Usare il proprio PC come web server con XAMPP

Nello sviluppo di siti web è preferibile operare in locale e trasferire il tutto sul server remoto solo una volta che si è ottimizzata la configurazione per lo scopo che ci si è prefissi. Ciò permette di avere una maggior velocità poiché non è necessario operare sul server trasferendo i file ogni volta che è necessario apportare una qualche modifica e perché non si hanno restrizioni imposte dai limiti di banda.

Per poter sviluppare in locale è necessario avere a disposizione un *Web Server* in cui è abilitato l'utilizzo di script PHP e di un database in cui archiviare i dati. I software scelti sono quelli presenti nella maggior parte dei server presenti in rete e quindi useremo Apache (Web Server) con PHP 5 attivato, e MySQL 5 come database.

La presente guida mostra come configurare il proprio PC (in questo caso utilizzando il S.O. Microsoft Windows XP), in modo da usarlo come *web server* installando e configurando XAMMP.

XAMPP (da <u>http://it.wikipedia.org/wiki/XAMPP</u>) è un acronimo con cui si indica una piattaforma di sviluppo <u>web/database</u> che prende il nome dalle iniziali dei componenti software con cui è realizzata.

XAMPP è un pacchetto software gratuito contenente **A**pache HTTP Server, il database **M**ySQL e tutti gli strumenti necessari per utilizzare i linguaggi di programmazione **P**HP e **P**erl. Contiene, inoltre, un server FTP e phpMyAdmin.

Il programma è rilasciato sotto la GNU General Public License ed è un utile <u>web</u> <u>server</u>, gratuito e caratterizzato da un approccio user friendly. Mediante XAMPP è possibile avere un application server capace di interpretare pagine dinamiche PHP.

Esiste (<u>http://portableapps.com/apps/development/xampp</u>) anche una versione portable da mettere su una normalissima chiavetta usb per utilizzarlo senza installazione.

Collegarsi al sito : <u>http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html</u>

La versione, attualmente (febbraio 2008) disponibile, è la 1.6.6



Scorrere la pagina	fino alla	Download sezione :
Download		
🖾 ХАМРР		
You can download XAI	MPP for V	Nindows as three different variations:
Installer Easy and safe: ZIP archive For purists: XAN	XAMPP w 1PP as oi	vith a comfortable installer. rdinary ZIP archive.
Self-extracting ZIP a Economical: XAM	rchive MPP as v	ery small self-extracting 7-ZIP archive.
XAMPP for Windows 1.	6.6, 200	8/02/11
/ersion	Size	Content
XAMPP Windows 1.6.6 [Basic package]		Apache HTTPD 2.2.8, MySQL 5.0.51, PHP 5.2.5 + 4.4.8 (RC2) + PEAR + Switch, Openssl 0.9.8g, PHPMyAdmin 2.11.4, XAMPP Control Panel 2.5, Webalizer 2.01-10, Mercury Mail Transport System v4.52 FileZilla FTP Server 0.9.25, SQLite 2.8.15, ADODB 4.96, Zend Optimizer 3.3.0a, XAMPP Security, Ming. For Windows 98, 2000, XP. See also Z README
⊿ Installer	34 MB	Installer
Z ZIP	78 MB	ZIP archive
		MD5 checksum: f464c8ac4cf6fd366378c82d3bfe9bfa
☑ EXE (7-zip)	29 MB	Selfextracting 7-ZIP archive MD5 checksum: e9c62e816feb915f19eb66654ffac642
• e scaricare il	file	
		See also 🖾 README
2 Installer	34 MB	Installer MD5 checksum: 5612e1d93169e7151a7982fe5e825be6
	aricato il	file
Una volta sca		



• cliccare sul pulsante Next

PP 1.6.6.
ving folder. To install in a different folder, click ext to continue.
Browse

• confermare o cambiare la directory d'installazione, quindi cliccare su Next

Insta	ll options on NT/2000/XP Professional systems.
	XAMPP DESKTOP
	Create a XAMPP desktop icon
	XAMPP START MENU
	Create an Apache Friends XAMPP folder in the start menu
	SERVICE SECTION
	Install Apache as service
	Install MySQL as service
	Install Filezilla as service
	See also the XAMPP for Windows FAQ Page

Spuntare le CheckBox della *SERVICE SECTION* se si vuole avviare il server automaticamente ad ogni riavvio, altrimenti si dovrà procedere manualmente.

• procedere all'installazione cliccando sul pulsante Install. Alla fine



• completare l'installazione cliccando sul pulsante Finish.

XAMPP 1.6.6 win32 (Basic Installation Complete Setup was completed succes	ssfully.	
Congratulations! The in	(Basic Package) stallation was successful! Start f	the XAMPP Control Panel now?
Nullsoft Install System v2,25 —	< Back	Finish Cancel

• cliccando sul pulsante Sì compare il pannello di controllo di XAMPP

🔀 ХАМРР	Control Panel Applicatio	n				
8	XAMPP Control Pa	anel	Service	SCM		
Modules				Status		
Svc Svc	Apache	Start	Admin	Refresh		
Svc Svc	MySql	Start	Admin	Explore		
Svc 🛛	FileZilla	Start	Admin	Help		
Svc 🛛	Mercury	Start	Admin	Exit		
XAMPP Control Panel Version 2.5 (9. May, 2007) Windows 5.1 Build 2600 Platform 2 Service Pack 2 Current Directory: c:\xampp Install Directory: c:\xampp Status Check OK						
•	III			▶ ⊿		

• che si può iconizzare nella system tray :

L'installazione crea un collegamento sul desktop





ed una cartella xampp in c:\ (o nella sottocartella cui è stato installato il programma. In questo esempio XAMPP è stato installato nella cartella *c:**salva*).

Dopo il completamento dell'installazione, XAMPP è già in esecuzione.

Si può, cliccando sull'icona nella system tray, usare il pannello di controllo di XAMPP per *installare/disinstallare* e/o *avviare/stoppare* i vari servizi.

Per installare/disinstallare un servizio occorre spuntare la voce corrispondente, per avviarlo e stopparlo occorre cliccare sui pulsanti Start/Stop. *Per installare un servizio si deve stopparlo se avviato con altri programmi.*

Se, per esempio, si vuole installare MySql, come servizio, spuntare la voce corrispondente.

🔀 ХАМРР	Control Panel Applicatio	n		
8	XAMPP Control Pa	inel	Service	SCM
- Modules				Status
Svc 🗆	Apache	Start	Admin	Pefresh
Svc	MySql	Start	Admin	Keiresii
	FileZilla	Chart	Admin	Explore
	r nezina	Start	Autom	Help
Svc	Mercury	Start	Admin	Exit
XAMPP Co Windows Current 1 Install 1 Status C	ntrol Panel Version 5.1 Build 2600 Plat Directory: c:\xampp Directory: c:\xampp heck OK	2.5 (9.1) form 2 Se	May, 2007) rvice Pack 2	

e cliccare su Ok



Si può verificare la corretta installazione del servizio MySQL da Pannello di controllo/Servizi di amministrazione/Servizi



cliccando con il tasto destro del mouse sulla voce evidenziata si apre un pop up menu da cui è possibile consultare le *Proprietà* del servizio :

