

Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria  
**INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE**

**OOP1617Gruppo01**



# **APPLICAZIONE PER LA GESTIONE DEL CRICOLO CITTADINO DI ASCOLI PICENO**

## MANUALE D'INSTALLAZIONE

SIMONE ONORI, ELIA PACIONI, RICCARDO SMERILLI, FRANCESCO TALENTO

## Sommario

Introduzione .....	2
Requisiti d'installazione.....	3
Installazione su Windows.....	6
1. Installare JRE.....	5
2. Installare WAMP.....	6
3. Installare software Circolo cittadino.....	7
Installazione su Mac OS.....	9
1. Installare JRE.....	8
2. Installare MAMP.....	9
3. Installare software Circolo cittadino.....	10
Configurazione database.....	12
Link utili .....	18

## Introduzione

Il progetto è stato sviluppato per rispondere ad una necessità reale del circolo cittadino di Ascoli Piceno: informatizzare la gestione della struttura e dei soci.

Il circolo cittadino si occupa dell'organizzazione di molteplici attività sociali che annualmente propone. Le attività si ispirano al principio di cercare di soddisfare il più possibile gli interessi e le diverse preferenze dei soci. Si spazia quindi dai viaggi, alle gite dedicate al riposo o allo sport sciistico invernale, a mete ancor più localmente caratterizzate, alla ricerca di particolarità e curiosità del territorio. Dagli intrattenimenti danzanti, ai concerti, dalle manifestazioni di carattere culturale, agli incontri conviviali, dalle feste ai giochi come bridge, burraco e biliardo.

Il circolo propone una serie di attività sociali rivolte ai soci e ai loro familiari (coniuge e figli fino ai trentacinque anni di età), inoltre stipula convenzioni con attività commerciali e di ristorazione dando la possibilità di fruire di questi benefit ai soci e a tutti i familiari (compresi i figli di età maggiore ai trentacinque anni)

L'applicazione permette al gestore di inserire soci, gestire l'anagrafica, registrare i pagamenti, le prenotazioni agli eventi e consultarne lo storico.

## Requisiti d'installazione

Per poter installare il software del circolo cittadino si ha bisogno di alcuni requisiti di base per il corretto funzionamento:

- **Java Runtime Environment**

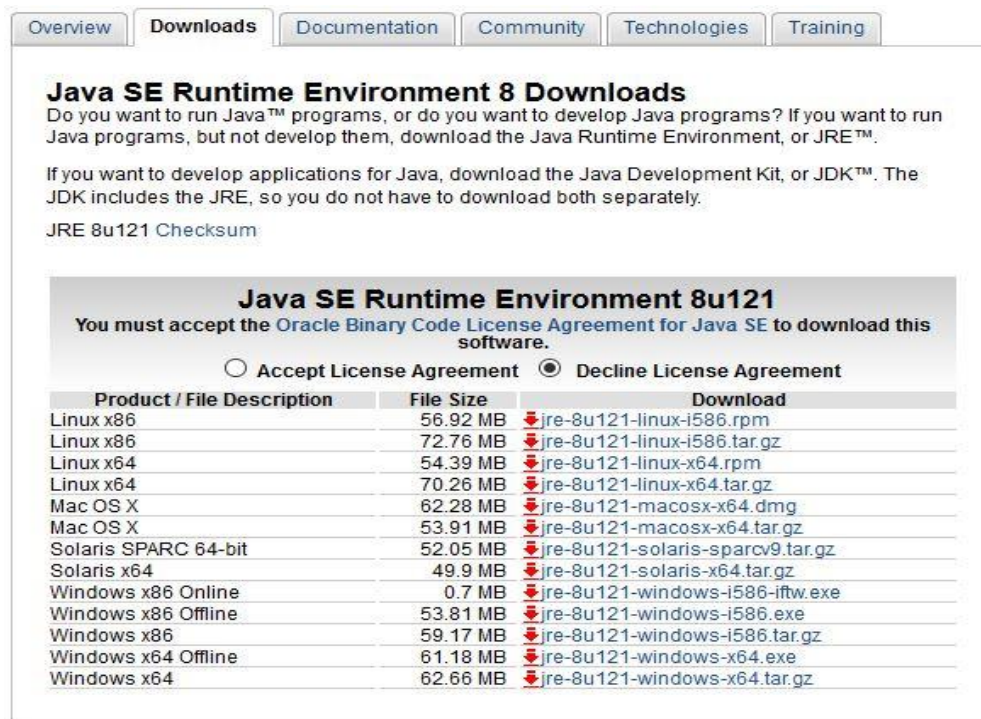
È un ambiente di esecuzione per applicazioni scritte in linguaggio Java, contenente la Java Virtual Machine (JVM), le librerie standard e un launcher per le applicazioni.

Requisiti di sistema:

- SO: Windows Vista SP2 o superiore, Mac OS X 10.8.3+, 10.9+
- RAM: 128 MB
- Spazio su disco: 126 MB
- Browser: Internet Explorer 9 o superiore, Firefox

E' possibile scaricare l'ultima versione disponibile per il proprio sistema operativo dal seguente link:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>



**Java SE Runtime Environment 8 Downloads**

Do you want to run Java™ programs, or do you want to develop Java programs? If you want to run Java programs, but not develop them, download the Java Runtime Environment, or JRE™.

If you want to develop applications for Java, download the Java Development Kit, or JDK™. The JDK includes the JRE, so you do not have to download both separately.

JRE 8u121 Checksum

**Java SE Runtime Environment 8u121**

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	56.92 MB	<a href="#">jre-8u121-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	72.76 MB	<a href="#">jre-8u121-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	54.39 MB	<a href="#">jre-8u121-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	70.26 MB	<a href="#">jre-8u121-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X	62.28 MB	<a href="#">jre-8u121-macosx-x64.dmg</a>
Mac OS X	53.91 MB	<a href="#">jre-8u121-macosx-x64.tar.gz</a>
Solaris SPARC 64-bit	52.05 MB	<a href="#">jre-8u121-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64	49.9 MB	<a href="#">jre-8u121-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86 Online	0.7 MB	<a href="#">jre-8u121-windows-i586-iftw.exe</a>
Windows x86 Offline	53.81 MB	<a href="#">jre-8u121-windows-i586.exe</a>
Windows x86	59.17 MB	<a href="#">jre-8u121-windows-i586.tar.gz</a>
Windows x64 Offline	61.18 MB	<a href="#">jre-8u121-windows-x64.exe</a>
Windows x64	62.66 MB	<a href="#">jre-8u121-windows-x64.tar.gz</a>

FIGURA 1: SEZIONE DOWNLOAD DELLA PAGINA DEL SITO ORACLE

- **Web Server locale**

Per poter interagire con il database si ha bisogno di un software che permette di creare un server locale. Ci sono molti programmi che svolgono questa funzione, ma in questa guida consigliamo due software differenti, che si distinguono solo per il sistema operativo per i quali sono stati realizzati: WAMP (Windows Apache Mysql Php) e MAMP (MacOS, Apache, Mysql, Php).

Questi due software sono pacchetti software composti da Apache (server web), MySQL (RDBMS) e PHP (gestione applicazione lato server), utilizzati anche nel mondo Web per lavorare con siti web in locale prima di pubblicarli.

Come si nota dal nome, WAMP dovrà essere utilizzato dagli utenti con un sistema operativo della famiglia Microsoft mentre MAMP dagli utenti con MacOS.

L'unico requisito è quello di lasciare libera la porta 80, poiché sarà quella su cui si metterà in ascolto.

Alcuni programmi come TeamViewer o Skype utilizzano la medesima porta e se fossero avviati insieme a WAMP (o MAMP) darebbero problemi di connessione ai nostri siti, per risolvere questo conflitto chiudere o cambiare la loro porta.

I software possono essere scaricati tramite i seguenti link:

WAMP: <http://www.wampserver.com/en/>



FIGURA 2: SEZIONE DOWNLOAD DELLA PAGINA SITO UFFICIALE WAMP SERVER

MAMP: <https://www.mamp.info/en/downloads/>

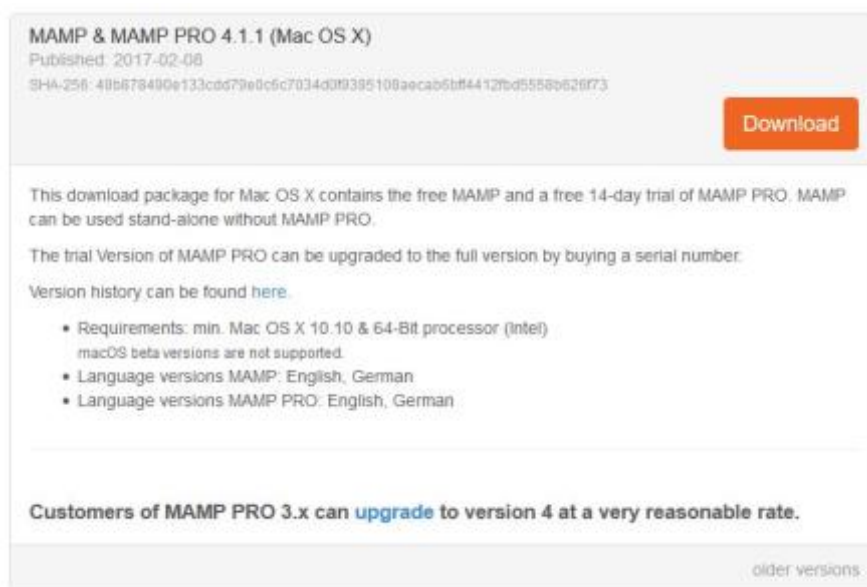


FIGURA 3: SEZIONE DOWNLOAD DELLA PAGINA SITO UFFICIALE MAMP

Dopo aver scaricato i software necessari per il funzionamento avremo nella nostra macchina i seguenti file, a seconda del tipo di download scelto:

- JRE: jre-8u121-windows-x64.tar.gz (Win64 bit)  
jre-8u121-windows-x32.tar.gz (Win32 bit)  
jre-8u121-macosx-x64.tar.gz (Mac OS X)
- WAMP: wampserver3.0.6\_x64\_apache2.4.23\_mysql5.7.14\_php5.6.25-7.0.10 (64 bit)  
wampserver3.0.6\_x32\_apache2.4.23\_mysql5.7.14\_php5.6.25-7.0.10 (32 bit)

MAMP: MAMP\_MAMP\_PRO\_4.1.1.pkg

- Software circolo: circolocittadinsetup.exe (Win)  
circolocittadinsetup.dmg (Mac OS X)

## Installazione su Windows

### 1. Installare JRE

Prima di iniziare l'installazione, se non si è sicuri di avere già installato o di avere una versione di JRE funzionante, è possibile controllarlo eseguendo un applet di verifica (<https://www.java.com/it/download/installed.jsp>).

- Eseguite il file d'installazione precedentemente scaricato.
- Avviata la procedura di installazione, fate clic sul pulsante **Installa** per accettare i termini del Contratto di licenza e procedere con l'installazione



FIGURA 4 SCHERMATA INIZIALE INSTALLAZIONE JRE

- Oracle ha firmato partnership con aziende che offrono svariati prodotti. Il programma di installazione potrebbe presentare all'utente la possibilità di installare tali programmi durante l'installazione di Java. Dopo esservi accertati di aver selezionato i programmi desiderati, fate clic sul pulsante **Avanti** per procedere con l'installazione.
- In alcune finestre di dialogo vengono confermate le ultime fasi della procedura di installazione. Fate clic su **Chiudi** nell'ultima finestra. In questo modo viene completato il processo di installazione di Java.



FIGURA 5 SCHERMATA FINALE DELL'INSTALLAZIONE

## 2. Installare WAMP

- Eseguite il file d'installazione precedentemente scaricato
- Avviata la procedura di installazione, dopo aver selezionato la lingua desiderata, fate clic sul pulsante **"I accept the agreement"** per accettare i termini del Contratto di licenza e procedere con l'installazione facendo clic su **Next**.

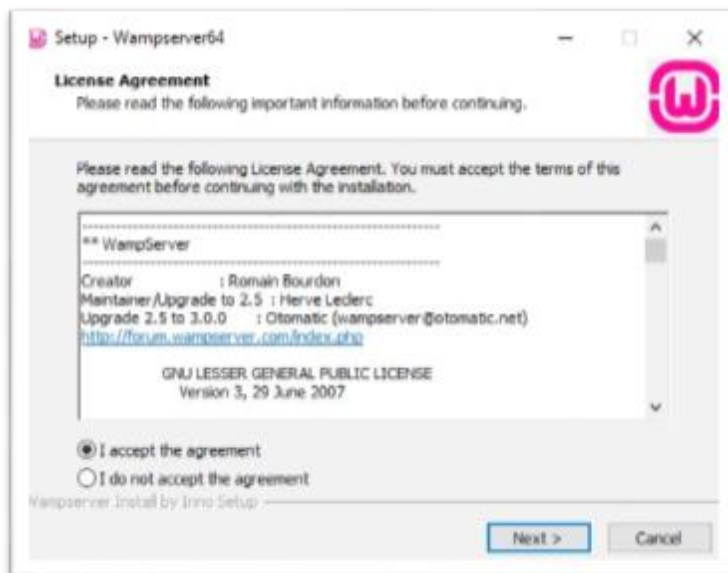


FIGURA 6 SCHERMATA INIZIALE DELL'INSTALLAZIONE

- Proseguendo l'installazione, verrà chiesto di selezionare la cartella d'installazione desiderata. Dopodiché, continuare a fare click su **Next** fino a quando non comparirà la schermata antecedente all'installazione, dove dovrete fare click su **Install**.
- Alla fine del processo d'installazione, vi verrà chiesto quale saranno il browser e l'editor di testo predefinito da utilizzare con WAMP. Nel caso in cui si voglia modificare uno dei due software, bisogna selezionare il file **.exe** all'interno della directory del software

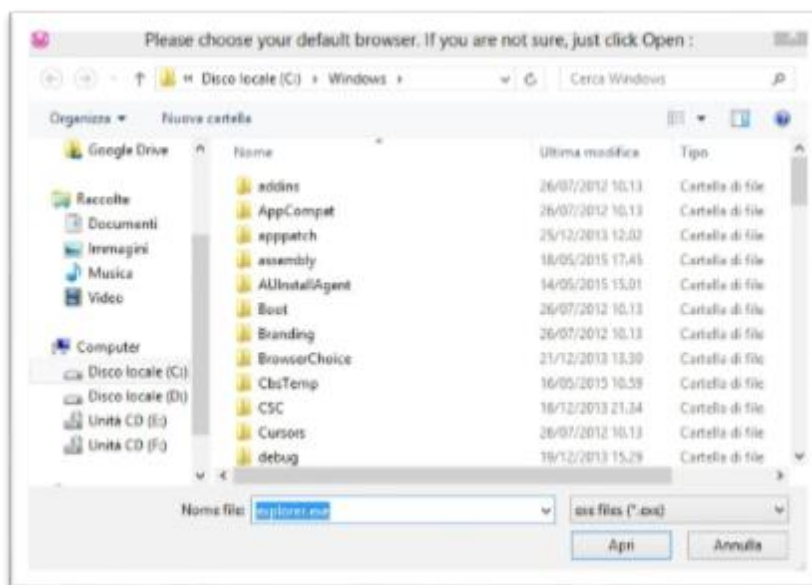


FIGURA 7 SCHERMATA SCELTA FILE .EXE DEL BROWSER DESIDERATO



- Fate clic su **Finish** nell'ultima finestra. In questo modo viene completato il processo di installazione di WAMP. La configurazione verrà fatta in seguito, dopo l'installazione del software principale.

### 3. Installazione software Circolo Cittadino

- Eseguite il file circolocittadinsetup.exe fornito personalmente dal nostro team
- Viene avviata la procedura d'installazione. La finestra iniziale vi permette di scegliere la cartella di destinazione desiderata. Se non si vuole cambiare il percorso di default, fate click su **Avanti**
- Di seguito è possibile spuntare una casella se si desidera aggiungere un collegamento al proprio desktop. Per proseguire fate click su **Avanti**
- Fate click sul bottone **Installa** per iniziare l'installazione del software.  
Concluso il procedimento, fate click su **Fine**.



FIGURA 8 SCHERMATA FINALE DELL'INSTALLAZIONE

Dopo aver installato tutti i programmi necessari, il nostro software e il web server devono essere configurati per poter lavorare tra di loro.

## Installazione su Mac OS

### 1. Installazione JRE

Prima di iniziare l'installazione, se non si è sicuri di avere già installato o di avere una versione di JRE funzionante, è possibile controllarlo eseguendo un applet di verifica (<https://www.java.com/it/download/installed.jsp>).

