

# Ambiente di Sviluppo

Angelica Lo Duca  
angelica.loduca@iit.cnr.it

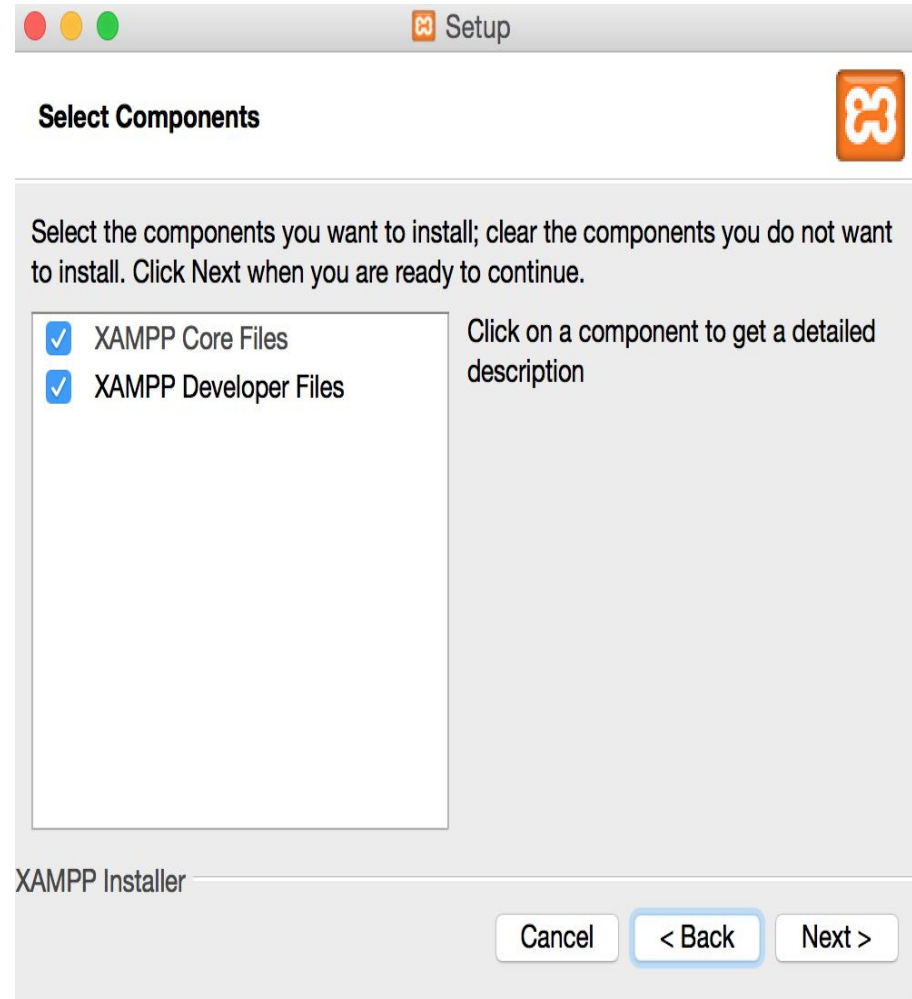
# Ambiente di sviluppo

- XAMPP

- E' il più popolare ambiente di sviluppo PHP
- E' multiplatforma
- Contiene PHP, MariaDB e PhpMyadmin
- Si può scaricare a questo indirizzo (**versione 7.2.2**)
  - <https://www.apachefriends.org/it/download.html>

# Cosa installare

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



# Problemi di installazione

- Sotto Windows, l'installazione potrebbe dare il warning che manca [Microsoft Visual C++ 2008](#)
  - Scaricare questo pacchetto da internet, installarlo e poi installare XAMPP

# 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**
- **Aprire il proprio browser e digitare:**  
<http://localhost>
  - Se tutto funziona correttamente dovrebbe apparire una pagina di benvenuto di Apache