MS Software Shado Consente d		Manuale	Sistema locale
🤹 mysql	-	Automatico	Sistema locale
Nero BackItUp Schen Avvia BackI	vviato	Automatico	Sistema locale
NLA (Network Locat, Arresta	vviato	Manuale	Sistema locale
MMIndexingService Sospendi	vviato	Manuale	Sistema locale
Notifica eventi di sa Riprendi a ev	vviato	Automatico	Sistema locale
NVIDIA Display Dr. Riavvia des sy	vviato	Automatico	Sistema locale
Office Source Eng Tutte le attività		Manuale	Sistema locale
Ora di Windows	- vviato	Automatico	Sistema locale
Plug and Play Aggiorna	vviato	Automatico	Sistema locale
Provider supporte Proprietà		Manuale	Sistema locale
QoS RSVP		Manuale	Sistema locale
Registro di sistema? Abilita gli ut	vviato	Automatico	Servizio locale
Registro eventi Abilita i me	Avviato	Automatico	Sistema locale

mysql		Automatico	Sistema lo
oprietà (Compu	er locale) - mysql		? X
Generale Connes	sione Ripristino Re	elazioni di dipendenza	
Nome del servizio	: mysql		
Nome visualizzato	n: <mark>mysql</mark>		
Descrizione:			* *
Percorso file eseg C:\salva\xampp\	uibile: mysql\bin\mysqld-nt.ex	(edefaults-file=C:\salva∖x	ampp\m
Tipo di avvio:	Automatico		
Stato del servizio:	Arrestato		
Avvia	Arresta	Sospendi	rendi
È possibile specifi avviato da qui.	care i parametri iniziali	da applicare quando il serv	vizio viene
Parametri di avvio	:		
	ОК	Annulla	Applica

dove il Percorso file eseguibile: ,impostato per default, risulta :

C:\salva\xampp\mysql\bin\mysqld-nt.exe --defaults-file=C:\salva\xampp\mysql\bin\my.cnf mysql

		Tipo di avvio:		Automatico					
ed	il	npo di divilo.	risulta		(il	servizio,	cioè,	viene	avviato
auto	omati	camente all	'avvio del s	istema).					

Ripetere la stessa procedura per installare Apache come servizio.

XAMPP Control Panel Applicatio	n		_ D _X_			
XAMPP Control Pa	anel	Ser <u>v</u> ice	SC <u>M</u>			
Modules			Status			
Svc Apache	Start	Admin	Refresh			
Svd MySql	Start	Admin	Explore			
Svc FileZilla	Start	Admin	Help			
Svc Mercury	Start	Admin	Exit			
Windows 5.1 Build 2600 Platform 2 Service Pack 2 Current Directory: c:\xampp Install Directory: c:\xampp Status Check OK Busy Apache service started Busy MySql service started Ruav						

Si può verificare la corretta installazione del servizio Apache da Pannello di controllo/Servizi di amministrazione/Servizi



cliccando con il tasto destro del mouse sulla voce evidenziata si apre un pop up menu da cui è possibile consultare le *Proprietà* del servizio :

Installazione & Configurazione XAMMP

Admin Works Agent		AVVIATO	Automatico	Sistema locale
Aggiornamenti auto	Consente il	Avviato	Automatico	Sistema locale
Apache 2.2	A /2		Automatico	Sistema locale
Applicazione di siste	Avvia		Manuale	Sistema locale
Archivi rimovibili	Arresta	- 1	Manuale	Sistema locale
Archiviazione protetta	Sospendi Fornisce la	Avviato	Automatico	Sistema locale
Audio Windows	Riprendi	Avviato	Automatico	Sistema locale
Auto Connection M	Creation Creation		Manuale	Sistema locale
Avvisi	No Tutte le att	tività 🕨	Disabilitato	Servizio locale
Avvisi e registri di p	Raccoglie d		Manuale	Servizio di rete
Bluetooth Support S	Aggiorna	Avviato	Automatico	Servizio locale
Browser di computer	Proprietà	Avviato	Automatico	Sistema locale
Centro sicurezza PC	Effettua il	Avviato	Automatico	Sistema locale
Client DHCP	Gestsce la	Avviato	Automatico	Sistema locale
Client DNS	Risolve e s	Avviato	Automatico	Servizio di rete
ClipBook	Abilita il Vis		Disabilitato	Sistema locale
du.				
Anache? 2	Apache/2	Δνινία	to Automatico	Sistema locale
Standard Sta	Apache/2.			
Proprietà (Com	puter locale) -	Apache2.	2	
Conserle C.			and the later of the	
Generale Cor	nnessione Ripn	istino Rela	izioni di dipendenz	a
Nome del ser	vizio: Apache2.2	2		
Nome visualiz	zato: Apache2.	2		
Descrizione:	Apache/2 OpenSSL	2.2.8 (Win32 /0.9.8g mod	?) DAV/2 mod_ssl/ d_autoindex_color	2.2.8 PHP/5.2.5
Percorso file e	esequibile:			
"C:\salva\xar	mpn\apache\bin	\anache ex	e" -k nunservice	
Tipo di avvio:	Automatic	0		
Stato del serv	izio: Avviato			
Avvia	Arrest	a	Sospendi	Riprendi
*				
È possibile sp avviato da qu	ecificare i param i.	etri iniziali da	a applicare quando	o il servizio viene
Parametri di a	vvio:			
		ОК	Annulla	Applica
N Crappo ar contanan	a cesusee a		manadare	OCT VIZIO IOCOIC

dove il ^{Percorso} file eseguibile: ,impostato per default, risulta : "C:\salva\xampp\apache\bin\apache.exe" -k runservice

		Tipo di avvio:		Automatico					
ed	il	hpo aravvio.	risulta		(il	servizio,	cioè,	viene	avviato
aut	omati	icamente all	l'avvio del s	istema)					

In questo modo il servizio Apache ed il servizio MySql sono stati installati correttamente.

L'operazione di installazione dei due servizi deve essere effettuata solo una volta. Successivamente si devono *solo avviare/stoppare i servizi* in quanto l'installazione è già stata effettuata.

Se, ora, si controlla *Pannello di controllo/Servizi di amministrazione/Servizi* si può notare che tali servizi sono stati avviati :

🍇 Servizi (computer locale)						
Apache2.2	Nome 🛆	Descrizione	Stato	Tipo di avvio	Connessione	
•	Accesso periferica	Abilita l'acc		Disabilitato	Sistema locale	
Arresta il servizio	Accesso rete	Supporta l'		Manuale	Sistema locale	
Riavvia il servizio	🍓 Accesso secondario	Abilita l'avv	Avviato	Automatico	Sistema locale	
Descrizione: Apache/2.2.8 (Win32) DAV/2 mod_ssl/2.2.8 OpenSSL/0.9.8g mod_autoindex_color PHP/5.2.5	🍓 Acquisizione di imma	Fornisce se	Avviato	Manuale	Sistema locale	
	🍓 Admin Works Agent		Avviato	Automatico	Sistema locale	
	🍓 Aggiornamenti auto	Consente il	Avviato	Automatico	Sistema locale	
	Apache 2.2	Apache/2	Avviato	Automatico	Sistema locale	
	🎇 Applicazione di siste	Gestisce la		Manuale	Sistema locale	

n Servizi (computer locale)						
		n ···	C 1 1	T		
mysql	Nome 🛆	Descrizione	Stato	Tipo di avvio	Connessione	
	Kaspersky Internet	Protegge c	Avviato	Automatico	Sistema locale	
Arresta il servizio	Manutenzione colle	Gestisce co	Avviato	Automatico	Sistema locale	
<u>Sospendi</u> il servizio <u>Riavvia</u> il servizio	Messenger	Transmette		Disabilitato	Sistema locale	
	MS Software Shado	Consente d		Manuale	Sistema locale	
	🎭 mysql		Avviato	Automatico	Sistema locale	
	Nero BackItUp Sche	Nero BackI	Avviato	Automatico	Sistema locale	

Riavviando XAMPP il relativo pannello di controllo si presenta, ora, nel modo seguente :

😣 XAMPP Control Panel Application							
ខា	ХАМР	P Control Pa	anel	Ser <u>v</u> ice	SC <u>M</u>		
⊢Modules Svc Svc Svc	Apache MySql	Running Running	Stop	Admin	<u>S</u> tatus <u>R</u> efresh		
Svc	FileZilla Mercury		Start Start	Admin Admin	Explore Help Exit		
Windows 5.1 Build 2600 Platform 2 Service Pack 2 Current Directory: c:\xampp Install Directory: c:\xampp Status Check OK Busy Apache service started Busy MySql service started							
•					► 1/2		

In quanto, come visto nella fase di installazione, i due servizi vengono avviati automaticamente ogni volta che viene lanciato XAMPP.

Se non si vuole avviare automaticamente un servizio è sufficiente, da *Pannello di controllo/Servizi di amministrazione/Servizi*, modificare le *Proprietà* del servizio.

Si deve prima stoppare, se già avviato, il servizio e, quindi, impostare come Tipo di avvio il Manuale :

Tipo di avvio:	Manuale	•	

infine occorre confermare la modifica cliccando sul pulsante





In questo modo all'avvio di XAMPP il servizio, ovviamente, non viene avviato automaticamente ma si deve avviarlo cliccando sul pulsante *Start* :

XAMPP Control Panel Service SCM Modules	XAMPP Control Panel Application							
Modules Start Admin Svc Apache Start Admin Svc MySql Running Stop Admin Svc FileZilla Start Admin Svc Mercury Start Admin Svc Mercury Start Admin XAMPP Control Panel Version 2.5 (9. May, 2007) Exit Windows 5.1 Build 2600 Platform 2 Service Pack 2 Current Directory: C:\salva\xampp Install Directory: C:\salva\xampp Status Check OK	8	XAMPP Control F	anel	Ser <u>v</u> ice	SC <u>M</u>			
XAMPP Control Panel Version 2.5 (9. May, 2007) Windows 5.1 Build 2600 Platform 2 Service Pack 2 Current Directory: C:\salva\xampp Install Directory: C:\salva\xampp Status Check OK	- Modules- ✓ Svc ✓ Svc Svc Svc Svc	Apache MySql Running FileZilla Mercury	Start Stop Start Start	Admin Admin Admin	Status Refresh Explore Help Exit			
	*							

In entrambi i modi, automaticamente o manualmente, occorre avviare i servizi per poter utilizzare il programma corrispondente a ciascun servizio.

L'utilizzo del programma avviene semplicemente cliccando sul pulsante Admin... corrispondente al servizio.

Cliccando sul pulsante sul pulsante corrispondente ad *Apache* viene avviato il programma di configurazione di XAMMP :



Cliccando sul pulsante sul pulsante avviato il programma *WinMySQLadmin* :

corrispondente a MySql viene



Admin...

la cui icona viene inserita nella system tray



Se l'icona, per un motivo qualsiasi, non dovesse comparire si può lanciare direttamente il server *winsqladmin* dalla sottodirectory *\xampp\mysql\bin* :



Configurazione di XAMPP

Dopo aver avviato Apache, cliccare sul corrispondente pulsante aprire con un browser l'URL <u>http://localhost</u> oppure <u>http://127.0.0.1</u>. La prima volta viene presentata la pagina seguente in cui si deve selezionare la lingua prescelta :

C	SXAMPP - Microsoft Internet Explorer fornito da Libero													
G		+ 🔀 http://localh	iost/xampp/splash.php									• +	X Live	Search
Ŧ.	•													
	WAT	- 🗹 Controlla	Ridimensiona	🍓 CSS	👘 Immagini	Colore	🖬 Struttura	🔲 Tabelle	📵 Frame	(1) Informazioni	Codice	😹 IE 🕞	📝 Log	🕘 Fii
	0													-
	*	CO XAMPP											• 🔊 -	÷ -
						0		ΊΛ	\ЛС	D				
								AI	VIL	Γ				
										-				
			Er	alish / Do	utech / Franca	is / Nodorla	unde / Doleki	Italiano / N	orsk / Espai	õol / th☆ / Dorts	uquês (Prasil)	/ 日本西		
			E	iglisti / De		iis / ivedena	POISKI		UISK / ESPA		igues (Brasil)	/ <u>日本譜</u>		

selezionata la lingua si entra nella pagina di gestione di XAMPP :



le cui funzioni fondamentali sono riportate nel seguente menù :



Selezionando, per esempio, la voce Stato viene presentata la seguente pagina :

XAMPP [PHP: 5.2.5]	State di VANDD		
Benvenuto Stato			
Sicurezza Documentazione	In questa pagina sono racchiuse inform	iazioni sui serve	r attualmente in
Componenti phpipfo()	Componente	Stato	Consiglio
priprind()	Database MySQL	ATTIVO	
Demo	РНР	ATTIVO	
Collezione CD Bioritmo	HTTPS (SSL)	ATTIVO	
rafica istantanea	Common Gateway Interface (CGI)	ATTIVO	
Grafica Flash	Server Side Includes (SSI)	ATTIVO	
Rubrica Excel Writer	Server SMTP	ATTIVO	
ADOdb	Server FTP	DISATTIVO	
Strumenti phpMyAdmin Webalizer	Modifiche ai file di configurazione posso report non funzionano!	ono a volte gene	erare report di sta

Selezionando la voce *Sicurezza* del menu di sinistra vengono visualizzate una serie di indicazioni che mettono in risalto i problemi di sicurezza riscontrati sul server.



da cui risulta che :

- "Queste pagine sono accessibili da chiunque in rete" significa che chiunque potrà accedere e vedere il vostro sito web.
- "L'utente admin di MySQL non ha una password" significa che chiunque potrà fare tutto ciò che desidera con i vostri DB.



Protezione di XAMPP

dalla voce Sicurezza di XAMMP



Cliccando su :

=> http://localhost/security/xamppsecurity.php <= [allowed only for localhost]

è possibile impostare la **password di accesso** alla interfaccia di amministrazione di XAMPP.

PROTEZIONE DIRECTOR	Y XAMPP (.htaccess)
Utente:	
Password:	
Security risk!	
Safe plain password in te	xt file? 🔲 ecurity/yamppdirpasswd tyt)

Inserire Utente e Password

	PROTEZIONE DIRECTORY XA	MPP (.htaccess)
	Utente:	salvatore
	Password:	•••••
	Security risk! Safe plain password in text file (File: C:\xampp\security\securit	? 🔲 ty\xamppdirpasswd.txt)
		Rendi sicura la directory XAMPP
cliccare	sul pulsante Rendi sicur	a la directory XAMPP
©2002/2005 APACHE FRIENDS	SUCCESSO: La directory XAMPP or seguente file: C:\xampp\security\xampp.users C:\xampp\htdocs\xampp\.htacces PROTEZIONE DIRECTORY XAMPP (a è protetta! Tutti i dati personali sono stati salvati nel s .htaccess)
	Utente:	
	Password:	

A questo punto ogni volta che si accede all'interfaccia di amministrazione saranno richieste l'utente e password inserite.

Connetti a localhost	?						
Il server localhost all'indirizzo xampp user richiede un nome utente e una password.							
Avviso: il server ha richiesto che il nome utente e la password siano inviati senza protezione, ovvero mediante autenticazione di base senza l'uso di una connessione protetta.							
Nome utente:	🕵 salvatore						
Password:	•••••						
	Memorizza password						
	OK Annulla						

Protezione di MySql SuperUser

Dalla stessa pagina utilizzata per inserire la password di accesso all'interfaccia di amministrazione si può inserire la **password di** *MySQL* :

itsch Iglish	SEZIONE MYSOL: PASSWOR	D "ROOT"		
panoi ncais iliano	MySQL SuperUser:	root		=
lands	Nuova password:]	
Polski	Ripeti la nuova password:]	
igues enian	Autenticazione PhpMyAdmin:	http 🔘 cookie 🖲		
	Security risk!	_		
/2005 ACHE I DS	Safe plain password in text file (File: C:\xampp\security\securit	? 📃 ty\mysqlrootpasswd.txt)		
		Cambia la password		

una volta che è stata inserita e confermata la password cliccare sul pulsante

Cambia la password

per rendere permanente la modifica.

Viene, quindi, mostrato un messaggio di conferma :

Deutsch English Español Francais Italiano ederlands Norsk	SEZIONE MYSQL: PASSWOR The root password was succe changes!	RD "ROOT" essfully changed. Please restart MYSQL fo	or loading these	111
Polski ortuguês	MySQL SuperUser:	root		
biovenian	Password corrente:			
2002/2005 APACHE RIENDS	Nuova password: Ripeti la nuova password:			
	Autenticazione PhpMyAdmin:	http 🔘 cookie 💿		

Dopo queste operazioni si devono modificare alcune opzioni nel file di configurazione in modo da consentire l'accesso al database che è stato protetto con password :

 Aprire il file config.inc.php (nella cartella c:\xampp\phpMyAdmin) con programmi tipo Dreamweaver, FrontPage, PSPad, ecc. (non con il blocco note!)

📄 phpMyAd	Imin						Nik			x
File Modifie	ta Visualizza	Preferiti Str	umenti ?							
G Indietro 👻 😥 - 📜 🔎 Cerca 🤚 Cartelle 📰 -										
Indirizzo 📄	C:\xampp\phpMy	Admin							- 🔁	Vai
× 📑 ci	rea nuova carte	lla 🔹	Pubblica carl	ella sul Web	🔒 C	ondividi cartella				
										•
contrib	js	lang	libraries	pmd	scripts	test	themes	browse_for	calendar.php	
ChangeLog	changelog.php	chk_rel.php	config.inc.php	config.samp	CREDITS	db_create.php	db_datadic	db_export	db_import.php	
Tipo: File PHP Data ultima modifica: 04/02/2008 13.07 Dimensione: 1,11 KB								•		

• cercare le righe :

```
/* Authentication type and info */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysql';
```

- attribuire alla variabile *\$cfg['Servers'][\$i]['auth_type']* il valore http
- attribuire alla variabile *\$cfg['Servers'][\$i]['password']* un valore uguale a quello che è stato precedentemente assegnato alla password di protezione di MySQL

\$cfg['Servers'][\$i]['auth_type'] = 'http'; \$cfg['Servers'][\$i]['user'] = 'root'; \$cfg['Servers'][\$i]['password'] = 'password';

Ora salvare tutto. Quando si prova ad accedere a PhpMyAdmin, verrà richiesto **user** e **password**.

1	Connetti a localho	ost	? 🔀					
	R		R					
Il server localhost all'indirizzo phpMyAdmin in esecuzione su localhost richiede un nome utente e una password. Avviso: il server ha richiesto che il nome utente e la passwor siano inviati senza protezione, ovvero mediante autenticazione di base senza l'uso di una connessione protetta.								
	Nome utente:	🖸 root	~					
	Password:	•••••						
		Memorizza password						
		ОК	Annulla					

Dopo aver effettuato queste operazioni aprire il pannello di gestione dei servizi di XAMPP

🔀 XAMPP Control Panel Application								
8	XAMPP Control Panel Service SCM							
Modules					Status			
Svc Svc	Apache	Running	Stop	Admin	Refresh			
Svc Svc	MySql	Running	Stop	Admin	Explore			
Svc	FileZilla		Start	Admin	Help			
Svc 🗆	Mercury		Start	Admin	Theip			
					Exit			
Install Status C	Directory beck OK	: c:\xampp)		*			
Busy	incen on							
Apache s	ervice st	arted						
Busy					E			
MySql service started								
Done								
					► /A			

arrestare Apache e riavviarlo.

Consultando nuovamente la voce *Sicurezza* si può notare la situazione ottenuta con le nuove impostazioni :

XAMPP [PHP: 5.2.5] Sicurezza Lingue Deutsch	SICUREZZA DI XAMPP [Security Check 1.0] Questa pagina offre una panoramica sulla sicurezza della tua installazio (Cortesemente, continua a leggere dopo la tabella.)	one XAMPP.	Î
English	Oggetto	Stato	
Español	Queste pagine non sono accessibili da chiunque in rete	SICURO	
Francais Italiano	L'utente admin di MySQL ha una password	SICURO	Ξ
Nederlands	Il login con password di PhpMyAdmin è abilitato.	SICURO	
Norsk Polski Português	Un server FTP non è in esecuzione o è bloccato da un firewall! Un server FTP non è in esecuzione o è bloccato da un firewall!	N.D.	
Slovenian	PHP non è in esecuzione in "safe mode" Se desideri che persone esterne eseguano PHP, prendi in considerazione la configurazione "safe mode". Per gli sviluppatori consigliamo di NON usare la modalità "safe mode", poiché alcune funzioni importanti non funzioneranno. <u>Maggiori informazioni</u>	INSICURO	
FRIENDS	L'utente di test "newuser" per il server POP3 (Mercury Mail?) non esiste più oppure ha una nuova password	SICURO	
	Le voci contrassegnate in verde sono sicure; quelle in rosso sono assoli sicure e quelle in giallo non sono state valutate (ad esempio perchè il si non è in esecuzione). To fix the problems for mysql, phpmyadmin and the xampp directory sim => <u>http://localhost/security/xamppsecurity.php</u> <= [allowed only fo	utamente non oftware di verifica ply use or localhost]	-
	Intranet locale	100%	•

Abilitazione del Safe Mode di PHP

L'abilitazione del Safe Mode di PHP non è un operazione indispensabile lavorando in locale e solo su un sito di prova non accessibile dall'esterno, ma poiché la maggior parte degli hoster ha il safe mode abilitato conviene prevenire i possibili errori di programmazione che potrebbero sorgere.

La modalità **Safe Mode** è un tentativo di risolvere il problema di sicurezza derivante dalla condivisione del server. Dal punto di vista architetturale non è corretto cercare di risolvere questo problema al livello del PHP, ma poiché le alternative al livello del web server e del SO (Sistema Operativo) non sono realistiche, in molti, specialmente ISP (Internet Service Provider), utilizzano la modalità sicura.