- Eseguite l'installazione facendo doppio click al file scaricato; apparirà una finestra su cui è scritto che Java sta provando ad installare un nuovo tool e ha bisogno del permesso dell'amministratore.
- Inserire username e password dell'amministratore e fate click su **Installa Helper**;
- Aperta la finestra iniziale dell'installazione, fate click su **Avanti** per continuare la procedura.



FIGURA 9 FINESTRA INIZIALE DELL'INSTALLAZIONE DI JRE

- Oracle ha firmato partnership con aziende che offrono svariati prodotti. Il programma di installazione potrebbe presentare all'utente la possibilità di installare tali programmi durante l'installazione di Java. Dopo esservi accertati di aver selezionato i programmi desiderati, fate clic sul pulsante **Avanti** per procedere con l'installazione.
- Attendete che la procedura d'installazione termini e fate click su **Chiudi** per terminare l'installazione



FIGURA 10 FINESTRA FINALE DELL'INSTALLAZIONE DI JRE

## 2. Installazione MAMP

- Eseguite il file scaricato in precedenza.
- Seguite le istruzioni a video facendo click su **Continua**, dove dovrete accettare di aver letto la licenza e selezionare il percorso d'installazione.
- Dopodiché, quando arrivate alla finestra **Tipo di installazione**, fate click su **Installa** per iniziare la procedura.

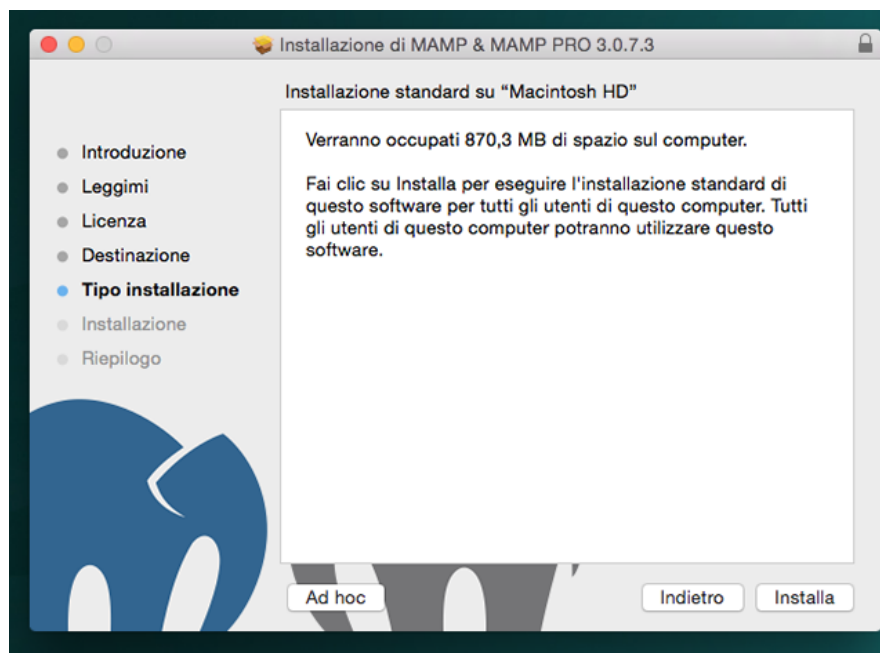


FIGURA 11 INSTALLAZIONE MAMP

- Fate clic su **Termina** nell'ultima finestra. In questo modo viene completato il processo di installazione di MAMP. La configurazione verrà fatta in seguito, dopo l'installazione del software principale.

### 3. Installazione software Circolo cittadino

Il procedimento d'installazione del software è molto semplice e veloce.

- Eseguite il file scaricato in precedenza con un doppio click del mouse.
- A questo punto, verrà aperta una semplice finestra con il logo del software e della cartella **Applications** del vostro OS. Per installarlo basta trascinare l'icona del software nella cartella Applications, come viene segnalato dalla freccia.



FIGURA 12 INSTALLAZIONE SOFTWARE CIRCOLO CITTADINO

Dopo aver installato tutti i programmi necessari, il nostro software e il web server devono essere configurati per poter lavorare tra di loro.

## Configurazione database

In questa fase andremo a configurare il database del nostro software utilizzando WAMP

1. Eseguite il software WAMP, il quale sarà in esecuzione nel momento in cui comparirà fra le icone della barra delle applicazioni, in basso a destra



FIGURA 13 ICONA WAMP NELLA BARRA DELLE APPLICAZIONI

Per gli utenti MAMP, eseguite il software e fate click su **Avvia il server**.



