

Xampp

5 BI

Installazione e configurazione

(material: PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI)

COSA E' XAMPP

XAMPP è una piattaforma software gratuita costituita da **Apache Http Server**, un database **MySQL** e tutti gli strumenti necessari per usare i linguaggi di programmazione **PHP** e **Perl**.

Se ad esempio volete creare un **sito web**, ma volete testarlo in **locale** sul vostro computer prima di renderlo pubblico sulla rete, XAMPP è la soluzione che fa al caso vostro!

Installare XAMPP è inoltre un metodo affidabile e veloce per impostare un ambiente per la programmazione PHP e Perl.

In realtà esistono tantissimi altri software simili che vi permettono di far girare i vostri siti in locale come EasyPhp, WAMP, LAMP, MAMP e tanti altri, tuttavia XAMPP è sicuramente uno dei software migliori della categoria vista la sua **semplicità di installazione** e di **utilizzo**. Da non sottovalutare anche la possibilità di settare la **lingua italiana** e il fatto che XAMPP è un software **multiplatforma** (è installabile su S.O. Windows, Linux e Mac).

Come installare XAMPP

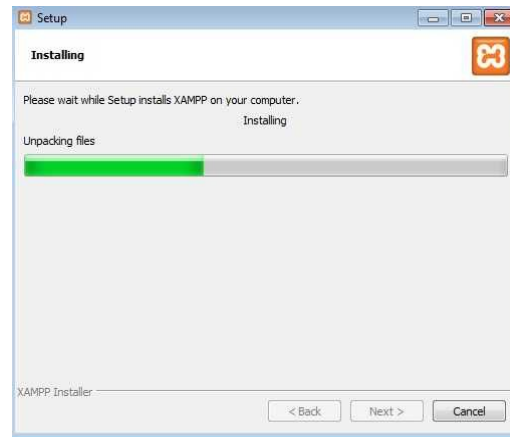
Installare XAMPP non è di certo una impresa difficile, vediamo il procedimento nel dettaglio:

- Scarichiamo l'ultima versione di XAMPP all'indirizzo

<http://www.apachefriends.org/it/xampp.html>

Possiamo decidere di scaricare l'**installer** di XAMPP (Soluzione da noi fortemente consigliata perchè più semplice e veloce) o il file zip o 7zip contenenti la cartella XAMPP e successivamente scompattarli.

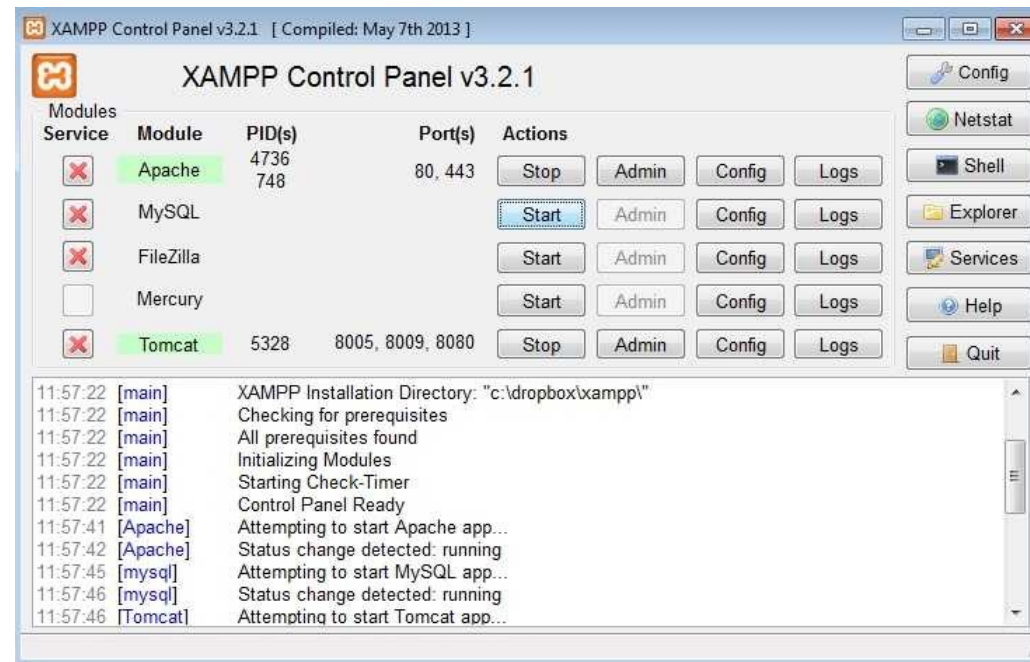
Al termine del download se avete scaricato l'installer di XAMPP fatelo partire con un doppio click e seguite tutti i passaggi dell'installazione guidata



- Altrimenti se avete optato per il file 7zip o zip dovete estrarne tutto il contenuto e ad operazione conclusa spostare la cartella XAMPP appena estratta dove preferite (Preferibilmente in C:\ quindi **C:\XAMPP**).

Come configurare XAMPP

- Dopo aver concluso la fase di installazione **mandate in esecuzione XAMPP** cliccando sull'icona sul desktop oppure recandovi nella cartella dove avete installato XAMPP e facendo doppio click sul file denominato **xampp-control.exe**.
- Si aprirà una **pannello di gestione** dal quale potrete avviare o interrompere i vari servizi offerti da XAMPP (*Apache, MySQL, FileZilla, Mercury, Tomcat*).



- **Avviate Apache, MySQL e Tomcat** cliccando sul pulsante start affianco ad essi. (Se apache non si avvia è probabile che ci sia qualche altro programma attivo sulla porta 80, solitamente si tratta di *skype*. Bisogna in questo caso interrompere il programma che sta occupando la porta 80 e riprovare a cliccare su start a fianco ad apache).

- **Aprite il browser** che usate per navigare su internet (*chrome, firefox, explorer, safari, opera, etc.*).
- Nella barra degli indirizzi in alto anzichè scrivere un classico url (es. `http://www.google.it`) cancellate tutto il testo e scrivete **localhost** o alternativamente **127.0.0.1**.



- Se non ricevete un messaggio di errore ma vi si presenta davanti la schermata di XAMPP vuol dire che tutti i servizi precedentemente attivati sono stati avviati correttamente.



- Giunti nella pagina di gestione di XAMPP per prima cosa andate nella sezione **sicurezza** sulla sinistra.

SICUREZZA DI XAMPP
(Requests allowed from localhost only)

Questa pagina offre una panoramica sulla sicurezza della tua installazione XAMPP. (Cortesemente, continua a leggere dopo la tabella.)

Oggetto	Stato
Queste pagine non sono accessibili da chiunque in rete	SICURO
A MySQL server is not running or is blocked by a firewall! <small>A MySQL server is not running or is blocked by a firewall!</small>	N.D.
Il login con password di PhpMyAdmin è abilitato.	SICURO
Un server FTP non è in esecuzione o è bloccato da un firewall! <small>Un server FTP non è in esecuzione o è bloccato da un firewall!</small>	N.D.

Le voci contrassegnate in verde sono sicure; quelle in rosso sono assolutamente non sicure e quelle in giallo non sono state valutate (ad esempio perchè il software di verifica non è in esecuzione).

To fix the problems for mysql, phpmyadmin and the xampp directory simply use
=> <http://localhost/security/xamppsecurity.php> <= [allowed only for localhost]

- In questa pagina troverete la tabella riportata nella figura sopra che vi mostra le principali voci relative la sicurezza. Cliccate in basso sul link arancione: **<http://localhost/security/xamppsecurity.php>** per rendere sicure tutte le voci che inizialmente saranno rosse e quindi non sicure.