Per maggiori informazioni sul Safe Mode consultare il sito <u>http://php.html.it/articoli/leggi/854/safe-mode-e-configurazioni-sicure/</u>

Per abilitare il Safe Mode aprire il file *C:\xampp\apache\bin\php.ini* e modificare la riga da :

```
safe_mode = Off
```

а

safe_mode = On



Per modificare le impostazioni di default occorre aprire il file di configurazione (*httpd.conf*) di Apache che si trova nella seguente posizione :





In fase di installazione la cartella di default



contenente le pagine da eseguire viene creata nella seguente posizione :

📘 xampp					
File Modifica	Visualizza Preferiti S	Strumenti ?			N
G Indietro 🝷	🕑 · 🚹 🔎	Cerca 🍋 Cartelle			
Indirizzo 📙 C:\sa	alva \xampp				💌 🛃 Vai
🗙 🛋 Rinom	nina cartella 🛛 🦉	Sposta cartella	🚡 Copia cartella 🔹	🐑 Pubblica cartella :	sul Web 🛛 🔒
anonym	ous	apache		cgi-bin	
FileZillaF	TP	htdocs		install	E
licenses		MercuryMail		mysql	
perl		php		phpMyAdmin	
security		sendmail		tmp	
webalize	er	webdav		apache_start.bat File batch MS-DOS	-

la cartella contiene i seguenti file :

htdocs File Modifica Visualizza Prefi	eriti Strumenti i	?						
G Indietro ▼ O · Cerca La Cartelle								
Indirizzo 📄 C:\salva\xampp\htdoc	s				🕶 🔁 Vai			
Visualizza come prese	entazione 🤇) Copia su CD						
Nome 🔺	Dimensione	Тіро	Data ultima modifica	Data immagine scat	Formato			
🔜 contrib		Cartella di file	29/03/2008 19.25					
🔜 forbidden		Cartella di file	29/03/2008 19.25					
restricted		Cartella di file	29/03/2008 19.25					
xampp		Cartella di file	29/03/2008 19.25					
🔝 apache_pb2.gif	3 KB	Immagine GIF	21/12/2007 4.00		259 x 32			
apache_pb2.png	2 KB	Immagine PNG	21/12/2007 4.00		259 x 32			
apache_pb2_ani.gif	3 KB	Immagine GIF	21/12/2007 4.00		259 x 32			
🔝 apache_pb.gif	3 KB	Immagine GIF	21/12/2007 4.00		259 x 32			
apache_pb.png	2 KB	Immagine PNG	21/12/2007 4.00		259 x 32			
🔀 favicon.ico	31 KB	Dimensione icone	21/12/2007 4.00		32 x 32			
🖲 index.html	1 KB	Firefox Document	21/12/2007 4.01					
🧧 index.php	1 KB	File PHP	21/12/2007 4.01					

Se si vuole modificare questa impostazione e definire una cartella diversa (*c:/salva/miosito*) occorre aprire il file *http.conf* (vedere paragrafo precedente) ed apportare le seguenti modifiche :

#

DocumentRoot: The directory out of which you will serve your

documents. By default, all requests are taken from this directory, but

symbolic links and aliases may be used to point to other locations.

#

DocumentRoot "C:/salva/xampp/htdocs"

#

#
#
DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
documents. By default, all requests are taken from this directory, but
symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
DocumentRoot "C:/salva/miosito"

#

#

This should be changed to whatever you set DocumentRoot to.

#

<Directory "C:/salva/xampp/htdocs">

- #
- # Possible values for the Options directive are "None", "All",
- # or any combination of:
- # Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews

This should be changed to whatever you set DocumentRoot to.

<Directory "C:/salva/miosito">

#

- # Possible values for the Options directive are "None", "All",
- # or any combination of:
- # Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews

Le pagine da eseguire con Apache ora si trovano nella cartella C:/salva/miosito



Nota : le pagine, comunque, devono essere sempre lanciate dal browser con : http://localhost/pagina.html, http://localhost/pagina.php, ecc.

Settare la porta per Apache

Per cambiare il numero di porta aprire il file httpd.conf (vedi paragrafo precedente).

ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's configuration, error, and log files are kept. # # # Do not add a slash at the end of the directory path. If you point # ServerRoot at a non-local disk, be sure to point the LockFile directive # at a local disk. If you wish to share the same ServerRoot for multiple # httpd daemons, you will need to change at least LockFile and PidFile. ServerRoot "C:/Programmi/Apache Software Foundation/Apache2.2" # # Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or # ports, instead of the default. See also the <virtualHost> # directive.| # Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to # prevent Apache from qlomming onto all bound IP addresses (0.0.0.0) #Listen 12.34.56.78:80 Listen 80

modificare il valore della direttiva Listen

50 # prevent Apache from glomming onto a: 51 # 52 #Listen 12.34.56.78:80 53 Listen 81 54

ed, inoltre, modificare il valore della direttiva ServerName

165 # it explicitly to prevent problems during startup. 166 # 167 # If your host doesn't have a registered DNS name, 168 # 169 ServerName localhost:81 170 171 #

salvare, infine, il file. Dopo aver apportato le modifiche precedenti occorre riavviare Apache.

Per eseguire, in questa modalità, le pagine web si deve usare :

http://localhost/ per IIS http://localhost:81/ per Apache



Impostare l'home page di default su Apache

Quando si naviga sul web o si provano le pagine del sito in locale solitamente non si specifica il nome di un file html particolare, ma semplicemente quello di una directory (che corrisponde alla cartella impostata come default).

Per esempio, l'URL http://www.sito.it/ indica la directory principale (/) del web server <u>www.sito.it</u>.

L'URL <u>http://localhost/</u> indica la directory principale che contiene le pagine che costituiscono il sito.

In questi casi il server web automaticamente visualizza una pagina predefinita.

//international for the second state of the	et Explorer			
COO - Chitp://localhost/				
🔁 -				
Coogle C-	💌 Cerra u 🙈 🖪 👻	🔨 Segnalibri -	🔕 0 bloccati	ABC Controlle
Http://localhost				
It works!				
It WOLKS.				

Tramite la direttiva *DirectoryIndex* è possibile impostare il nome dei Default Index cioè delle pagine che vengono processate quando l'url richiesta corrisponde ad una directory e non ad una specifica pagina.

La sintassi è la seguente:

DirectoryIndex nome.file nome.file ...

Per esempio: DirectoryIndex index.php index.php3 index.html index.htm

E' possibile elencare più nomi di file come nell'esempio, questi hanno priorità progressiva: nel caso indicato Apache mostra index.php se esiste, altrimenti index.php3, poi index.html e a seguire.

Per variare l'impostazione proposta in fase di installazione occorre aprire il file *httpd.conf* (vedere paragrafo precedente)

Localizzare questa parte di codice:

<pre># # DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory # is requested. # <ifmodule dir_module=""> DirectoryIndex index.php index.php4 index.php3 index.cgi index.pl index.html index.htm index.shtml index.phtml </ifmodule></pre>
ed inserire in prima posizione il nome della pagina da usare come pagina di avvio
DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory # is requested.

IfModule dir_module>DirectoryIndex indice.php index.php index.php4 index.php3 index.cgiindex.pl index.html index.htm index.shtml index.phtml

</lfModule>

La pagina di avvio è ora la pagina indice.php

😂 pagina index.php, da inserire nella cartella di defualt, per visualizzare file e cartelle - Windows Internet Explorer	
	-
•	
Coogle 🖸 🗸 Cerca 🐗 🚳 🍒 👻 🏠 Segnalibri 🔻 🔊 0 bloccati 🧍 Controllo 🔻 🗦 🖁 Traduci 🗣 🍙 Invia a 🗸 🌽	
😭 🏟 🔠 🗸 🍘 pagina index.php, da ins 🗴 🕞 Google	
Pip	
Elenco file e cartelle:	
👝 <u>esempi php</u>	
<u>index.html</u>	
ndice.php	
► <u>mro.pnp</u>	
Indietro	



e, a questo punto, si può utilizzare phpMyAdmin



Se all'avvio di *phpMyAdmin* compare la seguente videata :



cliccare sulla



del menù posto a sinistra.

Viene richiesta la password impostata come protezione di MySQL e, quindi, si entra nell'ambiente di phpMyAdmin.

