



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 <http://it.wikipedia.org/wiki/XAMPP>) è un acronimo con cui si indica una piattaforma di sviluppo web/database 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 web server, gratuito e caratterizzato da un approccio user friendly. Mediante XAMPP è possibile avere un application server capace di interpretare pagine dinamiche PHP.

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

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

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

...APACHE
FRIENDS...



Support XAMPP, Make A Donation!

If you enjoy using XAMPP and would like to help in carrying some of the financial burden of the project, we would greatly appreciate your voluntary support payment. Please note that this is not considered a tax-deductible donation.



Ads



XAMPP for Windows

The XAMPP 1.6.6 is available!

We've released a new version of XAMPP, including:

- Apache HTTPD 2.2.8 + Openssl 0.9.8g
- MySQL 5.0.51
- PHP 5.2.5
- PHP 4.4.8 (RC2)
- phpMyAdmin 2.11.4
- FileZilla FTP Server 0.9.25
- Mercury Mail Transport System 4.52





Download

Download

● Scorrere la pagina fino alla sezione :

Download

XAMPP

You can download XAMPP for Windows as three different variations:

Installer

Easy and safe: XAMPP with a comfortable installer.

ZIP archive

For purists: XAMPP as ordinary ZIP archive.

Self-extracting ZIP archive

Economical: XAMPP as very small self-extracting 7-ZIP archive.

XAMPP for Windows 1.6.6, 2008/02/11

Version	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 ☑ README
☑ Installer	34 MB	Installer MD5 checksum: 5612e1d93169e7151a7982fe5e825be6
☑ 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

☑ Installer	34 MB	Installer MD5 checksum: 5612e1d93169e7151a7982fe5e825be6
-----------------------------	-------	---



xampp-win32-1.6.6-installer.exe

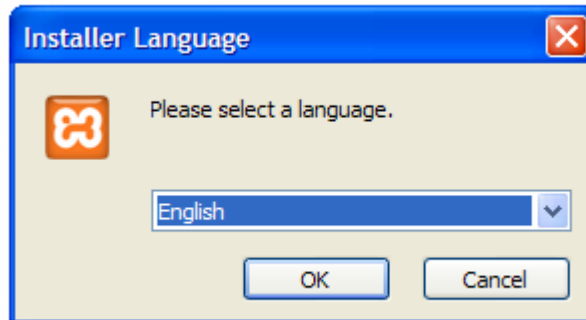
● Una volta scaricato il file

● cliccare sull'icona e procedere all'installazione

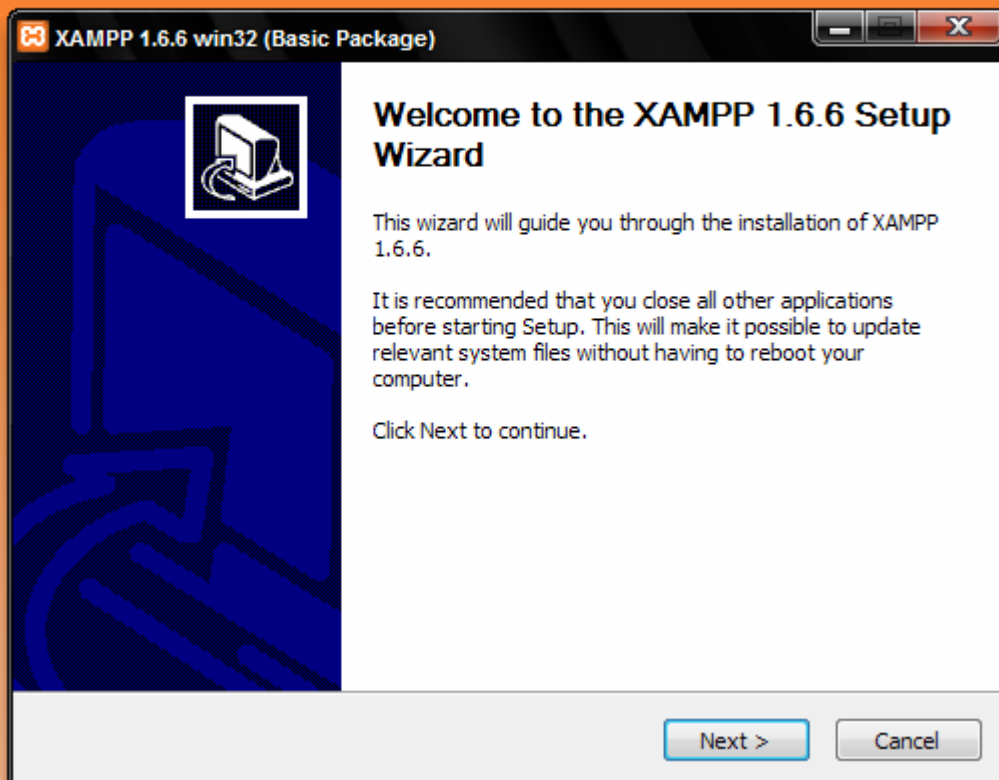
Nota : prima di installare XAMPP è necessario stoppare tutti i servizi relativi ad apache, mysql attivi sul pc.



Installazione

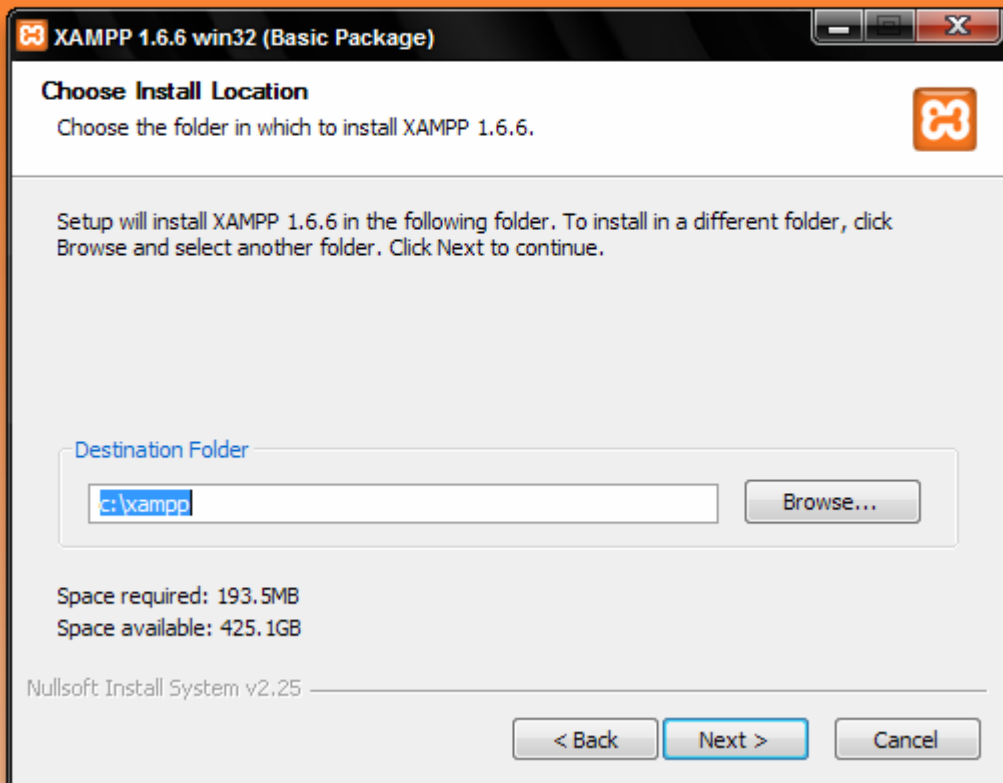


XAMPP 1.6.6 win32 (Basic Package)

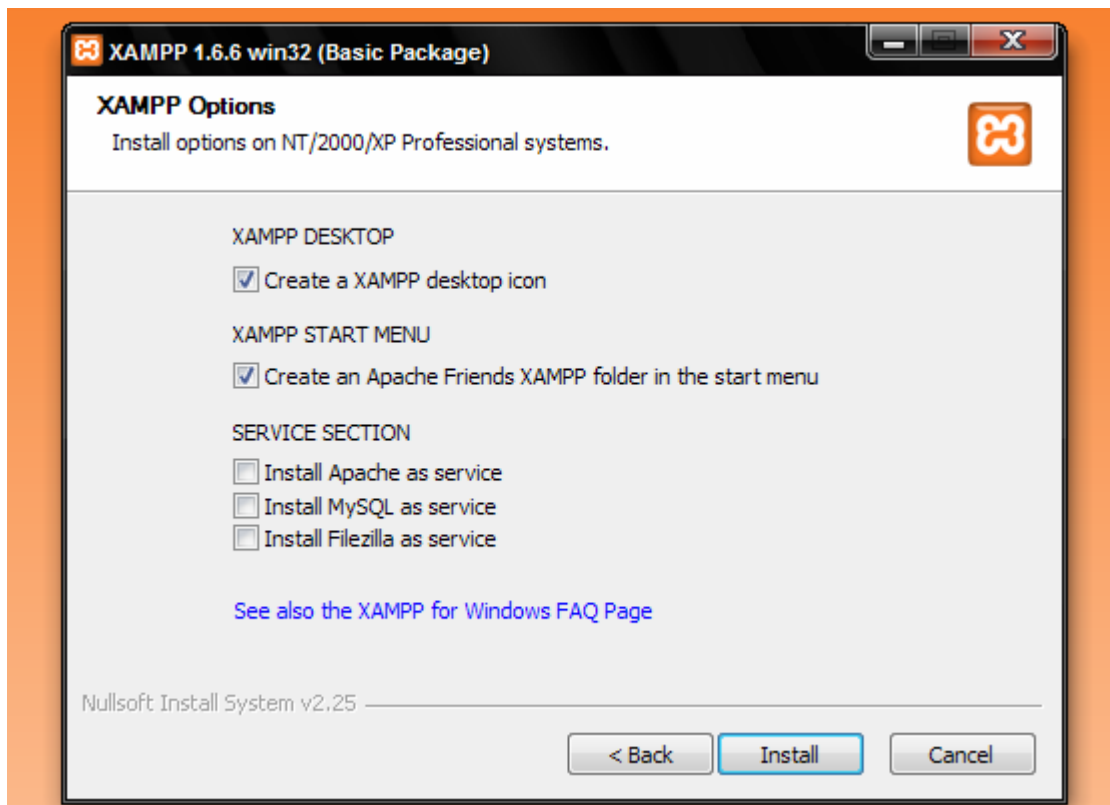


- cliccare sul pulsante *Next*

XAMPP 1.6.6 win32 (Basic Package)

