  <default_npizze>5</default_npizze>
13  <default_peso unita="gx">200</default_peso>
14  <default_idro unita="%">55</default_idro>
15  <default_sale unita="gx/kg">25</default_sale>
16  <default_olio unita="gx/kg">50</default_olio>
17  <default_ore unita="ore">12</default_ore>
18  <default_tamb unita="C">20</default_tamb>
19 </ParametriCalcolaPizza>
```



4. Calcolo e Inserimento di una ricetta

L'applicazione permette il calcolo degli ingredienti necessari a preparare il numero di pizze con le caratteristiche richieste dall'utente in fase di inserimento dati. Una volta scelte le varie quantità, premendo il tasto "Calcola", il sistema esegue il calcolo e visualizza sia le percentuali di ingredienti nel grafico a torta, sia le quantità degli ingredienti in grammi nella tabella di destra. L'utente può decidere di salvare la ricetta inserendo un nome personalizzato nell'apposita casella di testo. In caso di inserimento andato a buon fine un messaggio di conferma apparirà sotto i bottoni di gestione delle ricette. Se non è inserito alcun nome, il sistema mostra un messaggio di errore che suggerisce di inserire un nome.



5. Richiamo ed eliminazione di una ricetta salvata

Nel caso in cui l'utente decida di visualizzare una ricetta salvata in precedenza e sovrascritta a video da un nuovo calcolo, è possibile richiamarla selezionando il nome dal menu a tendina in basso a destra: facendo questo, verranno ripristinati i valori dei campi input, del grafico a torta e della tabella dei risultati.



Inoltre, è possibile eliminare la ricetta attualmente richiamata premendo il bottone "Elimina": se la ricetta non è stata salvata in precedenza o se non è presente nel database, verrà restituito un messaggio di errore, altrimenti la ricetta verrà eliminata. L'interfaccia, verrà aggiornata mostrando la ricetta successiva presente nel ricettario.

A screenshot of the "Calcolatore Impasto Pizza" application interface. The interface is yellow and contains several input fields, sliders, buttons, and a table.

Inputs and Sliders:

- Quante pizze ? : 6
- Peso [gr] : 235
- % Acqua [su farina] : 78%
- Sale [gr su kg farina] : 14 gr
- Olio [gr su kg farina] : 36 gr
- Ore Lievitazione : 12
- T. Ambiente : 25 °C

Buttons: "Calcola" (yellow), "Pulisci" (yellow), "Salva" (yellow), "Elimina" (yellow).

Table:

Ingrediente	Peso [gr]
Farina	600.0
Acqua	468.0
Sale	6.0
Olio	18.0
Lievito	1.3997435...

Legend:

- Farina (red)
- Acqua (orange)
- Sale (green)
- Olio (blue)
- Lievito (purple)

Pie Chart: A pie chart showing the distribution of ingredients. The largest portion is red (Farina), followed by orange (Acqua). There are very small portions of green (Sale), blue (Olio), and purple (Lievito).

Footer: "Ricetta eliminata !" and "Ricette Salvate" with a dropdown menu showing "Ricetta di Anna".

6. Base di dati

Per il salvataggio persistente delle ricette il sistema si affida ad una base di dati MySQL che si deve trovare sulla macchina client. Segue una schermata che mostra la struttura della tabella “ricette”. Si allega al progetto uno script per ricostruire la base dati.

The screenshot displays a MySQL query tool interface. At the top, the menu bar includes 'File', 'Server', 'Tools', 'Scripting', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with various icons. The 'Query 1' tab is active, showing the SQL query: `select * from ricette;`. The 'Result Grid' is visible, displaying the structure and data of the 'ricette' table. The table has 12 columns: nomeRicetta, npizze, pesoPizza, percAcqua, grSale, grOlio, OreLievitazione, tAmbiente, Farina, Acqua, Sale, and Olio. The data is as follows:

nomeRicetta	npizze	pesoPizza	percAcqua	grSale	grOlio	OreLievitazione	tAmbiente	Farina	Acqua	Sale	Olio	Lievito
esperimento...	5	235	78	14	36	12	25	500	390	5.0	15	1.37980...
Ricetta 2	5	200	100	22	26	12	32	400	400	8.0	8	0.83416...
Ricetta di Anna	6	235	78	14	36	12	25	600	468	6.0	18	1.39974...
Ricetta di M...	5	200	55	25	50	12	20	400	220	8.0	20	2.52121...
Ricetta1	5	200	100	22	26	12	32	400	400	8.0	8	0.83416...
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Below the table, the 'Output' section shows the 'Action Output' for the query. It lists four actions with their timestamps and messages:

Time	Action	Message
1 17:19:52	select * from ricette LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
2 19:57:11	select * from ricette LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
3 19:57:53	Commit recordset changes	Commit complete
4 19:57:57	select * from ricette LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned