

Laboratorio Progettazione Web

Ambiente di sviluppo

Andrea Marchetti– IIT-CNR

Angelica Lo Duca – CNR/IIT

lpw-infouma@googlegroups.com

AA 2016/2017

Ambiente di sviluppo

- XAMPP

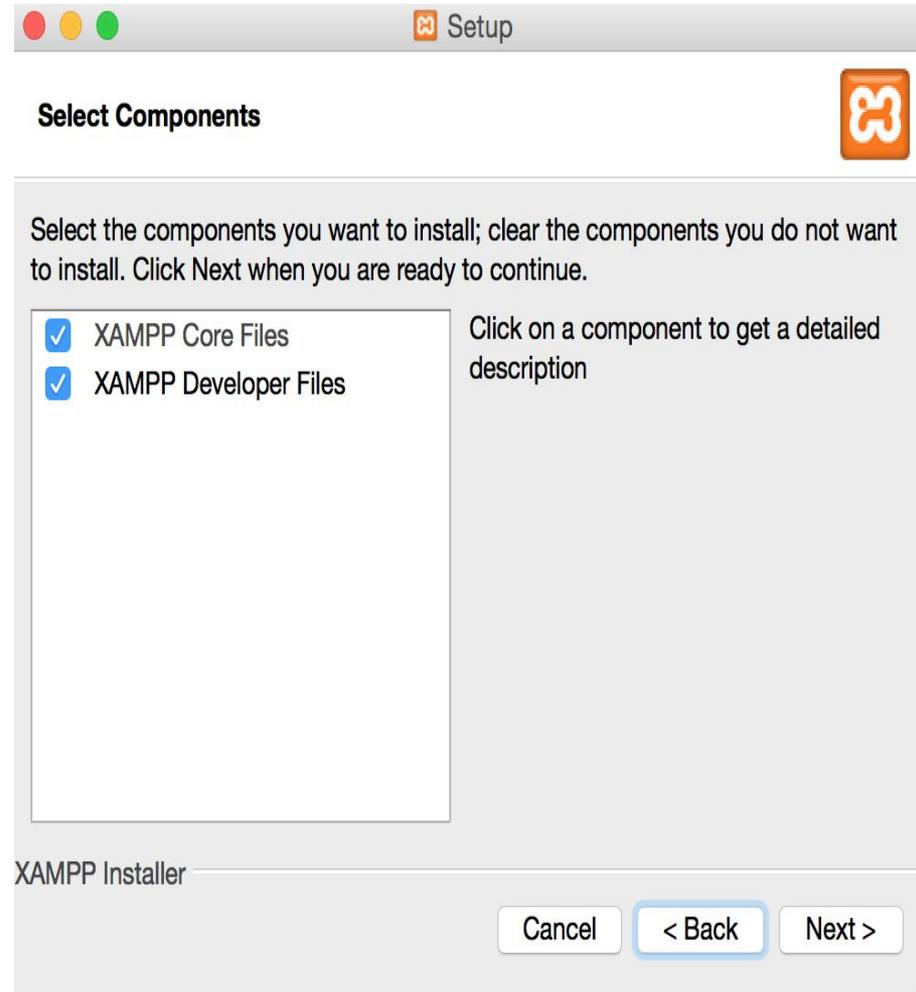
- E' il più popolare ambiente di sviluppo PHP
- E' multiplatforma
- Contiene PHP, MariaDB e PhpMyadmin
- Si può scaricare a questo indirizzo (**versione 7.0.15**)
 - <https://www.apachefriends.org/it/download.html>



The screenshot shows the XAMPP website's download page. At the top, it says "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below this, there is a section titled "Cos'è XAMPP?" which explains that XAMPP is a popular development environment for PHP, containing Apache, MariaDB, PHP, and Perl. To the right of this text is a video player with the XAMPP logo. At the bottom, there are three download buttons: "Download" (with a sub-link "Clicca qui per le altre versioni"), "XAMPP per Windows v5.6.15 (PHP 5.6.15)", "XAMPP per Linux v5.6.15 (PHP 5.6.15)", and "XAMPP per OS X v5.6.15 (PHP 5.6.15)".