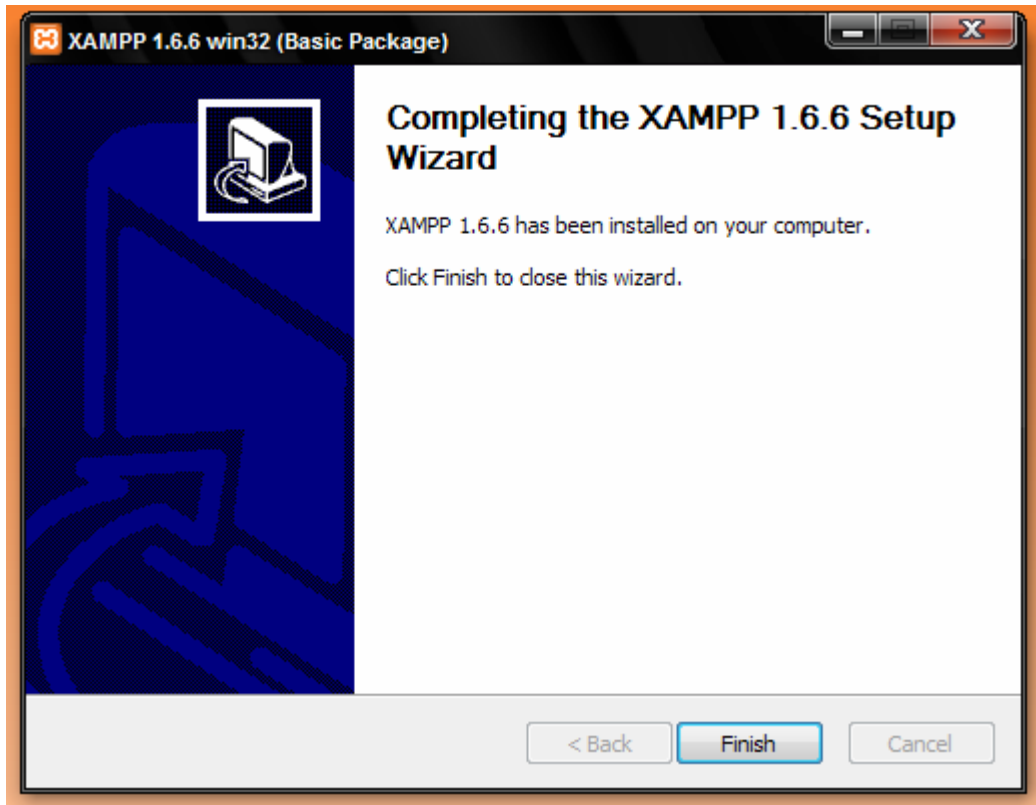


- confermare o cambiare la directory d'installazione, quindi cliccare su *Next*

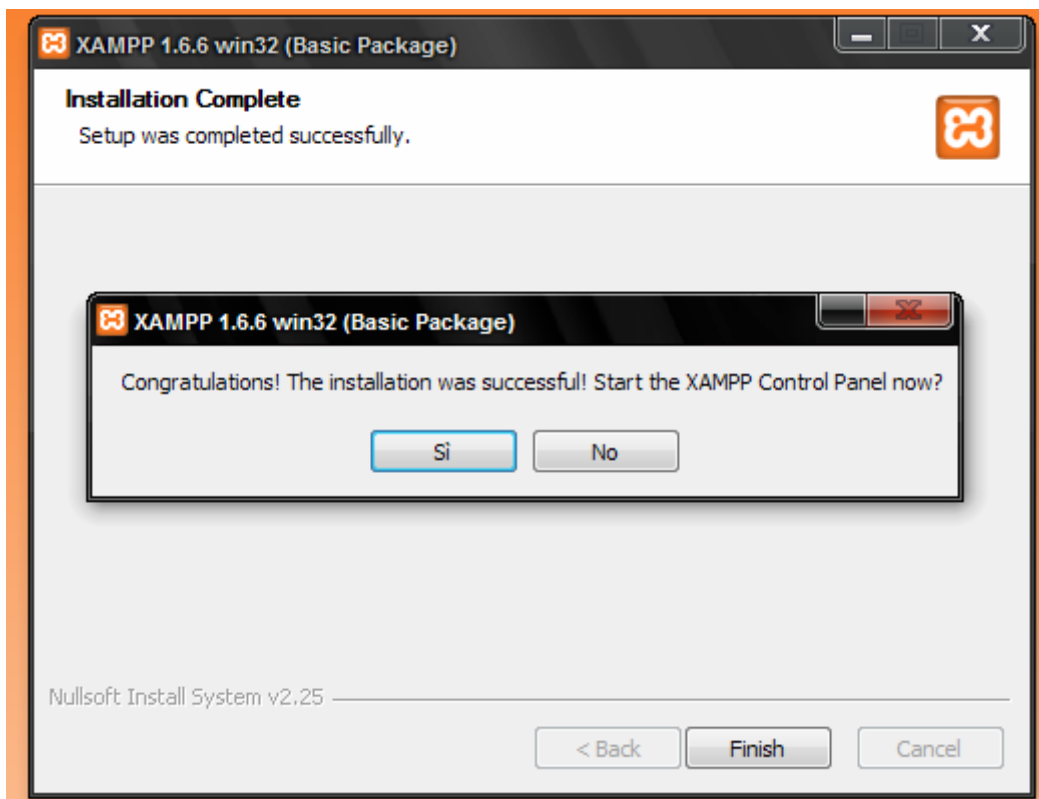


Spuntare le CheckBox della *SERVICE SECTION* se si vuole avviare il server automaticamente ad ogni riavvio, altrimenti si dovrà procedere manualmente.

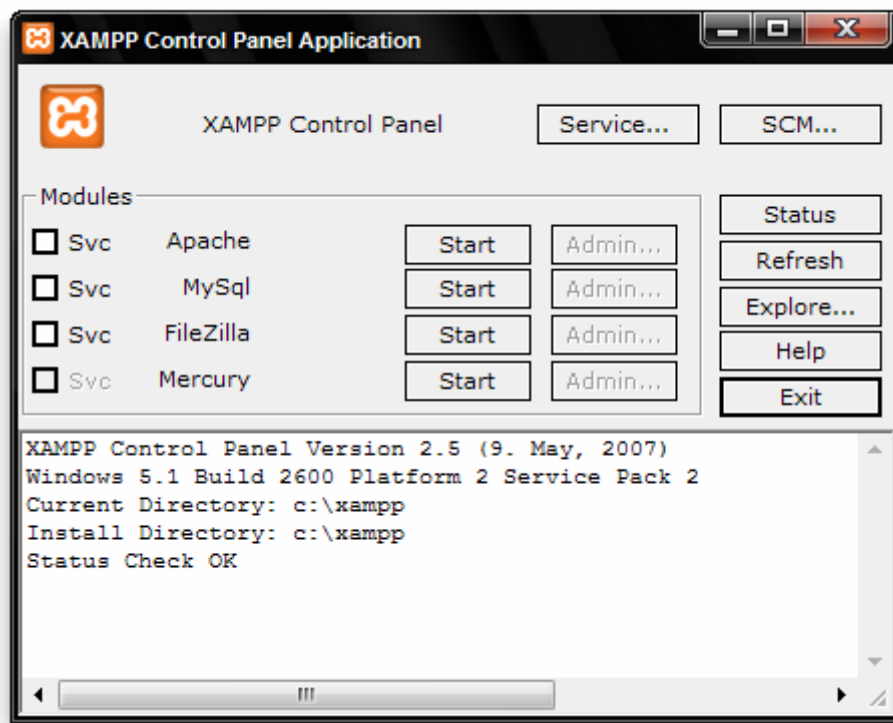
- procedere all'installazione cliccando sul pulsante *Install*. Alla fine



- completare l'installazione cliccando sul pulsante *Finish*.