FIGURA 14 PAGINA PRINCIPALE DI MAMP

NOTA: il server locale funziona solo quando i servizi di MySQL, PHP e Apache sono abilitati e funzionano correttamente. Nel caso in cui non si riesce a stabilire la connessione, fate click, con il pulsante sinistro del mouse, sull'icona e cliccate **Start All Services** ( corrispode a **Avvia il server** di MAMP).

Ricordo che, per funzionare correttamente, non devo essere in esecuzioni software che utilizzano la sua stessa porta (Skype, TeamViewer). Se si vuole cambiare la porta, basta che clicchiate con il pulsante destro del mouse sull'icona, andare su **Tools** e cliccare su **Use a port other than 80**.

Utilizzando MAMP, non si ha lo stesso problema visto che la porta web predefinita non è 80 ma 8888. Per modificarla, fate click su **Preferenze...** e andate sulla scheda **Porte**, dove è possibile impostare manualmente una qualsiasi porta, oppure facendo click su **Imposta le porte Web & MySQL su 80 & 3306**, impostare le porte più comuni.

2. Ora passiamo all'inserimento del database all'interno del nostro server. Fate click con il pulsante sinistro del mouse sull'icona di WAMP e fate click sulla voce **phpMyAdmin**. Verrà aperto il browser, scelto come predefinito durante l'installazione, sulla pagina di login di phpMyAdmin. Per accedervi le credenziali predefinite sono "root" per il nome utente e la password è vuota.



phpMyAdmin

Benvenuto in phpMyAdmin

Lingua - Language

Italiano - Italian

Connetti

Nome utente: root

Password:

Esegui

FIGURA 15 PAGINA D'ACCESSO PER PHPMYADMIN

3. Per comodità è possibile lasciare le credenziali d'accesso predefinite, ma da un punto di vista di sicurezza, è sempre opportuno modificare i due parametri. Per fare ciò, fate click sulla scheda **Account utenti** presente nella barra di navigazione.

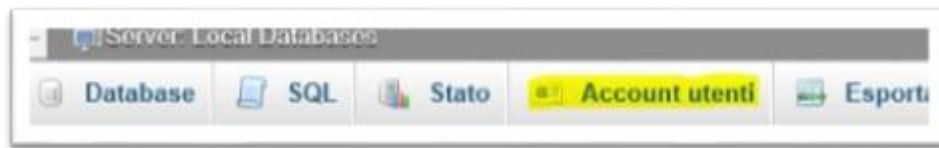


FIGURA 16 BOTTONE ACCOUNT UTENTI NELLA BARRA DI NAVIGAZIONE

In questa pagina avremo la lista di tutti gli utenti esistenti. Ora, fate click su **Modifica privilegi** relativo all'account predefinito "root".

4. Ci troviamo nella pagina di gestione dell'account, dove è possibile modificare i privilegi e le informazioni dell'account.

Fate click su **Informazioni di Login**, situato sotto la barra di navigazione.

Ora è possibile modificare le credenziali tramite il form presente nella pagina, inserendo i dati nei campi **Nome utente** e **Password** (per motivi di sicurezza, riscrivere la password nel campo **Re-inserisci**). Infine fate click su **Esegui**, accettando e rendendo effettive le modifiche del vostro account.

A screenshot of the 'Informazioni di Login' page in phpMyAdmin. The page has a light grey background. At the top, there is a tab labeled 'Informazioni di Login'. Below the tab, there are several form fields: 'Nome utente' with a dropdown menu set to 'Utilizza campo text' and a text box containing 'root'; 'Nome host' with a dropdown menu set to 'Locale' and a text box containing 'localhost'; 'Password' with a dropdown menu set to 'Non cambiare la pass' and a text box; 'Re-inserisci' with a text box; 'Plugin di Autenticazione' with a dropdown menu set to 'Autenticazione MySQL nativa'; and 'Genera password' with a 'Genera' button and a text box. Below these fields, there is a section titled 'Crea un nuovo account utente con gli stessi privilegi e ...' with four radio button options: '... mantieni quello vecchio.' (selected), '... cancella quello vecchio dalla tabella degli utenti.', '... revoca tutti i privilegi attivi da quello vecchio e in seguito cancellalo.', and '... cancella quello vecchio dalla tabella degli utenti e in seguito ricarica i privilegi.' At the bottom right of the page, there is a yellow button labeled 'Esegui'.

