## Installazione XAMPP

XAMPP (https://www.apachefriends.org/index.html) pemette di installare in maniera semplice un ambiente di lavoro che comprende i principali strumenti di cui abbiamo bisogno: Apache e PHP. In realtà comprende anche altri strumenti di sviluppo, tra cui il database MySQL e l'interprete del linguaggio Perl.

Non è adatto ad un ambiente di produzione, ovvero ad un server che gestisce realmente siti web, ma rappresenta una soluzione semplice per creare sul proprio pc un ambiente di sviluppo in cui testare i propri script.

Le indicazioni che seguono si riferiscono all'installazione su un sistema operativo **Windows** (in particolare Windows 8 Pro), ma non differiscono molto da quelle per l'installazione su sistema operativo OS X. Per i sistemi linux consiglio di installare i pacchetti PHP e Apache della propria distribuzione mediante il packet manager in uso (apt,yum,...).

All'avvio dell'installer compaiono 2 warning. Il primo avvisa che l'installazione potrebbe essere resa difficoltosa dalla presenza dell'antivirus. Nel caso particolare trattasi dell'antivirus built-in di Windows 8 che, pur mantenuto attivo, non ha creato alcun problema. Può essere eventualmente utile disabilitare l'antivirus prima di proseguire.

8	Question	×				
?	It seems you have an antivirus running. In some cases, this may slow down or interfere the installation of the software. Please visit the following link to learn more about this.					
	http://apachefriends.org/en/faq-xampp-windows.html#antivirus					
	Continue with installation?					
	Yes No					

Il secondo avviso riguarda possibili problemi derivanti dal sistema di controllo degli accessi UAC, introdotta nelle ultime versioni dei sistemi Microsoft. In questo caso l'inconveniente può essere dribblato scegliento un percorso di installazione che non comprenda la classica cartella dei programmi.

8	Warning	×
<u> </u>	Important! Because an activated User Account Control (UAC) on your sytem some functions of XAMPP are possibly restricted. With UAC please avoid to install XAMPP to C:\Program Files (x86) (missing write permisssions). Or deactivate UAC with msconfig after this setup.	
	ОК	

A questo punto è possibile partire con la procedura guidata di installazione:

8	Setup – 🗆 🗙
	Setup - XAMPP Welcome to the XAMPP Setup Wizard.
<b>bitnan</b>	A Back Next > Cancel

La prima scelta riguarda i componenti da installare, per le finalità del corso sarebbero necessari solo il server Apache ed il linguaggio PHP. Può essere utile, per sviluppi futuri, installare anche il database server MySQL, l'applicazione phpMyAdmin, per gestire in maniera visuale il database, e fake sendmail, per simulare il sistema di invio delle email tipico dei sistemi unix/linux.

🛱 S	etup	-		×
Select Components				ខា
Select the components you want to install; dear Next when you are ready to continue.	the components you do not want t	to inst	all. C	lick
Apache MySQL FileZilla FTP Server Mercury Mail Server				
Image: I				
Poppanical anguages     P				
XAMPP Installer		1		
	< Back Next >		Can	cel

La seconda scelta riguarda la directory di installazione che, per le ragioni sopra menzionate, conviene sia c:\xampp.

Il programma di installazione dovrebbe già suggerirla correttamente, caso mai non fosse così sarà necessario selezionarla nell'apposita casella di testo.

8		Setup	-	□ ×
Installation f	older			8
Please, choose	a folder to install XAMPP			
Select a folder	C:\xampp	<b>1</b>		
XAMPP Installer –		< Back	Next >	Cancel

A questo punto procedere con l'installazione.

8	Setup – 🗆 🗙
	Welcome to XAMPP!
	XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP and Perl.
	Installing
Unp	backing files
XAM	<pre>PP Installer </pre> <pre><back next=""> Cancel</back></pre>

Al termine scegliere di lanciare il pannello di controllo di XAMPP che permette di gestire in modo semplice i servizi a nostra disposizione.