- cliccando sul pulsante *Sì* compare il pannello di controllo di XAMPP



- che si può iconizzare nella system tray :



L'installazione crea un collegamento sul desktop



xampp

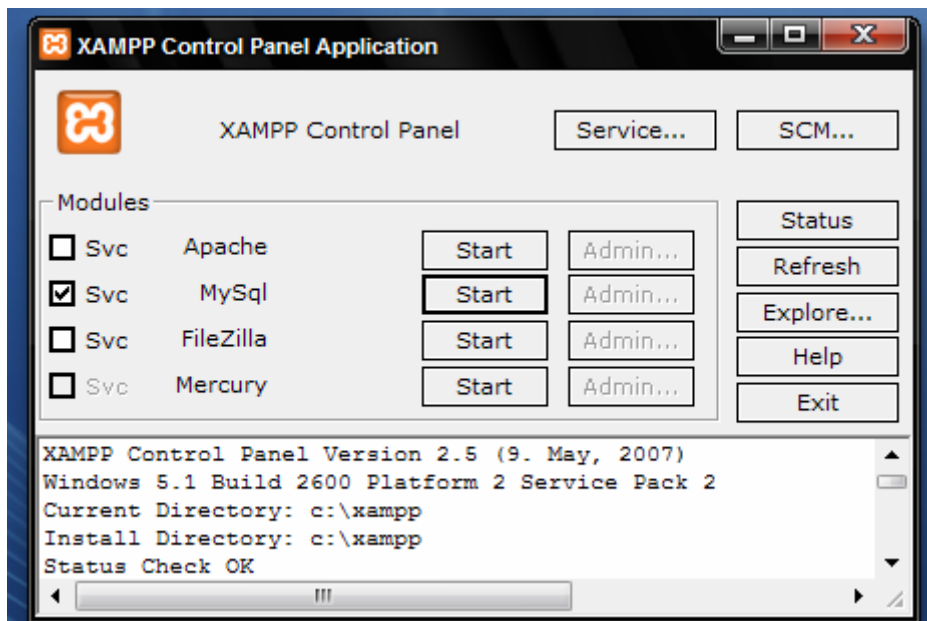
ed una cartella **xampp** in c:\ (o nella sottocartella cui è stato installato il programma. In questo esempio XAMPP è stato installato nella cartella *c:\salva*).

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

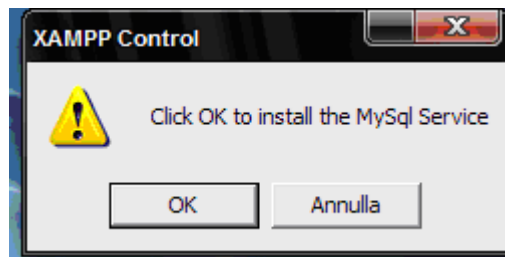
Si può, cliccando sull'icona nella system tray, usare il pannello di controllo di XAMPP per *installare/disinstallare e/o avviare/stoppare* i vari servizi.

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.*

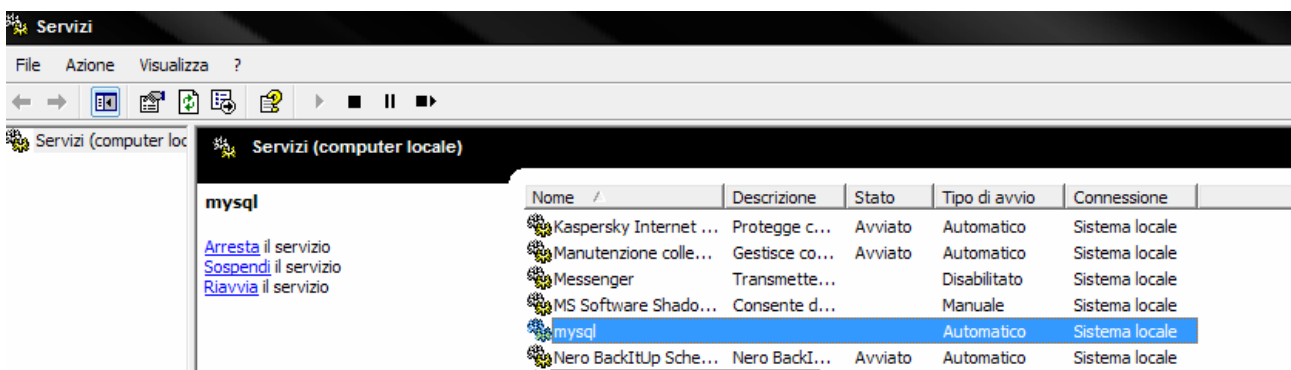
Se, per esempio, si vuole installare MySql, come servizio, spuntare la voce corrispondente.



