



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino



Manuale di Installazione **ReVamp Ascent**

Riferimento	ReVampAscent_R11_V1.0
Versione	1.0
Data	22/12/2025



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

Destinatario	C. Gravino
Presentato da	Antonio Aliberti, Raffaella Di Pasquale, Vincenzo Martucci
Approvato da	Prof. C. Gravino

Team composition

Ruolo	Nome	Acronimo	Contatti
Team Member	Antonio Aliberti	AA	a.aliberti56@studenti.unisa.it
Team Member	Raffaella Di Pasquale	RDP	r.dipasquale5@studenti.unisa.it
Team Member	Vincenzo Martucci	VM	v.martucci5@studenti.unisa.it



Sommario

TEAM COMPOSITION	2
REVISION HISTORY.....	4
1. INTRODUZIONE	4
1.1 SCOPO DEL SISTEMA.....	4
1.2 SCOPO DEL DOCUMENTO	5
1.3 RIFERIMENTI AD ALTRI DOCUMENTI.....	5
2. SOFTWARE NECESSARI PER L'UTILIZZO.....	5
3. GUIDA ALL'INSTALLAZIONE.....	10
3.1 INSTALLAZIONE INTELLIJ IDEA E PLUGIN UTILI	10
3.2 INSTALLAZIONE APACHE TOMCAT	11
3.3 INSTALLAZIONE MySQL E CREAZIONE DEL DATABASE	12
3.3.1 <i>Configurazione connessione al database (JDBC)</i>	13
3.4 <i>Eseguire l'applicazione da computer (Tomcat standalone)</i>	13
3.5 ESEGUIRE L'APPLICAZIONE TRAMITE INTELLIJ IDEA CON DEPLOY ASSISTITO	14
3.5 ACCESSO DA DISPOSITIVI ESTERNI (SMARTPHONE/TABLET)	16
4. GLOSSARIO	17



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
22/01/2025	0.1	Prima stesura documento	RDP
04/01/2026	1.0	Revisione finale documento	RDP

1. Introduzione

Il seguente documento viene fornito al cliente come parte integrante della documentazione riguardante il progetto “ReVamp Ascent”.

1.1 Scopo del Sistema

Nel settore dell’arredamento e dei complementi per la casa, il processo di acquisto tradizionale risulta spesso vincolato da limiti di tempo, disponibilità fisica dei punti vendita e difficoltà nel confrontare rapidamente prodotti, prezzi e caratteristiche. ReVamp Ascent nasce per offrire un canale digitale moderno, sicuro e centralizzato che consenta di superare tali limiti, rendendo l’acquisto accessibile in qualsiasi momento e da qualsiasi dispositivo.

Lo scopo del sistema è mettere in comunicazione domanda e offerta attraverso una piattaforma e-commerce che digitalizza e automatizza l’intero ciclo di vita dell’acquisto: dalla consultazione del



catalogo (prodotti, categorie, materiali, immagini, prezzi e disponibilità), alla ricerca e selezione, fino alla gestione del carrello, checkout, conferma dell'ordine e funzionalità di post-vendita (storico ordini, recensioni e notifiche). Il sistema prevede inoltre un'area amministrativa riservata che consente il controllo operativo delle vendite (gestione prodotti, scorte, ordini e recensioni), riducendo attività manuali, errori e tempi di aggiornamento.

In sintesi, ReVamp Ascent ha lo scopo di fornire una piattaforma affidabile, esteticamente curata e tecnologicamente solida che ottimizza i processi interni e, allo stesso tempo, garantisce al cliente un'esperienza d'acquisto fluida, personalizzata e trasparente, con particolare attenzione alla sicurezza delle comunicazioni (HTTPS) e alla protezione dei dati.

1.2 Scopo del documento

Lo scopo di tale documento è quello di fornire un supporto al cliente al fine di installare agevolmente il software sviluppato. Il documento spiegherà nei dettagli il processo di installazione, rendendo possibile l'utilizzo del software anche ai neofiti.