# Mac OS

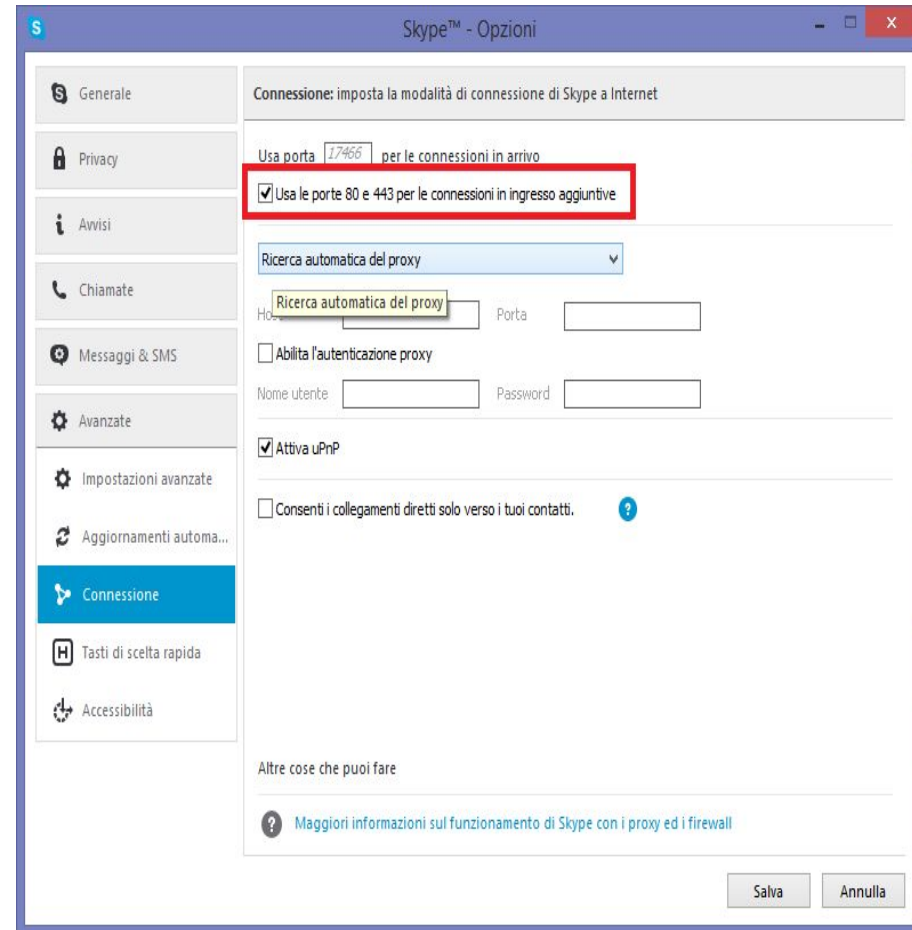
- Nei sistemi MacOS l'indirizzo <http://localhost> potrebbe non funzionare
- Dal browser digitare <http://192.168.64.2>
  - Se appare la schermata di benvenuto di Apache allora tutto funziona correttamente
- In alternativa, nel pannello di configurazione di XAMPP, selezionare il menu network e premere il tasto enable
  - Dal browser digitare <http://localhost:8080>

# 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)**













# Altri conflitti









- La porta 80 potrebbe essere utilizzata da Windows
  - Per verificare se ciò accade, da XAMPP selezionare netstat e verificare che la porta 80 sia utilizzata da System
  - In caso affermativo, aprire il file httpd.conf (dal tasto configure di Apache), cercare la linea Listen e sostituire 80 con 8080. Avviare Apache
  - Dal browser, il server è ora disponibile a questo indirizzo: <http://localhost:8080>

# 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 oppure sotto Volumes, premere mount e poi explore
  - In ambiente Linux sotto /opt/lampp