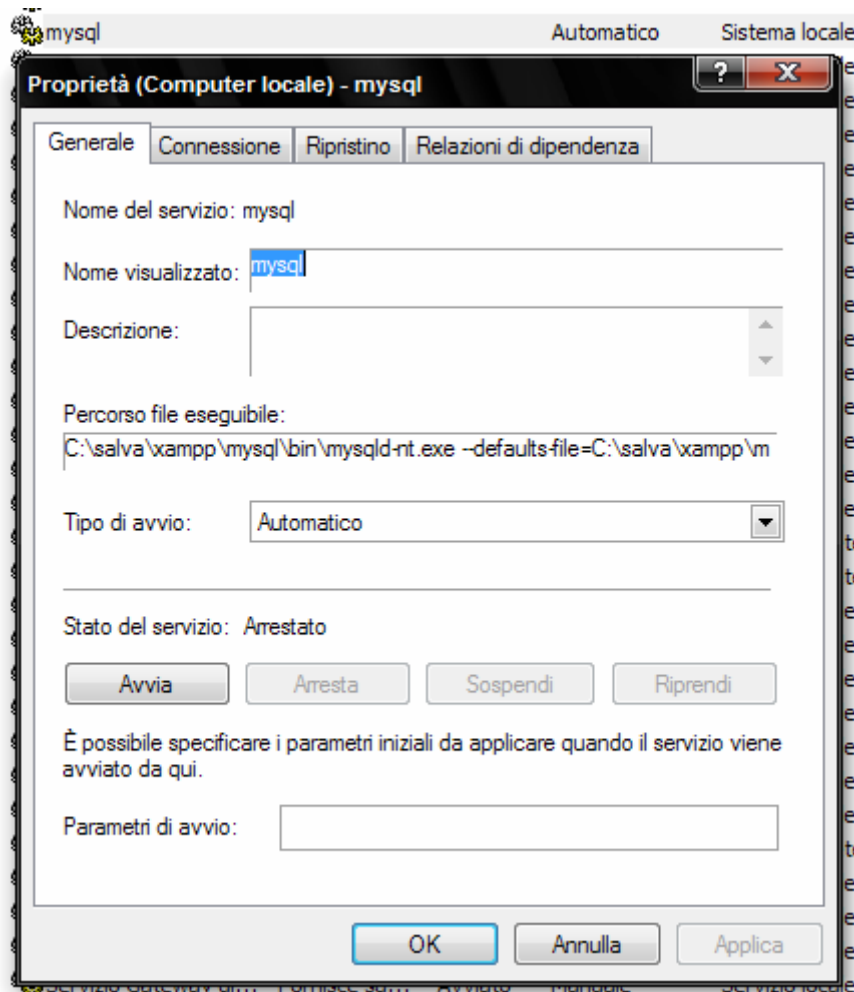
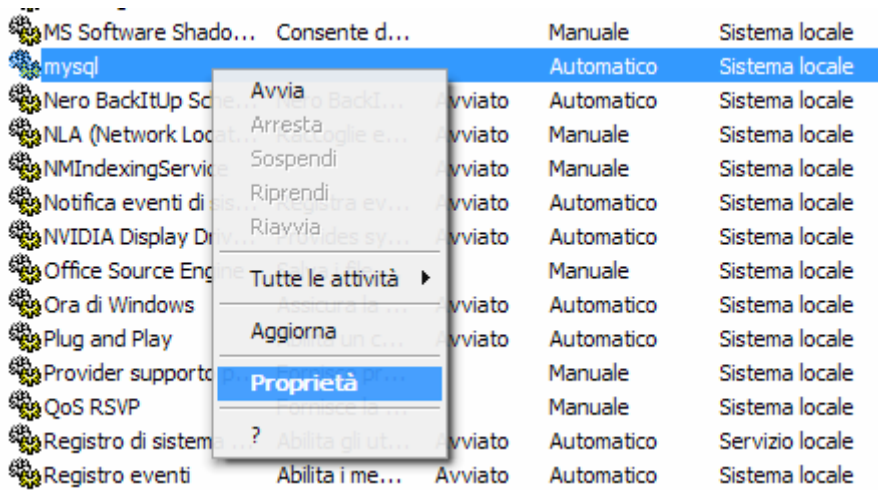
e cliccare su *Ok*