1.3 Riferimenti ad altri documenti

Si riporta di seguito una lista dei documenti utili per la comprensione del suddetto:

- Statement Of Work
- Requirements Analysis Document
- System Design Document
- Object Design Document
- Test Plan
- Matrice di tracciabilità
- Manuale utente

2. Software necessari per l'utilizzo

Per installare ed eseguire ReVamp Ascent in locale (ambiente **Tomcat + MySQL**) e verificare le principali funzionalità lato **cliente** e **amministratore**, è necessario predisporre un ambiente Java



per l'esecuzione delle Servlet/JSP, un application server e un DBMS relazionale. I software sono i seguenti:

- **Java Development Kit (JDK) 21+**: necessario per eseguire Tomcat, e quindi l'applicazione Java/JSP. Il download di questo software è raggiungibile al link lasciato qui di seguito. In base al sistema operativo presente sulla macchina, si può scegliere l'eseguibile necessario.
<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java21>

The screenshot shows the Oracle Java SE Development Kit 21.0.9 downloads page. At the top, there's a navigation bar with links for Products, Industries, Resources, Customers, Partners, Developers, Company, and a search bar. Below the navigation bar, there are three main tabs: Tools and resources, Java downloads (which is selected), and Java archive. Under the Java downloads tab, there are two sub-tabs: JDK 25 and JDK 21. The JDK 21 tab is active, showing the "Java SE Development Kit 21.0.9 downloads" section. This section includes a note about the NFTC license and links for Linux, macOS, and Windows. A table below lists the available file types, their sizes, and download links.

Product/file description	File size	Download
ARM64 Compressed Archive	186.15 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
ARM64 RPM Package	185.87 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-aarch64_bin.rpm (sha256) (OL 9 GPG Key)
x64 Compressed Archive	187.96 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-x64_bin.tar.gz (sha256)
x64 Debian Package	159.80 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-x64_bin.deb (sha256)
x64 RPM Package	187.65 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-x64_bin.rpm (sha256) (OL 9 GPG Key)

- **Apache Tomcat (versione 11.0.4 e successivi)** : application server su cui viene deployata la web-app (Servlet + JSP). Link utile all'installazione:
<https://tomcat.apache.org/download-11.cgi>



The screenshot shows the Apache Tomcat 11 Software Downloads page. At the top left is a logo of a yellow cat. To its right is the text "Apache Tomcat®". On the far right are two logos: one for "THE ASF" (The Apache Software Foundation) and another for "THE EAS" (The Eclipse Application Server). The main content area has a grey header "Tomcat 11 Software Downloads". Below it, a paragraph welcomes users to the download page for Tomcat 11.x, mentioning the move from Java EE to Jakarta EE and the change in package names. A "Quick Navigation" section includes links for "KEYS | 11.0.15 | Browse | Archives". The "Release Integrity" section emphasizes verifying file integrity using OpenPGP signatures and SHA-512 checksums. The "Mirrors" section shows the current mirror as "https://dlcdn.apache.org/" with a "Change" button. The "Binary Distributions" section provides a link to the README file. On the left side, there's a sidebar with links for "Apache Tomcat" (Home, Taglibs, Maven Plugin), "Download" (Tomcat 11, Tomcat 10, Tomcat 9, Tomcat Migration Tool for Jakarta EE, Tomcat Connectors, Tomcat Native, Taglibs, Archives), and "Documentation" (Tomcat 11.0, Tomcat 10.1, Tomcat 9.0, Upgrading, Tomcat Connectors, Tomcat Native 2, Tomcat Native 1.3).

- **MySQL Community Server 8.4:** DBMS per la persistenza di utenti, prodotti, ordini, indirizzi, recensioni, ecc. Link per il download:
<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/8.4.html>



MySQL Community Downloads

MySQL Community Server

MySQL Enterprise Edition for Developers
Free for learning, developing, and prototyping.
[Download Now »](#)