FIGURA 17 PAGINA DELLE INFORMAZIONI DI LOGIN

5. Dopo aver modificato il vostro account, passiamo all'inserimento del database nel vostro server.

Fate click sulla scheda **Database** presente sulla barra di navigazione.



FIGURA 18 BOTTONE DATABASE NELLA BARRA DI NAVIGAZIONE

6. Verrà aperta una pagina con la lista dei database presenti nel server. Per creare il vostro database, inserite sotto a **Crea un nuovo database** il nome dello schema da creare e fate click su **Crea**. Nel software, il nome predefinito del database è "circolo".
7. Verrete ora reindirizzati nella pagina della gestione del database, in particolare nella pagina della struttura. Adesso andremo ad inserire la struttura del database importando un file presente nella directory del software. Fate click sul pulsante **Importa** sulla barra di navigazione



FIGURA 19 BOTTONE IMPORTA NELLA BARRA DI NAVIGAZIONE

8. A questo punto basta selezionare il file denominato **circolo.sql** facendo click sul bottone **Sfoglia...**, sotto la sezione **File da importare:**, nella cartella **resources** presente nella directory del software. Infine fate click sul bottone **Esegui** situato alla fine della pagina.
9. Notate che, nella sezione a sinistra, sono comparse tutte le tabelle del vostro database. Andiamo ad aggiungere un utente per poter effettuare l'accesso al nostro software. Fate click sul bottone **Struttura** nella barra di navigazione.



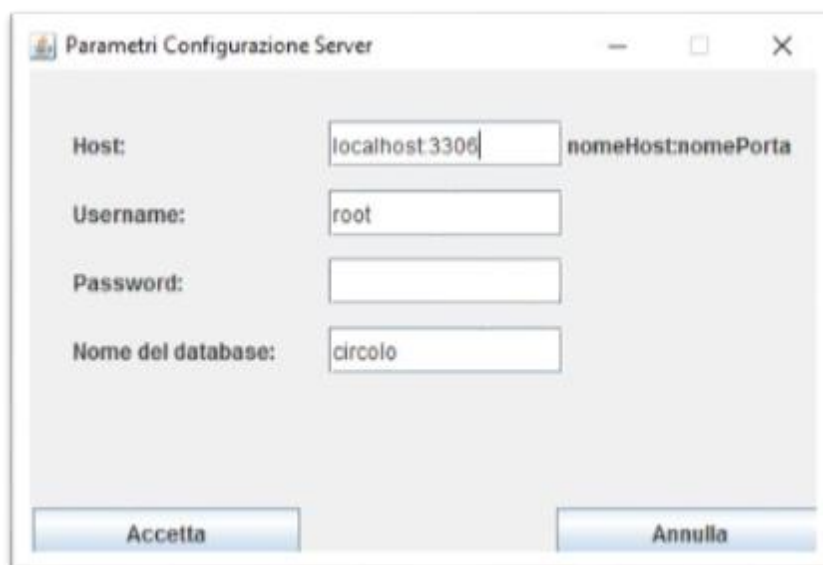
FIGURA 20 BOTTONE STRUTTURA NELLA BARRA DI NAVIGAZIONE



Ora fate click sulla funzione **Inserisci** relativa alla riga della tabella **utente**.

Infine, compilate il form inserendo il **NOMEUSER** e la **PASSWORD** che desiderate e fate click sul bottone **Esegui** per inserire l'utente all'interno della tabella.

10. In questi ultimi step andremo a configurare il software con le informazioni del server e del database settati nei passi precedenti. Questa fase è facoltativa per chi non abbia modificato l'username e la password di phpMyAdmin (user: "root", pass: ""), reimpostato la porta MySql settata su 3306 e abbia rinominato il database "circolo".
11. Prima di avviare il software, bisogna impostare l'esecuzione come amministratore. Per fare ciò, fate click con il pulsante destro sull'icona del software e fate click su **Proprietà**. Appena viene aperta la finestra, fate click sulla scheda **Compatibilità** e spuntare la casella **Esegui questo programma come amministratore**. Infine fate click sul bottone **Ok**.
12. Avviate il software del circolo cittadino. Vi comparirà la finestra di login per effettuare l'accesso al software. Se inserite le credenziali senza aver configurato il server, comparirà un messaggio d'errore. Ciò significa che i vostri dati non corrispondono a quelli predefiniti del software. Fate click quindi sul bottone **Configura Server**.
13. All'apertura della finestra, abbiamo il form già compilato con i dati correnti (tranne la password per motivi di sicurezza).