Utilizzo della Demo "Collezione CD"

Se è stata impostata una password di protezione per **MySQL** e si vuole visionare la demo *"Collezione CD"* occorre modificare il programma che consente la connessione al database. Senza questa modifica viene segnalato il seguente messaggio d'errore :

```
ХАМРР
               Collezione CD (Esempio della classe PHP+MySQL+PDF class)
               Un programma CD molto semplice.
               Lista del CD in PDF.
   phpinfo()
     Demo
               Warning: mysql_connect() [function.mysql-connect]: Access denied for user
Collezione CD
               'root'@'localhost' (using password: NO) in C:\xampp\htdocs\xampp\cds.php on line 64
    Bioritmo
               Impossibile connettersi al database!
Grafica Flash
               MySQL è in esecuzione o hai cambiato la password?
Excel_Writer
     Aprire il file C:\xampp\htdocs\xampp\cds.php
        Cercare la riga 64
     ٠
```

```
63
64 if(!mysql_connect("localhost","root",""))
65 {
66 echo "<h2>".$TEXT['cds-error']."</h2>";
67 die();
68 }
69 mysql_select_db("cdcol");
70 ?>
71
```

 Modificare la riga inserendo la stessa password utilizzata per la protezione di MySQL

```
63
64 if(!mysql_connect("localhost", "root", "password"))
65 {
66 echo "<h2>".$TEXT['cds-error']."</h2>";
67 die();
68 }
69 mysql_select_db("cdcol");
70 ?>
71
```

• Salvare e provare a visionare la demo :

XAMPP [PHR: 5.2.5] Benvenuto Stato Stato Sicurezza Documentazione Componenti phpinfo() Demo Collezione CD I miei CD							
Bioritmo	Artista	Titolo	Anno Comando				
Grafica istantanea Grafica Flash	Bran Van 3000	Glee	1997 CD1				
Rubrica Excel Writer	Groove Armada	Goodbye Country (Hello Nightclub)	2001 [CANCELLA CD]				
ADOdb	Ryuichi Sakamoto	Beauty	1990 CD				
Strumenti phpMyAdmin Webalizer PHP Switch Mercury Mail FileZilla F	Aggiungi CD Artista: Titolo:						
Specials PHP PostScript PHP Paradox	Anno: AGGIUNGI CD]					

Verifica di XAMPP in rete

Da un PC collegato in rete, usando un brower, è sufficiente impostare l'indirizzo IP del PC in cui è stato installato XAMPP e , quindi, provare a lanciare una pagina (per controllare la connessione provare la pagina index.html o index.php che consente di attivare l'interfaccia di amministrazione di XAMPP)

🥗 Mozilla Firefox	
<u>F</u> ile <u>M</u> odifica <u>V</u> isualizza <u>C</u> ronologia <u>Segnalibri S</u> trum	ienti <u>2</u>
 	2/index.html
🗋 Reparti 🗋 HotMail gratuita 📄 Personalizzazione coll	🗋 Windows 🗋 WindowsMedia
Google	💽 🖸 Cerca 🔹 🖗 🌮 🎦 👻 Segnalibri 🛛 PageRank 🔹 🍄 Ortografia
It works!	

🕂 Creazione sito di prova

Ora si può definire un nuovo sito locale creando una nuova directory in *C:\xampp\htdocs* (per esempio creiamo la directory *miosito*) che sarà raggiungibile all'indirizzo <u>http://localhost/miosito/</u>.

Si supponga di voler creare un nuovo database per il nuovo sito di prova creato. Le operazioni da compiere sono piuttosto banali : è sufficiente andare nel pannello *phpMyAdmin* (presente all'indirizzo <u>http://localhost/phpmyadmin/</u> oppure dal pannello di amministrazione di XAMPP) e scegliere *privilegi* :



quindi Aggiungi un nuovo utente

	🖶 Database 💰	SQL	Stato	🗟 Variabili	12 Set di caratteri	Motori 🐼	🍰 Privilegi	Processi	🟥 Esporta	lmporta
	Aggiungi u	n nuov	o utente							
	—Informazioni di	Login-								
	Nome ute	ente: Ut	ilizza camp	o text: 💌						
	H	lost: Q	ualsiasi hos	st 💌						
	Passv	vord: Ut	tilizza camp	o text: 💌						
•	Reinser	risci:								
	Genera Passv	vord:	Genera	opia						
	Dotobooo nor l'u	uto nto								
	 Database per ru None 	utente –								
	Crea un datab	ase con	lo stesso n	ome e conced	i tutti i privilegi					
	Oncedi tutti i	privilegi	al nome co	n caratteri jolly	(username_%)					

e completare la pagina che viene presentata con le informazioni necessarie, in particolare, in questo esempio, come nome utente si inserisce *miosito*, come password *miapassword* e confermare scegliendo di creare un nuovo database per l'utente con lo stesso nome e tutti i privilegi (la seconda opzione). Fatto ciò premere il pulsante *Esegui*.

	😤 Aggiungi un nuovo utente
	—Informazioni di Login—
	Nome utente: Utilizza campo text: 💌 miosito
	Host: Qualsiasi host
	Password: Utilizza campo text:
-	Reinserisci:
	Genera Password: Genera Copia
	- Database per l'utente
	Crea un database con lo stesso nome e concedi tutti i privilegi
	Concedi tutti i privilegi al nome con caratteri joliy (username_%)

A questo punto è stato creato un nuovo database per il nuovo utente di cui si hanno tutti i privilegi.

🚖 🏟 🔊 localhost / localhost ph	pMyAdmi	n 2.11.4									🗿 • 🔊 · i
phpMyAdmin	58 Se	erver: loc	alhost								
	@ D	atabase	sa SQL	Stato	Variabili 🔁 Set	li caratte	ri 🔯 M	otori	🗯 Privilegi	Processi	Desporta
 cdcol (1) db_di_prova (1) 	🎄 V	'ista d'in	sieme de	ll'utente							
 information_schema (17) miosito (0) 	A	B C	D E F	G H I Bassword	JKLM Privilogi globali (T	V O	PQ I	R S	ΤUV	W X Y	Z [Mostra tutti]
 mysql (23) phpmyadmin (8) 		miosito	%	Sì	USAGE	No	≱∕				
 test (0) webauth (1) 		pma	localhost	No	SHUTDOWN	No	\$				
		root	127.0.0.1	Sì	ALL PRIVILEGES	Sì	≥ ∕				
Prego, selezionare un database		root	localhost	Si	ALL PRIVILEGES	Sì	\$				
	t_	Selezio	ona tutti / De	seleziona tuti	ti						
	8	Aggiungi u	ın nuovo ute	nte							

In questo modo è stato creato uno spazio web in cui caricare i file che interessano (la directory *C: \xampp\htdocs\miosito*), è stato creato un nuovo utente per il database e un database ad esso associato.

Ora è tutto pronto e configurato per poter iniziare a sperimentare in locale gli applicativi web.

L'accesso al sito avviene, usando ovviamente un browser, con <u>http://localhost/miosito/</u>.

La connessione al database deve essere effettuata impostando la password inserita (naturalmente non è obbligatorio proteggere il database con una password !).

🕂 WinMySQLadmin 1.4

Dopo aver avviato MySql, cliccando sul corrispondente pulsante Admin... viene mandato in esecuzione *WinMySQLadmin 1.4.*

WinMySQLadmin Ve Copyright (C) 1979-2 All rights reserved. S This software comes	r 1.4 for Win95/Win98/NT/ 001 MySQL AB Monty Prog iee the file PUBLIC for licen with ABSOLUTELY NO WA	Win2000 ram KB _Detron HB. ice information. RRANTY: see the file PUB	Right Click for Menu options
1 Environment 🚺 Start Check 🚺 Serve	r 📥 mylini Setup 🚺 Err File	e 🚺 Variables 🚺 Process	s 🖯 🖯 Databases 🛛 🖼 Report
Enviroment Local Host Name PCLUKASALVATORE Local User Name Salva&Luka OS Platform Whistler Local IP Address pclukasalvatore 127.0.0.1	MyODBC Not Found Driver 3.51 Not Found		
Total Physical Memory	Server Info	Host Info	Open tables
Powered by	Client Info	Protocol Info	Open files
Set Server's Query Interval Hide me Stop Extended Server Status	Slow queries	Opened tables	Questions

Se nella directory *c:\windows* esistono già i file **my.cnf** o **my.ini** si devono rinominare o cancellare perchè il *WinMySQLAdmin* tool crea il suo *my.ini* file.