General Availability (GA) Releases Archives ⌂

MySQL Community Server 8.4.7 LTS

Select Version: 8.4.7 LTS

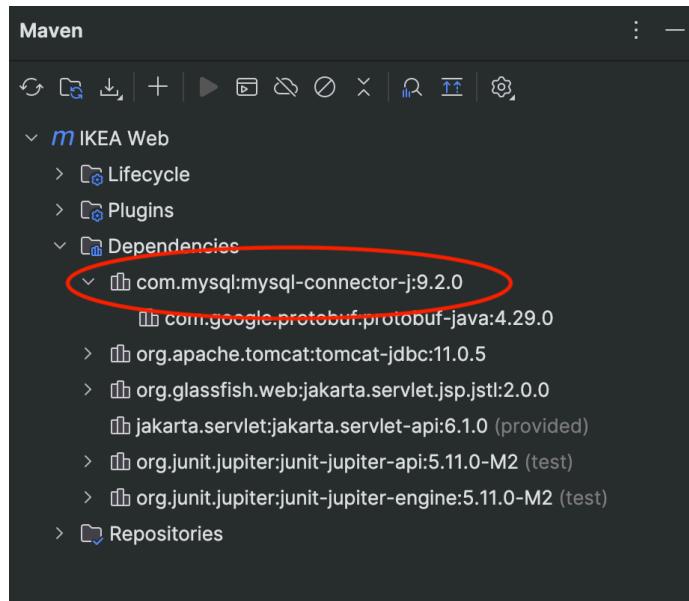
Select Operating System: macOS

Select OS Version: All

Packages for Sequoia (15) are compatible with Sonoma (14)

macOS 15 (ARM, 64-bit), DMG Archive	8.4.7	582.2M	Download
(mysql-8.4.7-macos15-arm64.dmg)		MDS: 1b74f1f8515531aea7a10b87854c114e Signature	
macOS 15 (x86, 64-bit), DMG Archive	8.4.7	586.8M	Download
(mysql-8.4.7-macos15-x86_64.dmg)		MDS: e30c5deec8a9e1a2737d8d3d62fa62c4 Signature	
macOS 15 (ARM, 64-bit), Compressed TAR Archive	8.4.7	159.0M	Download
(mysql-8.4.7-macos15-arm64.tar.gz)		MDS: 1382f2d2c54c1a7c8389b61d1241fea9 Signature	

- **MySQL Connector/J (driver JDBC) 8.x:** non richiede installazione separata perché è incluso come dipendenza del progetto (es. Maven/Gradle). Durante la build/deploy il driver viene scaricato automaticamente e reso disponibile all'applicazione.





Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

- **Browser moderno (Chrome /Firefox / Edge / Safari):** per accedere alla piattaforma e testare l'interfaccia web responsive.



3. Guida all'installazione

Prima di procedere con la guida all'installazione, bisogna precisare che esiste più di un metodo per poter installare correttamente il sistema. Il sistema è una web application sviluppata in **JSP/Servlet** e viene eseguita su Apache Tomcat con persistenza dati su MySQL. Volendo distinguere i diversi scenari di installazione, l'esecuzione del sistema può essere effettuata:

- In locale su Windows (Tomcat + MySQL installati sul PC)
- In locale su macOS (Tomcat + MySQL installati sul Mac)
- Tramite IDE (es. IntelliJ IDEA) con server Tomcat configurato come Application Server
- Tramite Tomcat standalone (deploy manuale del file .war senza IDE)
- In rete/LAN o su server remoto (Tomcat + MySQL installati su una macchina dedicata e accesso tramite browser)

Poiché ReVamp Ascent è una web application, l'utilizzo da parte dell'utente finale non richiede installazioni aggiuntive: è sufficiente un browser moderno e l'URL dell'applicazione (in locale o su server).

3.1 Installazione IntelliJ IDEA e plugin utili

1. Installazione IntelliJ IDEA (opzionale)

Scaricare e installare IntelliJ IDEA (Community/Ultimate) dal sito ufficiale. Durante l'installazione lasciare le impostazioni consigliate. Di seguito il link ufficial per l'installazione dell'IDE:

<https://www.jetbrains.com/idea/download/>



The screenshot shows the official JetBrains website for IntelliJ IDEA. At the top, there's a navigation bar with links for AI, Developer Tools, Team Tools, Education, Solutions, Support, Store, and a search bar. Below the navigation is a main menu with options like What's New, Features, Resources, Pricing, and Download. The central part of the page features the IntelliJ IDEA logo and the text "The Leading IDE for Professional Development in Java and Kotlin". Below this, there are download links for Windows, macOS, and Linux. A large red circle highlights the "Download" button for macOS, which is labeled ".dmg (Apple Silicon)". To the right of the download section is a screenshot of the IntelliJ IDEA interface showing Java code in a editor window.