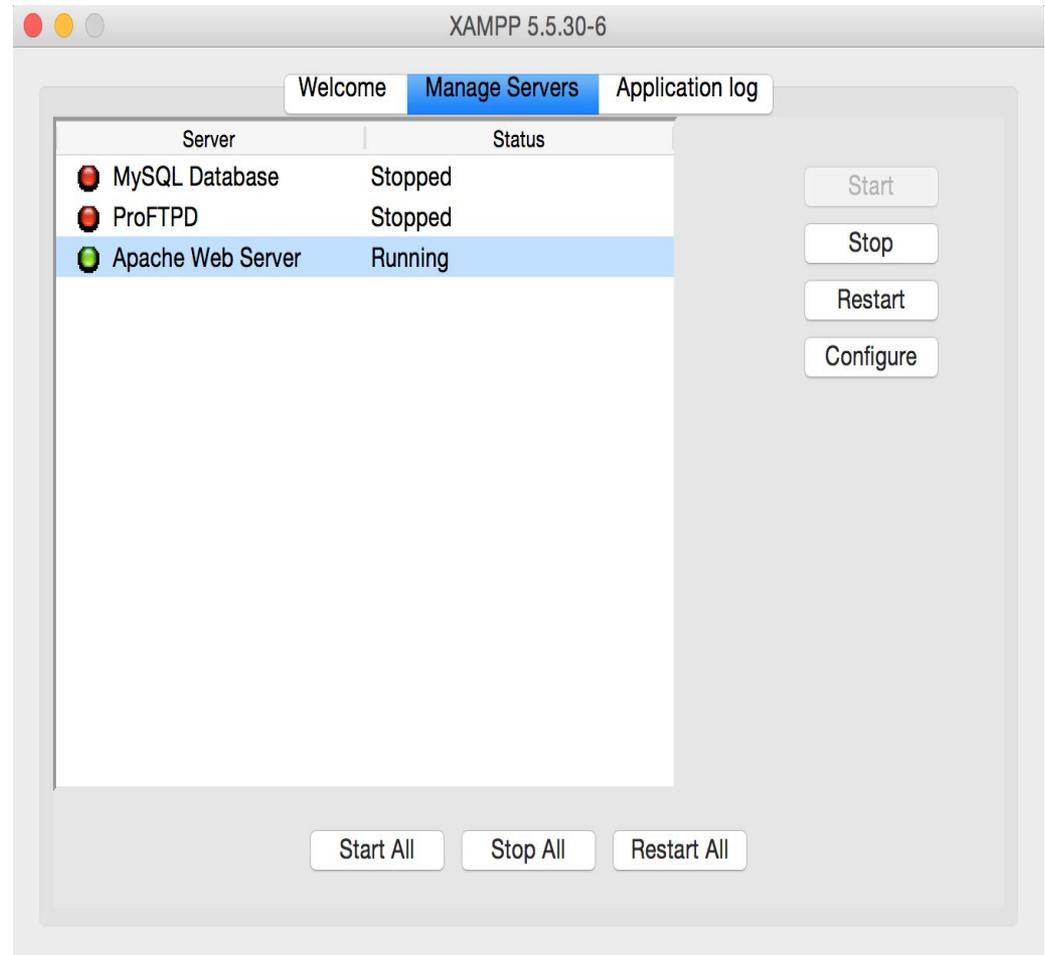
Cosa installare

- Scaricare il pacchetto ed eseguirlo
- Seguire la procedura guidata
- Selezionare
 - XAMPP Core Files
 - XAMPP Developer Files



Avvio del Server

- Lanciare il programma XAMPP
- Premere i pulsanti **START** sia per Apache che per MySQL Database
- Per terminare Apache e MySQL usare i rispettivi pulsanti di **STOP**