Attraverso il pulsante Start/Stop è possibile avviare e fermare il server web Apache:

83	XA	MPP Contr	rol Panel v3	.2.1				🥜 Config
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
	Apache	3244 3272	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	E Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explore
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Service:
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😡 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
10.39.32 10.39.32 10.39.36 10.39.36 10.39.44 10.39.44 10.39.44 10.39.49 10.39.50	[Apache] [Apache] [Apache] [Apache] [Apache] [Apache] [Apache] [Apache]	Attempting to Status change Attempting to Status change Attempting to Attempting to Status change Attempting to Status change	stop Apache (PIC a detected: stopp start Apache app e detected: runnin stop Apache (PIC stop Apache (PIC e detected: stopp start Apache app e detected: runnin	D: 3220) ed 0 19 0: 3904) D: 3932) ed 0 19				

Se non compare alcuna segnalazione di errore in colore rosso, tutto dovrebbe funzionare correttamente. Per provare basta aprire il browser e digitare nella barra dell'indirizzo *localhost.* 

Il risultato dovrebbe essere la welcome page di XAMPP.



Se, selezionando nel menù di sinistra la voce *phpinfo()*, visualizzate una schermata simile alla seguente anche PHP funziona correttamente.



È impossibile prevedere quali problemi possano verificarsi, essendo legati alla configurazione della singola macchina o al software già installato che crea conflitti.

Il linea generale potrebbe essere utile modificare il firewall di Windows per includere l'eseguibile di Apache tra le app consentite in Pannello di controllo\Sistema e sicurezza\Windows Firewall\App consentite. Il percorso dell'eseguibile httpd.exe è C:\xampp\apache\bin

2	App consentite			- 🗆 ×
🔄 ⊝ ▾ ↑ 🔗 ≻ Panne	llo di controllo → Sistema e sicurezza → Windows Firewall → App consentite		v ڻ	Cerca nel Pannello di controllo 👂
	Consenti alle app di comunicare attraverso Windows Firew	vall		
	Per aggiungere, modificare o rimuovere le app e le porte consentite, fare clic	su Modifica imp	oostazioni.	
	Rischi derivanti dallo sblocco di un'app per consentire la comunicazione	Modific	a impostazioi	
	App e funzionalità consentite:			
	Nome	Privata	Pubblica	^
	Apache HTTP Server			
	Arresto remoto			
	✓ Assistenza remota	✓		
	Avvisi e registri di prestazioni			
	☑ Bing			
	BranchCache - client cache ospitata (utilizza HTTPS)			
	BranchCache - individuazione peer (utilizza WSD)			
	BranchCache - recupero contenuto (utilizza HTTP)			
	BranchCache - server cache ospitata (utilizza HTTPS)			
	Condivisione file e stampanti	✓		
	Condivisione prossimità			
	Connessione a un proiettore di rete			~
		Dettagli	Rimuovi	
		Consenti	i un'altra app.	
		ОК	Annull	a

Oppure disabilitare momentaneamente UAC da Pannello di controllo\Sistema e sicurezza\Centro operativo\Modifica le impostazioni di controllo dell'account utente

0	Impostazioni Controllo dell'account utente	 x I
	Scegliere i casi in cui si desidera ricevere le notifiche per le modifiche apportate al computer Controllo dell'account utente consente di impedire a programmi potenzialmente dannosi di apportare modifiche al computer. <u>Ulteriori informazioni sulle impostazioni di Controllo dell'account utente</u>	^
	Notifica sempre	
	<ul> <li>Non notificare mai all'utente quando:</li> <li>Un'app tenta di installare software o di eseguire modifiche nel computer</li> <li>L'utente modifica le impostazioni di Windows</li> </ul>	
	- Scelta non consigliata.	
	Non notificare mai	
	Se OK Annulla	~