Windows macOS Linux

IntelliJ IDEA

The Leading IDE for Professional Development in Java and Kotlin

[Download](#)

.dmg (Apple Silicon)

Subscription trial included

.dmg (Intel)

A screenshot of the IntelliJ IDEA interface. The left side shows a project tree with files like VisitController.java, OwnerController.java, and PetController.java. The right side shows the code for VisitController.java. The code includes annotations like @GetMapping and @PostMapping. At the bottom, there's a status bar with version information: Version: 2025.3.1, Build: 253.29346.138, and Date: 18 December 2025. There are also links for System requirements, Installation instructions, and Other versions.

IntelliJ IDEA is now a single, unified product.

Core Java and Kotlin features remain free, with even more functionality available at no cost. When you need advanced tools, simply unlock them with an Ultimate subscription – no switching editions, no extra setup.

Existing Ultimate users keep full access to all advanced features

2. Plugin/strumenti utili

Una volta terminata l'installazione di IntelliJ, al suo interno è consigliato avere:

- **Maven**, di solito già integrato per la gestione delle dipendenze e per build.
- **MySQL Workbench** da collegare all'IDE, da installare al link sopraindicato.

IntelliJ è utile per sviluppo e deploy assistito, ma ReVamp Ascent può essere eseguito anche senza IDE tramite Tomcat standalone.

3.2 Installazione Apache Tomcat

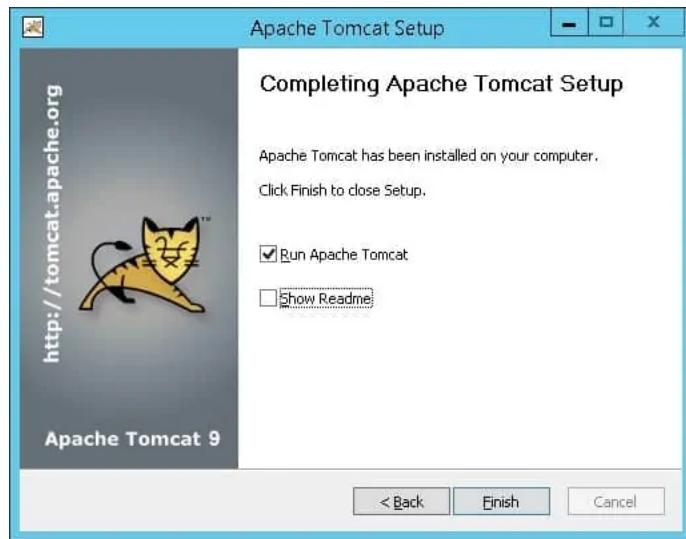
Una volta installato Apache Tomcat dal link lasciato in precedenza, bisogna estrarre l'archivio in una cartella dedicata:

- C:\Tomcat\ su Windows;
- /Users/<utente>/Tomcat/ su MacOS;

Successivamente verificare che il JDK 21+ sia installato e configurato e avviare Tomcat:



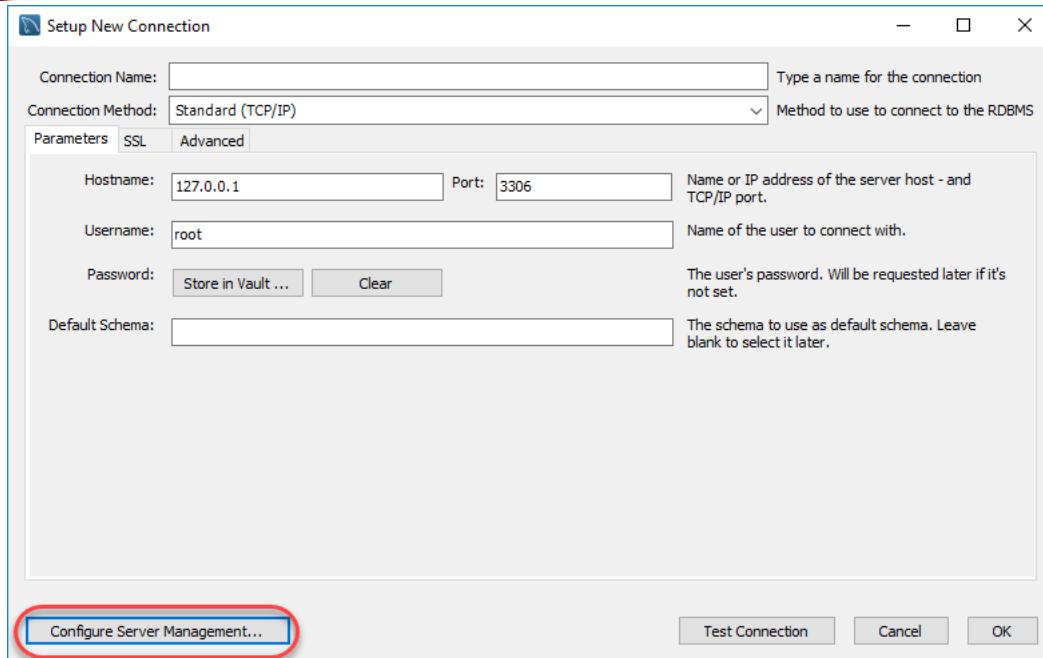
- Eseguire `bin\startup.bat` su Windows;
- Eseguire `bin/startup.sh` su MacOS/Linux.