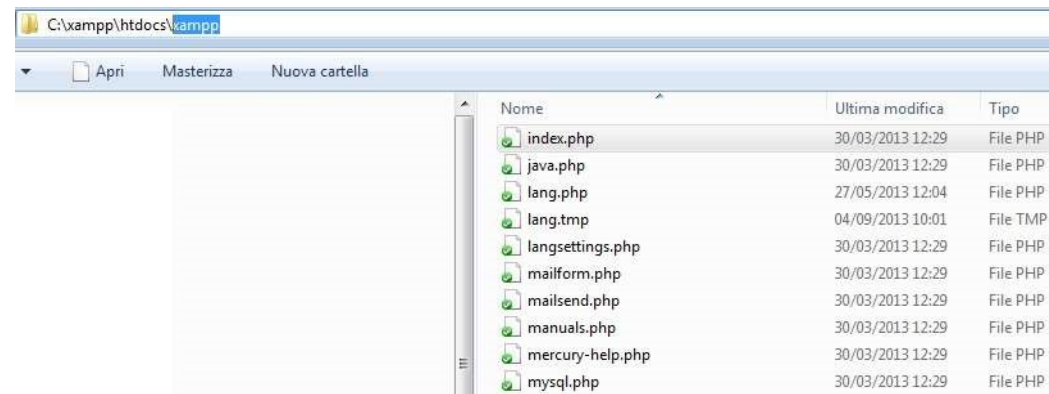
**Per risolvere i problemi sulla
sicurezza**

- *Nella schermata successiva inserite una **password** per proteggere il **database MySQL** e sotto inserite un **nome utente** ed una **password** per mettere in sicurezza anche la **cartella di xampp**.*

Come funziona XAMPP

Supponiamo per semplicità che abbiate installato XAMPP nella cartella C:\xampp.

- Andiamo in **Computer** (o risorse del computer) ed apriamo la cartella **C:\xampp**
- Entriamo nella cartella **htdocs**.
- Adesso entriamo in un'ulteriore sottocartella denominata di nuovo **xampp**

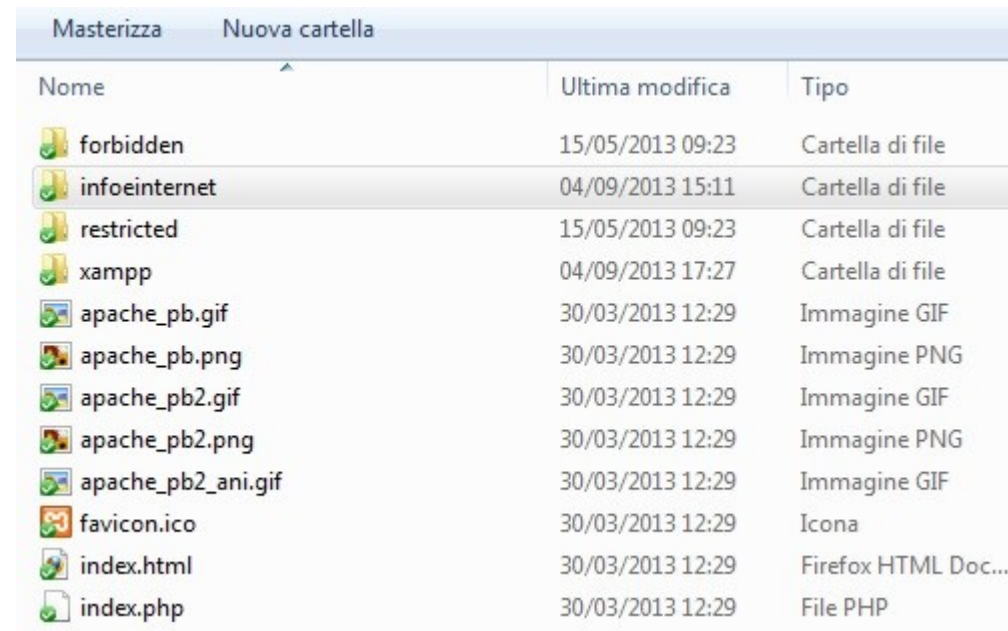


- Basterà sapere che tutti i file che visualizzeremo in questa cartella sono tutti i file che servono per “disegnare ed animare” le pagine di gestione di xampp raggiungibili tramite localhost.