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 :

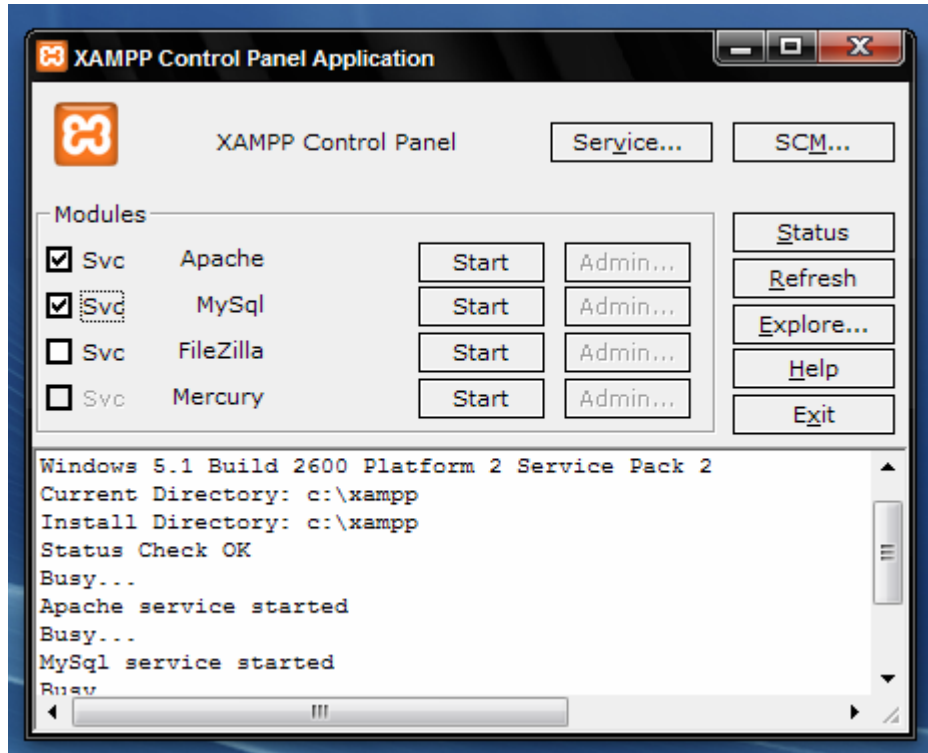


dove il Percorso file eseguibile: , impostato per default, risulta :

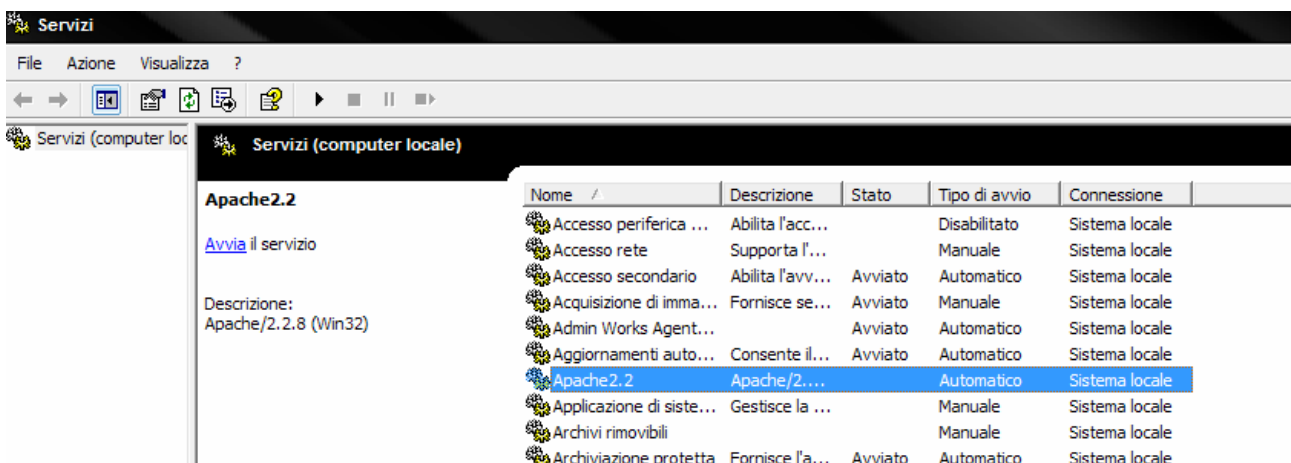
`C:\salva\xampp\mysql\bin\mysqld-nt.exe --defaults-file=C:\salva\xampp\mysql\bin\my.cnf mysql`

ed il Tipo di avvio: Automatico (il servizio, cioè, viene avviato automaticamente all'avvio del sistema).