Verificare l'avvio aprendo poi il browser su: `http://localhost:8080`

3.3 Installazione MySQL e creazione del Database

Scaricare e installare MySQL Community Server 8.x dal link sopraindicato. Durante l'installazione configurare porta 3306 ed un utente amministratore, con una root e una password.



Dopodiché creare il database importando lo script SQL del progetto `tsw37_setup.sql` per esempio da terminale con comando:

```
mysql -u root -p < tsw37_setup.sql
```

3.3.1 Configurazione connessione al database (JDBC)

ReVamp Ascent utilizza un database MySQL. Prima dell'avvio è necessario verificare i parametri di connessione (host, porta, nome database, username e password) utilizzati dall'applicazione.

I parametri di connessione sono definiti all'interno del progetto (configurazione JDBC). In caso di differenze rispetto alla configurazione locale (es. password di MySQL diversa), è necessario aggiornarli.

3.4 Eseguire l'applicazione da computer (Tomcat standalone)

1. Ottenuto il file `.war` (fornito dai produttori), lo si copi nella cartella:

```
 ${TOMCAT_HOME} /webapps /
```

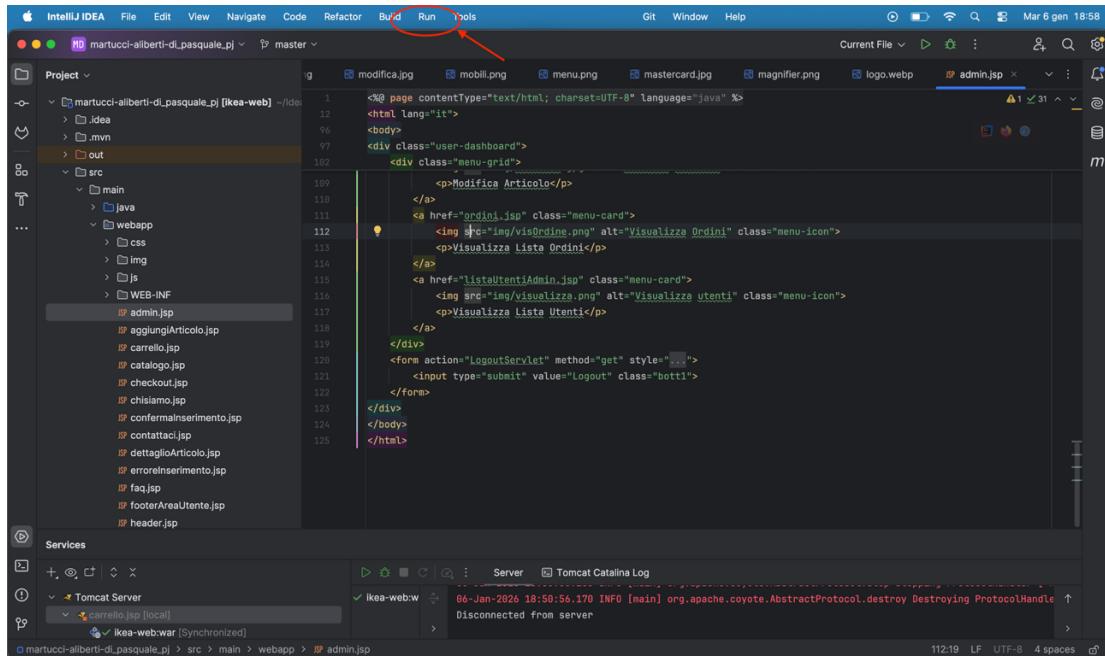
Avviare quindi Tomcat e attendere il deploy automatico, quindi aprire il browser e accedere all'applicazione dall'URL http://localhost:8080/ikea_web_war/