Per testare o creare un vostro sito in locale anzichè farlo su un server web non dovrete far altro che creare una cartella in **c:\xampp\htdocs** nella quale inserire tutti i file del vostro sito.

Supponiamo per semplicità di voler creare un sito il cui nome sia **infoeinternet**:

- creiamo una cartella in **c:\xampp\htdocs** e assegniamogli il nome **infoeinternet**.



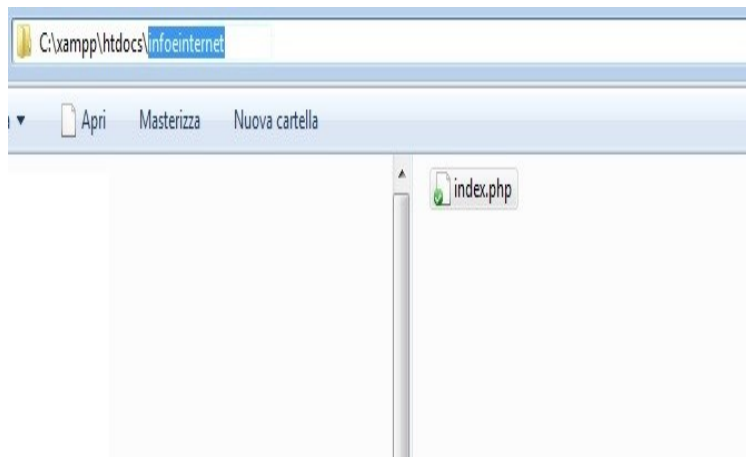
Masterizza Nuova cartella		
Nome	Ultima modifica	Tipo
forbidden	15/05/2013 09:23	Cartella di file
infoeinternet	04/09/2013 15:11	Cartella di file
restricted	15/05/2013 09:23	Cartella di file
xampp	04/09/2013 17:27	Cartella di file
apache_pb.gif	30/03/2013 12:29	Immagine GIF
apache_pb.png	30/03/2013 12:29	Immagine PNG
apache_pb2.gif	30/03/2013 12:29	Immagine GIF
apache_pb2.png	30/03/2013 12:29	Immagine PNG
apache_pb2_ani.gif	30/03/2013 12:29	Immagine GIF
favicon.ico	30/03/2013 12:29	Icona
index.html	30/03/2013 12:29	Firefox HTML Doc...
index.php	30/03/2013 12:29	File PHP

- entriamo nella suddetta cartella tramite le risorse del computer (il percorso sarà **c:\xampp\htdocs\infoeinternet**).
- creiamo o incolliamo in questa cartella tutti i file (html, javascript, php, etc..) del nostro sito.
- Per poter poi vedere il risultato nel nostro browser basterà digitare sulla barra degli url l'indirizzo **localhost\infoeinternet**.

Esempio:

Supponiamo di voler creare un sito di prova di una pagina per testare se effettivamente XAMPP fa il suo lavoro... procediamo così:

- dopo aver creato la cartella **infoeinternet** creiamo nella stessa un nuovo documento di testo vuoto e rinominiamolo **index.php**.



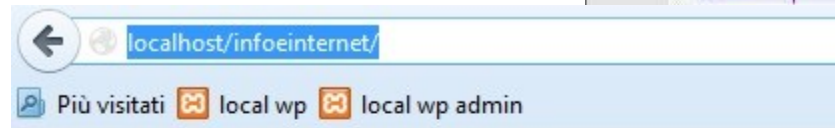
Apriamo tale file con un qualsiasi editor di testo (anche blocco note windows va benissimo anche se io ne userò uno più evoluto denominato **notepad++**).