Una volta partito WinMySQLAdmin tenterà di localizzare il 'my.ini' file nella directory c:\Windows. Se il 'my.ini' file non esiste viene avviata la videata del Quick Setup che consente di creare il file suddetto file :



dove *c:/salva* è la cartella in cui è stato installato XAMPP.

• Se si clicca sul pulsante ______ senza inserire username e password



compare, comunque, un messaggio che richiede tale inserimento :

💑 WinMySQLadmin Quick Setup	
MSQL	DataKonsultAB
Create the my ini file with default values and the user below	v. Recommended to novice user.
	×××
WinMySQLadmin Ver 1.4 🕐	Cancel OK

Inserire User name e Password nelle caselle di testo e, quindi, cliccare sul pulsante

ΟK

0.
102.
- 10 March 10
1000

my.ini

Inserendo User name e Password viene creato in *c:\windows* il file

con la

seguente impostazione :

#This File was made using the WinMySQLAdmin 1.4 Tool #01/04/2008 16.32.06

#Uncomment or Add only the keys that you know how works. #Read the MySQL Manual for instructions

[mysqld]
basedir=C:/salva/xampp/mysql
#bind-address=127.0.0.1
datadir=C:/salva/xampp/mysql/data
<pre>#language=C:/salva/xampp/mysql/share/your language directory</pre>
#slow query log#=
#tmpdir#=
#port=3306
#set-variable=key_buffer=16M
[WinMySQLadmin]
Server=C:/salva/xampp/mysql/bin/mysqld-shareware.exe
user=root
password=miapassword

Una volta creato il file my.ini conviene chiudere l'Admin corrispondente a MySQL

🔀 ХАМРР	Control Par	nel Applicatio	on		
8	XAMP	P Control Pa	anel	Service	SCM
Modules					Status
Svc Svc	Apache	Running	Stop	Admin	Refresh
Svc Svc	MySql	Running	Stop	Admin	Explore
Svc	FileZilla		Start	Admin	Help
Svc 🛛	Mercury		Start	Admin	Exit
Refresh. Done Refresh. Done Busy MySql se Busy MySql se	 rvice sto rvice sta	pped rted			•
•		III			▶ /4

🔀 ХАМРР	Control Par	nel Applicatio	on		– – X
8	XAMP	P Control Pa	anel	Service	SCM
- Modules -					Status
Svc Svc	Apache	Running	Stop	Admin	Refresh
Svc Svc	MySql		Start	Admin	Explore
Svc	FileZilla		Start	Admin	Help
Svc 🗆	Mercury		Start	Admin	Exit
Refresh. Done Busy MySql se: Busy MySql se: MySql se:	 rvice sto rvice sta rvice sto	pped rted pped			▲
◀		111			▶ /4

riavviarlo cliccando su Start e rilanciare WinMySQLAdmin cliccando sul pulsante

🔀 ХАМРР	Control Par	nel Applicatio	on		
8	XAMP	P Control Pa	anel	Service	SCM
Modules					Status
Svc Svc	Apache	Running	Stop	Admin	Refresh
Svc Svc	MySql	Running	Stop	Admin	Explore
Svc	FileZilla		Start	Admin	Help
🗖 Svc	Mercury		Start	Admin	Exit
Refresh. Done Refresh. Done Busy MySql se Busy MySql se	 rvice sto rvice sta	pped rted			• •
•		III			▶ /4

#This File was made using the WinMySQLAdmin 1.4 Tool #01/04/2008 16.43.32

#Uncomment or Add only the keys that you know how works. #Read the MySQL Manual for instructions

[mysqld] basedir=C:/salva/xampp/mysql #bind-address=127.0.0.1 datadir=C:/salva/xampp/mysql/data #language=C:/salva/xampp/mysql/share/your language directory #slow query log#= #tmpdir#= #port=3306 #set-variable=key_buffer=16M [WinMySQLadmin] Server=C:/salva/xampp/mysql/bin/mysqld-nt.exe user=root password=miapassword

Nel file my.ini, come si può notare, è cambiata la riga relativa al Server=

Attenzione : se si inserisce una password questa deve essere stata impostata con il programma di configurazione di XAMPP (vedere il paragrafo : Protezione di MySql SuperUser) e deve essere la stessa altrimenti viene segnalato il seguente errore :



In qualsiasi caso, se non si verificano errori, la videata del Quick Setup viene chiusa e *WinMySQLAdmin* installerà una icona nella Area di notifica della Barra delle applicazioni



Si può cliccare sull'icona usando sia il tasto destro che il tasto sinistro del mouse per accedere ad un menù pop-up.

	Show me		L
	Win 9x	⊬	
_	Win NT	•	
	8 🖾 🖾 🕅	No (2

La luce rossa del semaforo indica che il MySQL Server è stoppato. Per mandare in esecuzione il Server cliccare sull'icona, selezionare la voce *Win NT* :

	Show me		
	Win 9x	►	
	Win NT	►	
Μ	edia	ত	10.42

e, quindi, sulla voce Start the Service



Se compare la luce verde nel semaforo significa che il MySQL server è stato caricato e mandato in esecuzione :



Per accedere al menù principale di WinMySQLAdmin è sufficiente selezionare la voce 'Show me'





Per avere accesso al pop-up menù cliccare con il tasto destro del mouse :

SQL All rights rese This software	Imin Ver 1.4 for Win95/Win98/ 1979-2001 MySQL AB Monty grved. See the file PUBLIC for l comes with ABSOLUTELY NO	NT/Win2000 Program KB _Detron HB. icence information. WARRANTY: see the file PUBI	Right Click for Menu options
Environment 🚺 🗊 Start Check 🛛 🚺) Server 📥 my.iniSetup 🚺 E	rr File 🚺 Variables 🚺 Process	📁 Databases 🛛 🖽 Report
Enviroment Local Host Name	MyODBC		· · ·
PCLUKASALVATORE	Driver 3.51 Not Found		
Local User Name			
Salva&Luka			
DS Platform	_		
Whistler		Hide me	1
Local IP Address	_	Win 9x	►
polukasalvatore 127.0.0.1	1	Win NT	ShutDown this Tool
Total Physical Memory	Server Server Info	Host Info	Stop the Service
2078276 KB RAM	5.0.51	localhost via TCP/IP	Demove the Service
Powered by	Client Info	Protocol Info	Open files
	5.0.51	10	12
	Uptime	Threads running	Open streams
100 million (100 m	6 min 7 sec	1	0
Set Server's Query Inter	val Slow queries	Opened tables	Questions
		0	54
Hide me Stop Eutended Server St	atus		

dal menù di *WinMySQLAdmin* si possono consultare diverse informazioni sullo stato del server, sui database utilizzabili, ecc :

🙀 WinMySQLadmin 1.4						- 🗆 🗙
WinMySQLac Copyright (C) All rights rese This software	lmin Ver 1.4 for Win95/Win9 1979-2001 MySQL AB Mor rrved. See the file PUBLIC f comes with ABSOLUTELY	98/NT/Win2000 nty Program KB for licence infor NO WARRANT') _Detron HB. mation. Y: see the file PUE	Right Clic BLIC for detai	ck for Menu options ils	8
🚺 Environment 🚺 Start Check 🕻	🕽 Server 🛛 📥 my.ini Setup 🛛 🧲	🕽 Err File 🚺 Va	ariables 🚺 Proces	s 📴 Databa	ses 🔚 Report	
Databases PCLUKASALVATORE (127.0.0 cdcol mysql phpmyadmin test webeuth	2.1)	Database Ta	ables			
l able Lolumns			[
• □						•
Table Indexes						•

e soprattutto si può visualizzare e modificare il file *my.ini* creato al primo avvio del programma :