The image shows a Windows-style dialog box titled "Parametri Configurazione Server". It has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. The dialog contains four labeled input fields arranged vertically: "Host:" with the text "localhost 3306" and a placeholder "nomeHost:nomePorta"; "Username:" with the text "root"; "Password:" which is empty; and "Nome del database:" with the text "circolo". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Accetta" on the left and "Annulla" on the right.

FIGURA 21 FINESTRA PER LA CONFIGURAZIONE DEL SERVER

L'username e la password da inserire sono quelli usati per effettuare l'accesso a phpMyAdmin e il nome del database da usare è quello inserito nel momento della creazione del db. Ricordo che, per motivi di sicurezza, consiglio di cambiare username e password, infatti essendo troppo facili da intuire si rischia di compromettere la sicurezza del vostro database.

Per quanto riguarda l'host, il nome è possibile definirlo insieme all'username e password di phpMyAdmin (consiglio di lasciarlo invariato), mentre per il numero di

porta, fate click con il pulsante destro del mouse sull'icona di WAMP, andate su **Tools** e leggerete la porta utilizzata in uno dei separatori della tendina denominato **Port used by MySQL**: seguito dal numero della porta.



FIGURA 22 TENDINA PER LA LETTURA DEL NUMERO DELLA PORTA UTILIZZATA DA MySQL

Utilizzando MAMP, come abbiamo detto in precedenza, basta eseguire il software, fare click su **Preferenze...** e selezionare la scheda **Porte**

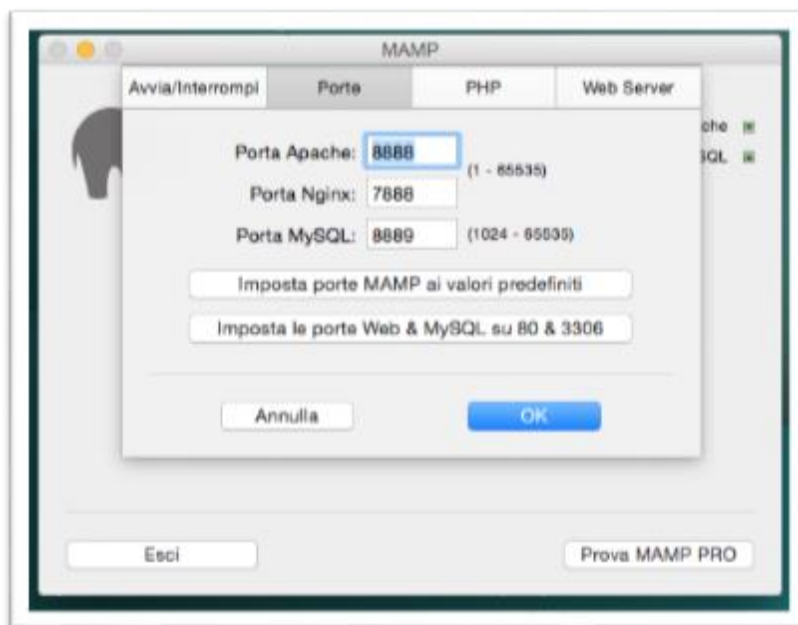


FIGURA 23 IMPOSTAZIONE PORTE IN WAMP

Finalmente, dopo questa lunga procedura, siete pronti ad avviare e utilizzare il software. Per imparare ad utilizzare il programma, vi consiglio di leggere il nostro manuale d'utilizzo, dove verranno spiegate tutte le funzioni implementate.

## Link utili

Università Politecnico delle Marche:

<http://www.univpm.it/Entra/>

“Cos’è un web server”:

<http://www.selfserver.it/glossario/web-server>

In alternativa a WAMP e MAMP è possibile utilizzare altri software per creare un server locale ed inserire il database dell’applicazione.

MySQL Workbench:

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

XAMPP (Cross-platform Apache, MariaDB, PHP, Perl):

<https://www.apachefriends.org/it/index.html>