2. In alternativa al .war, è possibile copiare direttamente la cartella dell'applicazione (esplosa) in webapps/.

3.5 Eseguire l'applicazione tramite IntelliJ IDEA con deploy assistito

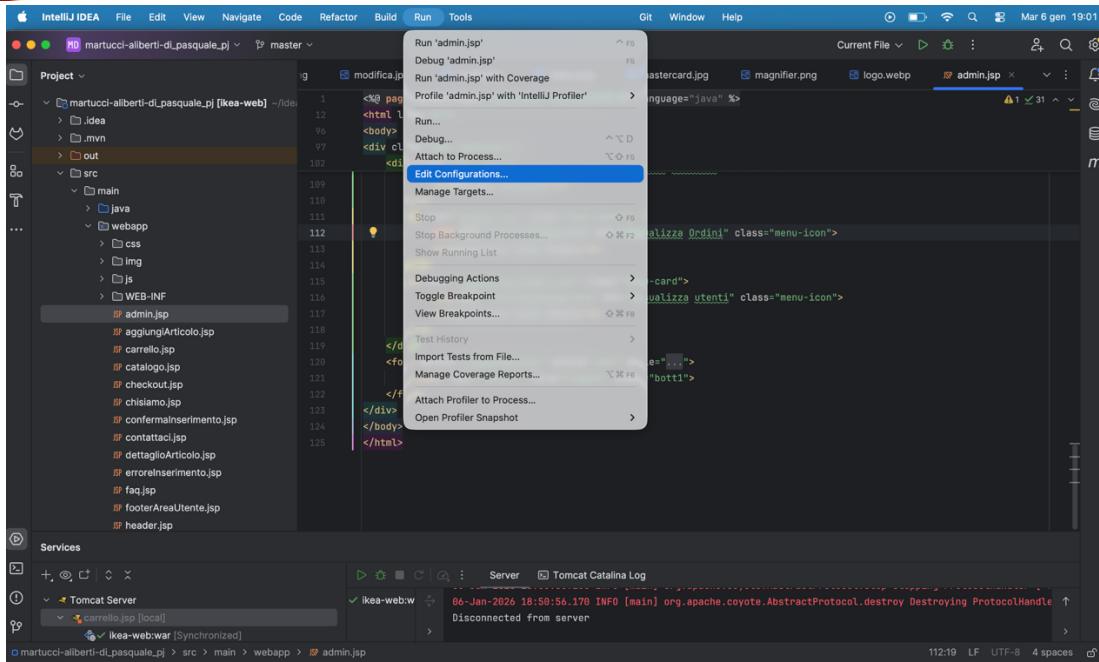
In questo caso, innanzitutto bisogna clonare la repository Git o scaricare lo ZIP ed estrarla. Quindi aprire l'applicazione in IntelliJ IDEA e configurare Tomcat:



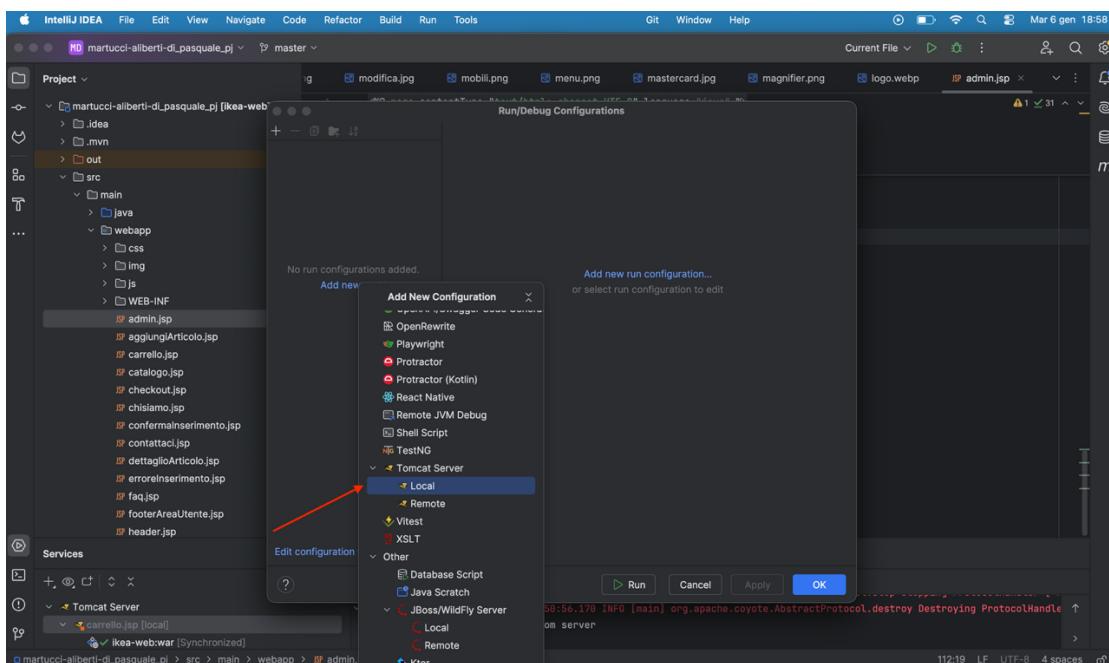
Cliccare su Run e successivamente su “Edit Configurations”.