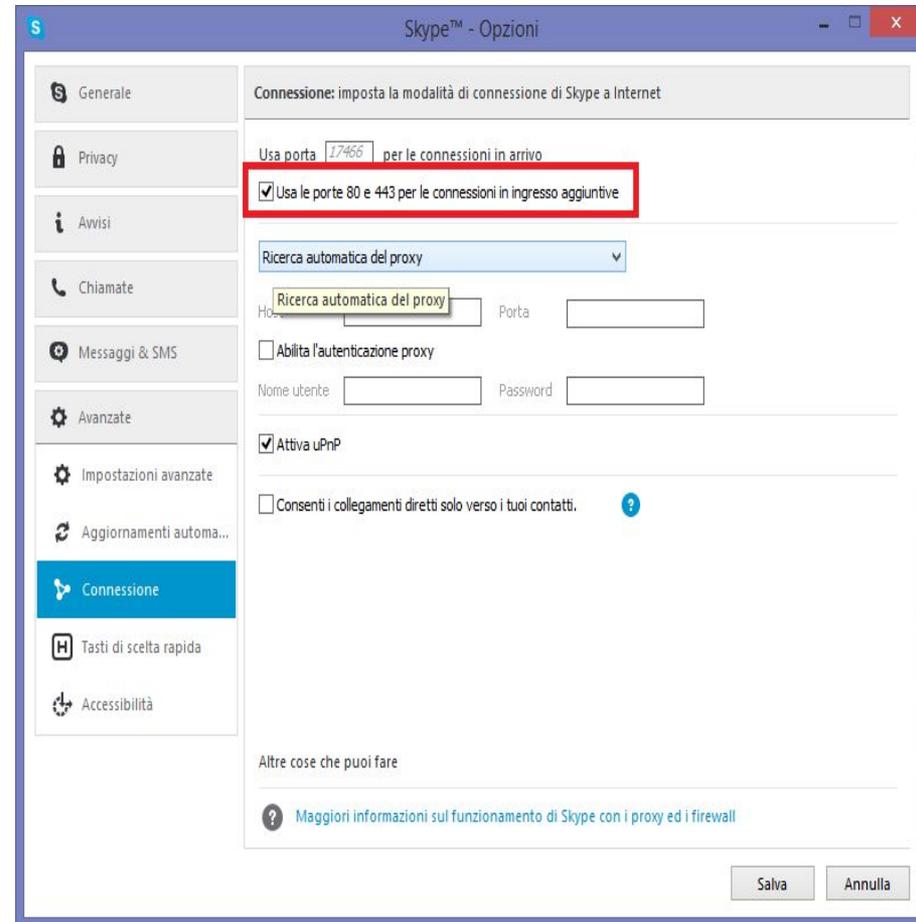


Conflitti con altri programmi

- Di default il server Apache sta in ascolto sulla porta 80.
 - La porta 80 potrebbe essere utilizzata da altri programmi, come ad esempio **Skype** e **Spotify**.
 - Per evitare conflitti, chiudere Spotify e i programmi che stanno in ascolto sulla porta 80.

Conflitto con Skype

- Eseguire Skype
- Accedere al menu **Strumenti** e poi **Opzioni**
- Selezionare menu **Avanzate** e poi **Connessione**
- Deselezionare la voce evidenziata in **ROSSO (Usa le porte 80 e 443 per le connessioni in ingresso aggiuntive)**



Struttura della cartella XAMPP

| Nome | |
|--|--|
|  bin | |
|  cgi-bin | |
|  etc | |
|  htdocs | |
|  logs | |
|  manager-osx.app | |
|  uninstall.app | |
|  ▶ xamppfiles | |

- La cartella di XAMPP si trova
 - in ambiente Windows sotto c:\xampp
 - in ambiente OS X sotto Applicazioni