Scriviamo del codice html e php per effettuare un test (se volete potete copiare quello nella figura sotto).

```
wp-config.php index.php
1 <html>
2   <head>
3     <title>"Titolo Prova</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1>Capitolo 1:</h1>
7     <?php
8       echo "<p> Paragrafo generato con php!!! </p>"
9     ?>
10   </body>
11 </html>
```

- Salvate** il file index.php e **chiudete** l'editor di videoscrittura.
- Ora per vedere il risultato del test aprite il vostro browser e digitate **localhost/infoeinternet**

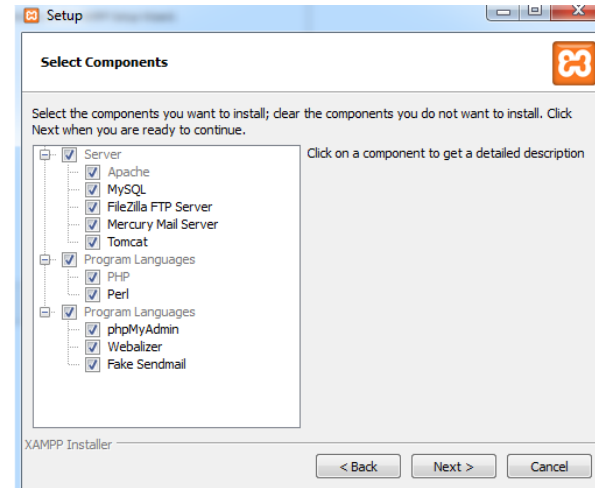
Ecco il risultato che dovrete vedere, XAMPP è perfettamente funzionante ed è pronto per



Capitolo 1:

Paragrafo generato con php!!!

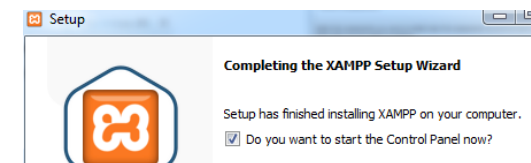
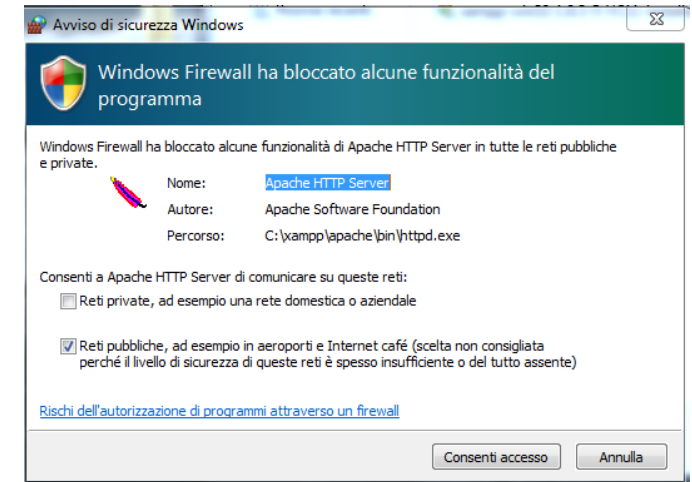
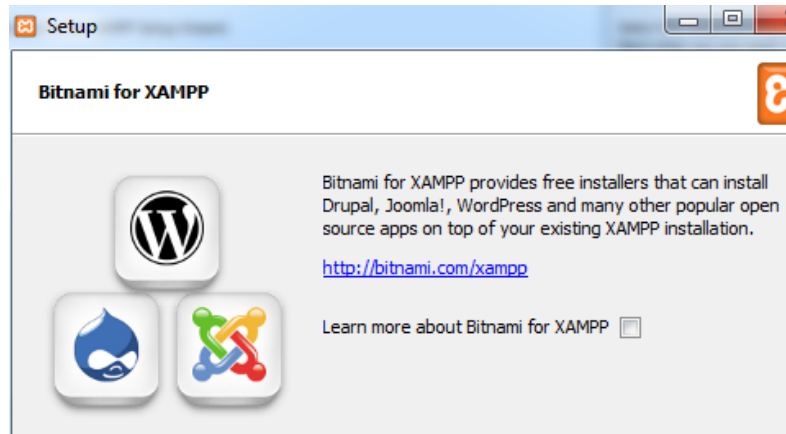
HOW TO INSTALL XAMPP



Installation folder

Please, choose a folder to install XAMPP

Select a folder



SERVER APACHE NON PARTE SUBITO