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino



Dopo aver selezionato “Add New Run Configurations” selezionare dalla lista Tomcat Server (Local).





Impostare quindi \${TOMCAT_HOME} e aggiungere l'artifact WAR exploded o WAR da deployare; infine avviare con il tasto “Run” e il browser si aprirà automaticamente sulla URL del progetto.

3.5 Accesso da dispositivi esterni (smartphone/tablet)

Avviando Tomcat sul computer/server si assicuri che il dispositivo mobile sia sulla stessa rete del computer. Quindi recuperare l'IP del computer (es. 192.168.1.10) e di conseguenza dal browser del dispositivo aprire: http://192.168.1.10:8080/ikea_web_war/



4. Glossario

Sigla/Termino	Definizione
ReVamp Ascent	Nome della web application e-commerce sviluppata.
IDE	L'estensione APK indica un file Android Package. Utilizzato per la distribuzione e l'installazione di componenti terzi su dispositivi Android.
IntelliJ IDEA	Il serverless computing è un modello di sviluppo cloud native che consente agli sviluppatori di creare ed eseguire applicazioni senza gestire localmente i server.
JDK (Java Development Kit)	Cartella raggiungibile tramite link in cui è presente tutto il codice sorgente dell'applicazione.
JVM	Java Virtual Machine, ambiente di esecuzione del codice Java.
Apache Tomcat	Application server / servlet container usato per eseguire JSP e Servlet.
Servlet	Componente Java lato server che gestisce richieste HTTP e genera risposte.
JSP	JavaServer Pages, pagine server-side che generano HTML dinamico.
WAR	Archivio "Web Application" (file .war) deployabile su Tomcat.
WAR Exploded	Deploy in forma di cartella (contenuto del WAR "esploso") usato spesso dall'IDE.
Artifact	Output di build/deploy configurato nell'IDE (es. WAR / WAR exploded).
Context Path	Prefisso URL dell'app su Tomcat (es. /ikea_web_war), configurabile nel deploy.



Maven	Tool di build e gestione dipendenze (scarica librerie e produce il WAR).
Dependencies	Librerie esterne richieste dal progetto (es. driver JDBC), gestite da Maven.
MySQL	DBMS relazionale usato per memorizzare dati (utenti, prodotti, ordini, recensioni, indirizzi).
DBMS	Database Management System, software che gestisce database.
Schema SQL	Insieme di tabelle e vincoli creati tramite script SQL di setup.
MySQL Workbench	Strumento grafico per amministrare MySQL e importare/eseguire script SQL.
JDBC	Interfaccia Java per connettersi e interrogare database relazionali.
MySQL Connector/J	Strumento grafico per amministrare MySQL e importare/eseguire script SQL.
localhost	Nome host che indica la macchina locale (ex. 127.0.0.1).
Porta	Numero di porta di rete (es. Tomcat 8080, MySQL 3306).
Repository Git	Archivio del codice sorgente versionato (es. GitHub).
Clone	Operazione che scarica in locale l'intera repository Git.
Deploy	Pubblicazione dell'app su Tomcat (copia WAR / cartella in webapps).
ZIP	Formato di archivio utilizzato per comprimere uno o più file in un'unica posizione, riducendone le dimensioni complessive.