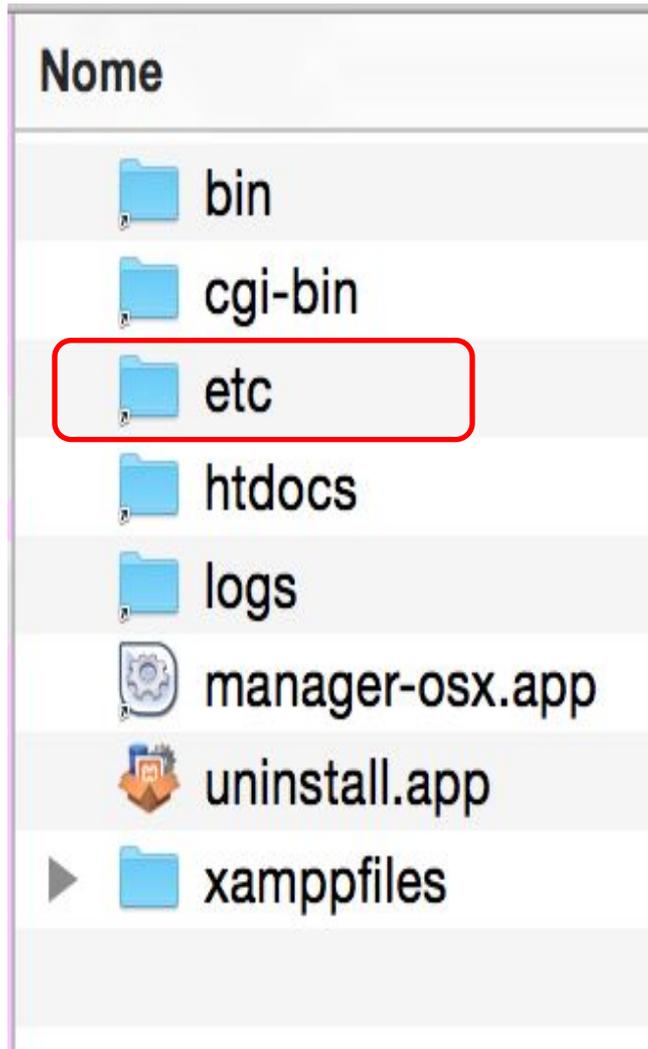
Struttura della cartella XAMPP

| Nome | |
|--|-----------------|
|  bin | bin |
|  cgi-bin | cgi-bin |
|  etc | etc |
|  htdocs | htdocs |
|  logs | logs |
|  manager-osx.app | manager-osx.app |
|  uninstall.app | uninstall.app |
|  xamppfiles | xamppfiles |

- Htdocs

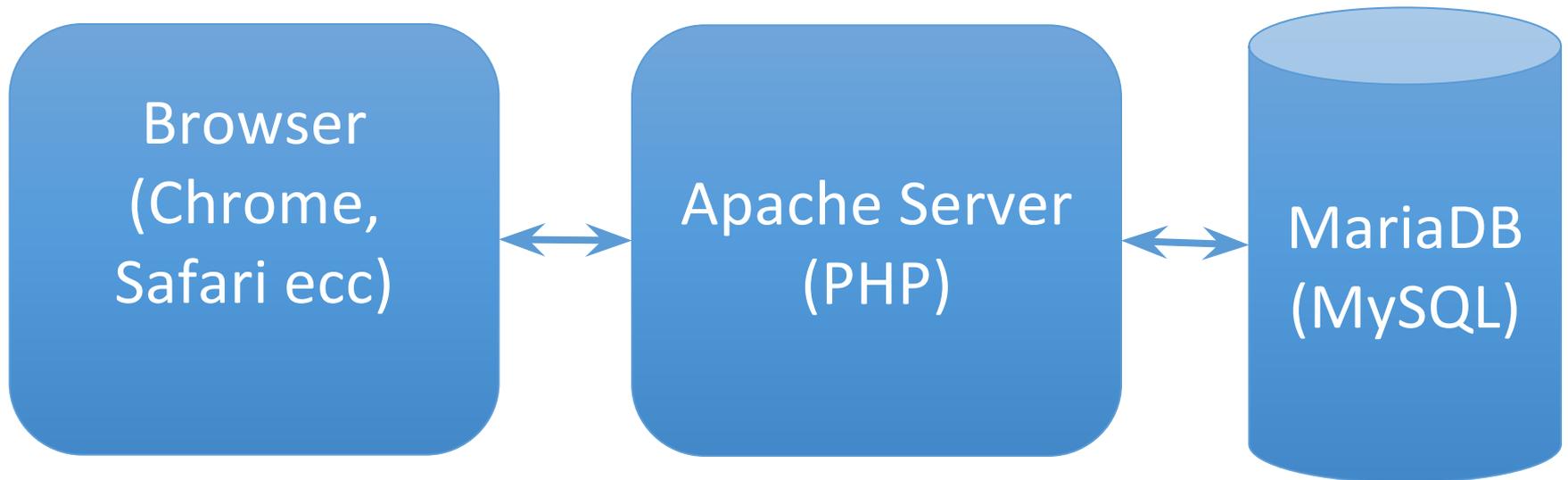
- Corrisponde alla Document Root, cioè alla cartella principale in cui il server Apache cerca i file richiesti
- È la cartella di default in cui vanno messi i file che vogliamo rendere raggiungibili dal server
- E' possibile sostituire la Document Root con qualsiasi cartella del file system