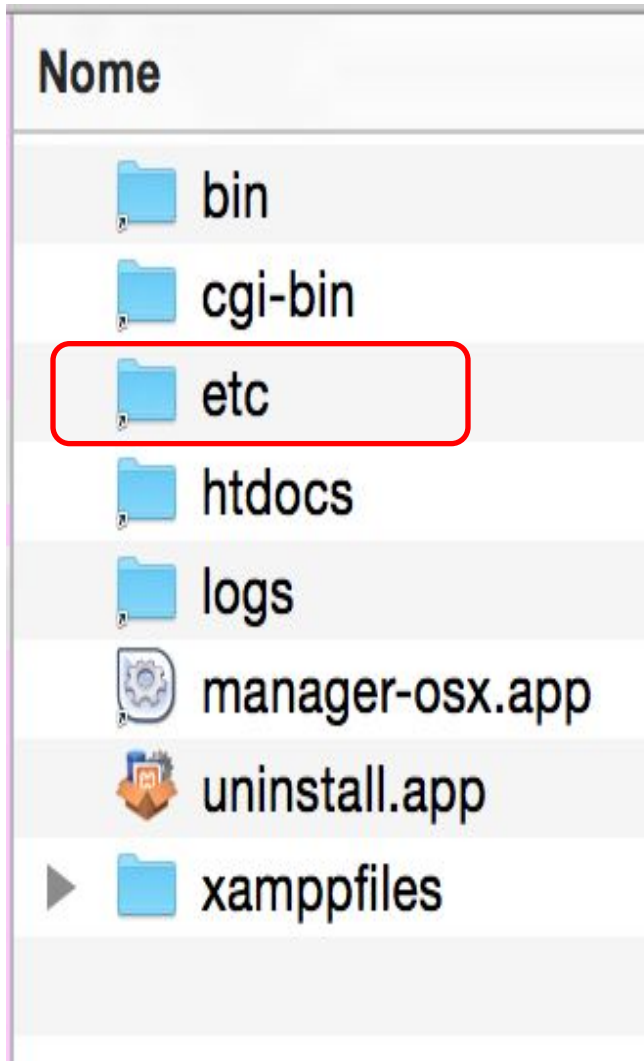
# Struttura della cartella XAMPP

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

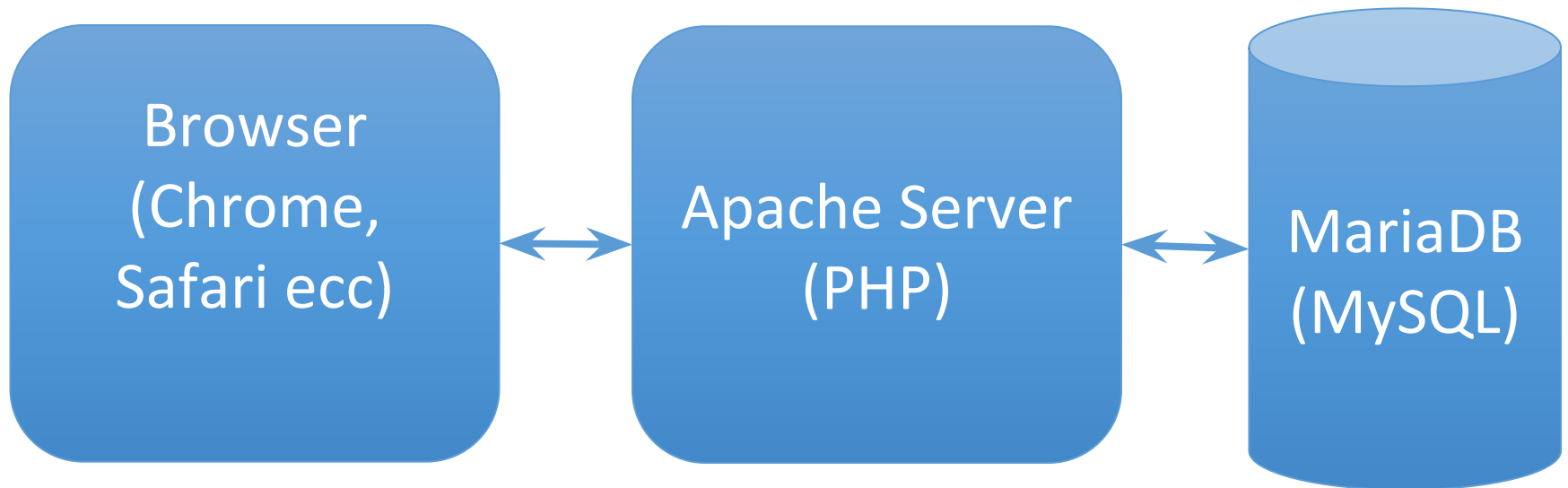
- Corrisponde alla Document Root, cioè alla cartella principale in cui il server Apache cerca i file richiesti
- È la cartella di default in cui vanno messi i file che vogliamo rendere raggiungibili dal server
- E' possibile sostituire la Document Root con qualsiasi cartella del file system