💑 WinMySQLadmin 1.4		- 🗆 ×
WinMySQL Copyright (All rights re This softwa	admin Ver 1.4 for Win95/Win98/NT/Win2000 C) 1979-2001 MySQL AB Monty Program KB _Detron HB. Right Click for Menu options served. See the file PUBLIC for licence information. are comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details	8
🚯 Environment 🚺 Start Check	🚯 Server 🏊 my.ini Setup) 🚯 Err File 🚯 Variables 🚯 Process 🖶 Databases 🖼 Report	
Base Dir C:/salva/xampp/mysql	#This File was made using the WinMySQLAdmin 1.4 Tool #01/04/2008 16.43.32	^
mysqld file	#Uncomment or Add only the keys that you know how works. #Read the MySQL Manual for instructions	
C mysqld	[mysqld] basedir=C:/salva/xampp/mysql	
C mysqld-opt	#bind-address=127.0.0.1	
 mysqld-nt 	datadir=C:/salva/xampp/mysql/data #language=C:/salva/xampp/mysql/chara/your language directory	
C mysqld-max	#slow query log#=	
C mysqld-max-nt	#tmpdir#= #port=3306 #set-variable=key_buffer=16M	
Pick-up and Edit mulini values	[WinMySQLadmin]	
	Server=C:/salva/xampp/mysql/bin/mysqld-nt.exe	
Save Modification	password=miapassword	
Create ShortCut on Start Menu	4	• •
		1.

🔶 Modifica del file *my.ini*

Il file my.ini può essere modificato in due modi :

1) aprire con un editor (anche il blocco note) il file (prima di modificare my.ini è consigliabile farne una copia) :



2) aprire *WinMySQLAdmin*, come visto precedentemente, e cliccare sul tab



Effettuate le modifiche, cliccare sul pulsante variazioni con la successiva richiesta :

Save Modification

e confermare le



Dopo una qualsiasi variazione, effettuata con uno dei modi possibili, è necessario stoppare *WinMySQLAdmin* e riavviarlo.

Configurazione del server

Impostare la directory contenente i dati

La directory di default, in Windows, per contenere i dati è la sottodirectory **data** della directory **mysql** contenuta in **xampp** :



In fase di installazione viene creata la sottodirectory **data** contenente le seguenti sottocartelle :

📙 data		
File Modifica Visualizza Prefe	eriti Strumenti ?	ay
G Indietro 🝷 🕞 🖓 🚺	🔎 Cerca 🦺 Cartelle 📰 -	
Indirizzo 📙 C:\salva\xampp\mysql	\data	💌 🔁 Vai
🗙 📑 Crea nuova cartella	🔹 Pubblica cartella sul Web	🔒 Condividi cartella
icdco)	mysql	phpmyadmin
test	webauth	File ERR 24 KB
pclukasalvatore.pid File PID 1 KB		

Se si vuole modificare questa impostazione di default per memorizzare i dati in un'altra directory, per esempio *c:/Dati*, si deve creare manualmente la nuova directory (il server non la crea se non esiste)



e copiare la sottodirectory mysql .



e, quindi, modificare nel file my.ini la riga datadir :



impostando il nuovo percorso.

🔹 🔰 Impostare il linguaggio dei messaggi di errore al client

L'opzione language è utile per impostare il linguaggio dei messaggi di errore al client.
 Le lingue disponibili sono quelle installate nella directory *share/* di installazione :



modificare nel file my.ini la riga language come riportato successivamente :



in modo da ottenere i messaggi d'errore in italiano.

4 Uso esclusivo del servizio MySQL di MySQLadmin 1.4

Se si vuole usare il server MySQL fornito da *MySQLAdmin 1.4* è necessario controllare da *Pannello di controllo/ Strumenti di Amministrazione/ Servizi* se un MySQL server, per es. il MySQL Server 5.0, è in esecuzione :



In tal caso occorre stopparlo, rimuovere il servizio già installato e procedere con l'installazione del servizio fornito da *MySQLAdmin 1.4*

Le operazioni da effettuare sono le seguenti :

1) Dal pop-menù selezionare la voce Win NT e quindi la voce Stop the Service



2) Confermare cliccando sul pulsante Sì



3) Dal pop-menù selezionare la voce Win NT e quindi la voce Remove the Service

-	ShutDown this Tool	Show me	Ì
	Start the Service	Win 9x 🕨	ł
Remove the Service		Win NT 🔸	ł
		N ID - X 11.20	

4) Confermare cliccando sul pulsante Sì



5) Dal pop-menù selezionare la voce Win NT e quindi la voce Install the Service

ShutDown this Tool	Show me	
Start the Service	Win 9x	►
Install the Service	Win NT	×
SQLadmin 1001		

6) Confermare cliccando sul pulsante Sì



7) Dal pop-menù selezionare la voce Win NT e quindi la voce Start the Service

ShutDown this Tool	Show me
Start the Service	Win 9x 🔹 🕨
Remove the Service	Win NT 🔸
	ED = 11.92

8) Confermare cliccando sul pulsante Sì



Se ora da *Pannello di controllo/ Strumenti di Amministrazione/ Servizi* si controllano le Proprietà del MySQL server installato risulta istallato tramite il WinMySQLAdmin :

Servizi		
Azione Visuali:	zza ?	
→ 📧 😭 🤅	∄ 🛱 😫 → ■ ॥ ➡	
Servizi (computer loc	🍇 Servizi (computer locale)	
	MySal	Nome / Descrizione Stato Tipo di avvio Connessione
		Host di periferiche P Fornisce su Avviato Manuale Servizio locale
	Arresta il servizio	Kaspersky Internet Protegge c Avviato Automatico Sistema locale
	Sospendi il servizio	Manutenzione colle Gestisce co Avviato Automatico Sistema locale
	Riavvia il servizio	Messenger Transmette Disabilitato Sistema locale
		MS Software Shado Consente d Manuale Sistema locale
		Avviato Automatico Sistema locale
		Ma Nero Barbith in Color Mars Barbit Automatic Automatics Cisterra Large
		San A (N Proprietà (Computer locale) - MySql
		MANMInd
		Banatico Generale Connessione Ripristino Relazioni di dipendenza
		Nome del servizio: MySql
		My Omce
		Nome visualizzato: MySol
		No Piug an
		Providi Descrizione:
		New York Constraints and American Street Str
		Registi Percorso file eseguibile:
		Regist C:/salva/xampp/mysql/bin/mysqld-nt eve
		Rilevar
		Routin
		RPC (F Tipo di avvio: Automatico
		RPC La
		Scheda 👘
		Stato del servizio: Avviato
		Servizi
		Servizi
		Servizi È possibile specificare i parametri iniziali da applicare quando il servizio viene
		Servizi avviato da qui.
		Servizi
		Servizi Parametri di avvio:
		Servizi
		Servizi

Nota : con WinMySQLAdim si può installare un solo servizio.

Per passare dal server WinMySQLAdmin al MySQL Server 5.0 si devono ripetere le operazione dalla 1) alla 4) ovvero la rimozione del servizio ottenuto tramite WinMySQLAdmin e, quindi, installare MySQL Server 5.0 (vedere la guida *"Installazione e Configurazione di MySQL server 5.0"*).