Struttura della cartella XAMPP



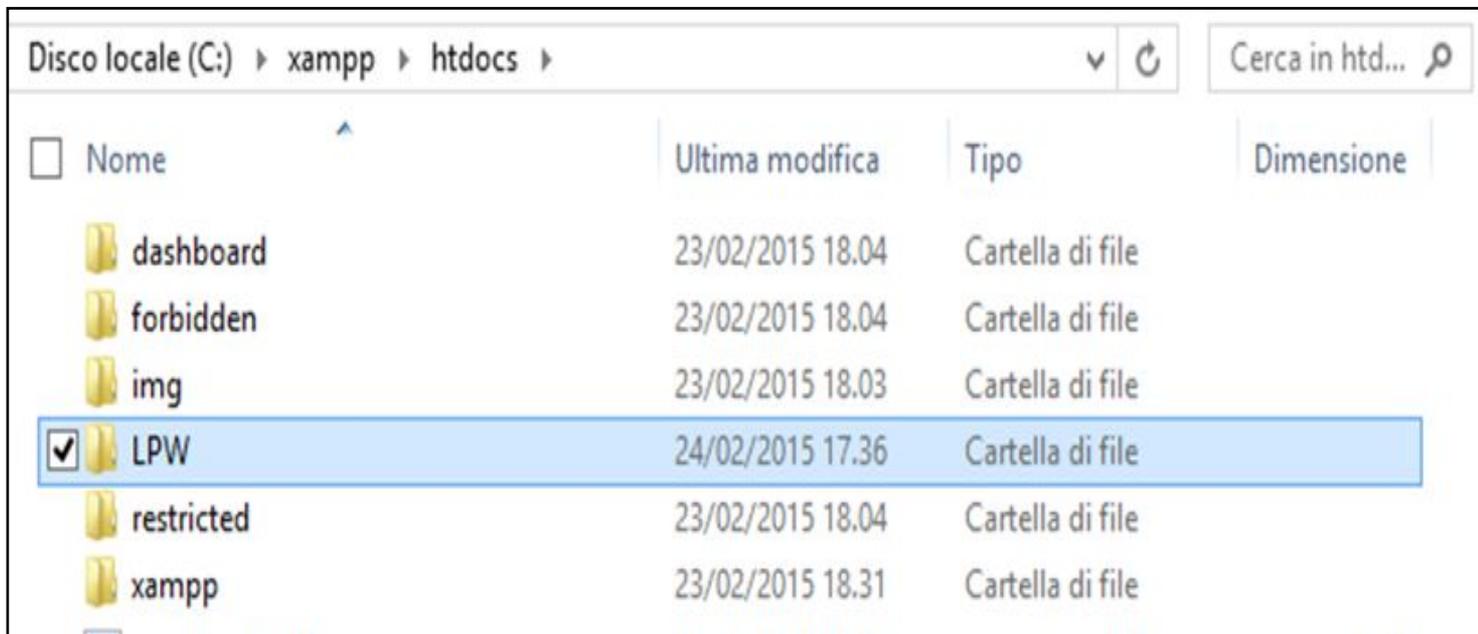
- etc (OS X), apache (Windows)
 - Contiene i file di configurazione dell'ambiente di sviluppo
 - il file httpd.conf permette di cambiare la document root:
 - Cercare dentro il file la riga DocumentRoot e sostituire nelle righe
DocumentRoot
"/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs"
<Directory
"/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs">
Il percorso completo alla cartella del proprio file system

Architettura



Esempio di creazione di un'applicazione WEB

- Creare una cartella LPW dentro htdocs di XAMPP



La mia prima applicazione Web

- Creare un file **hello.php** e collocarlo nella cartella LPW

```
<?php
    echo "Hello World!";
?>
```

La mia prima applicazione Web (2)

- Dal Browser Web collegarsi ad Apache all'indirizzo <http://localhost/LPW> e poi accedere al file hello.php

Errore comune

- Un errore comune consiste nel voler accedere ad un file ospitato sul server direttamente facendo doppio click sul nome del file dentro la cartella htdocs.
 - Nel browser ad esempio compare il seguente URL:
<file:///Users/angelica/CNR/htdocs/progetto/hello.php>
(ERRATO)
- Per accedere ad un file ospitato sul server E' NECESSARIO aprire il file dal browser digitando prima il nome del server
 - Nel browser ad esempio compare il seguente URL:
<http://localhost/progetto/hello.php> **(CORRETTO)**

Editor

- Sublime Text (<http://www.sublimetext.com/>)
- Notepad++ (<http://notepad-plus-plus.org/>)
- TextWrangler (per MAC, dall'Appstore)
- Eclipse con plugin per PHP
- ...