# Struttura della cartella XAMPP



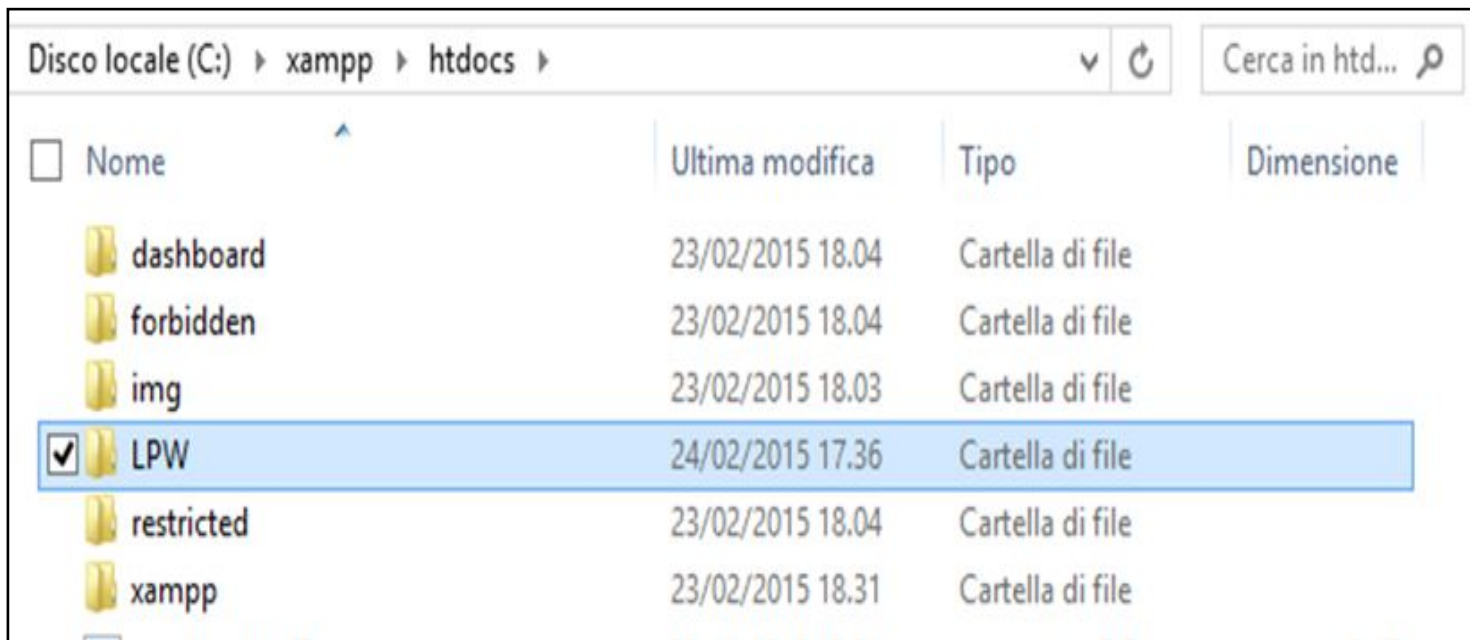
- etc (OS X), apache (Windows)
  - Contiene i file di configurazione dell'ambiente di sviluppo
  - il file httpd.conf permette di cambiare la document root:
    - Cercare dentro il file la riga DocumentRoot e sostituire nelle righe  
**DocumentRoot**  
"/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs"  
<Directory  
"/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
- Nel caso in cui il server Apache sia stato configurato con altri indirizzi, utilizzare quelli al posto di localhost:
  - <http://192.168.64.2/LPW>
  - http:localhost:8080/LPW



# 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
- ...