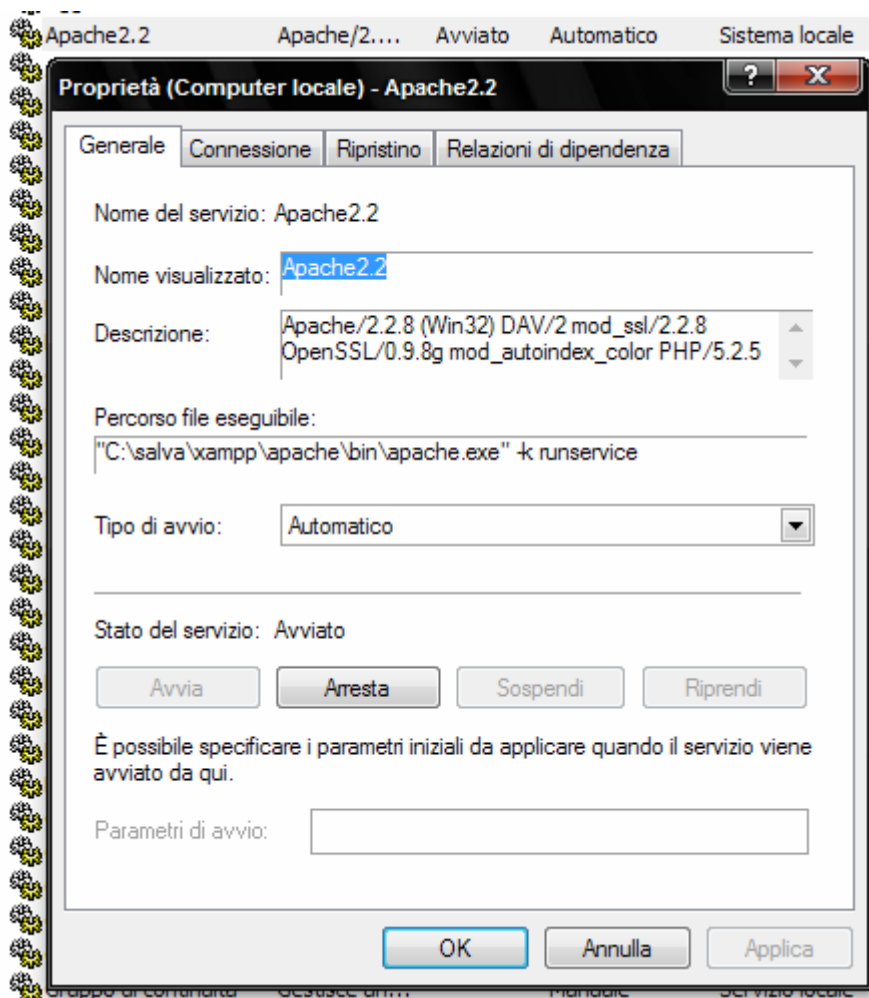
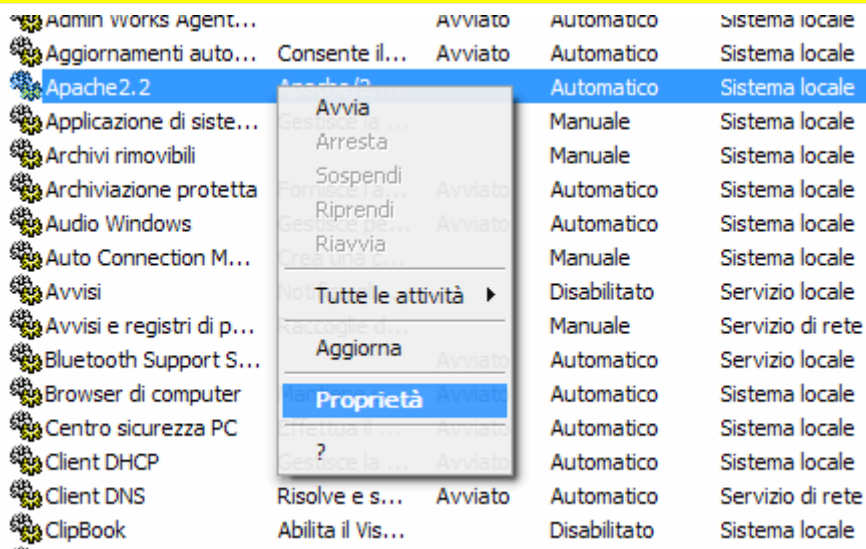
Ripetere la stessa procedura per installare Apache come servizio.



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



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



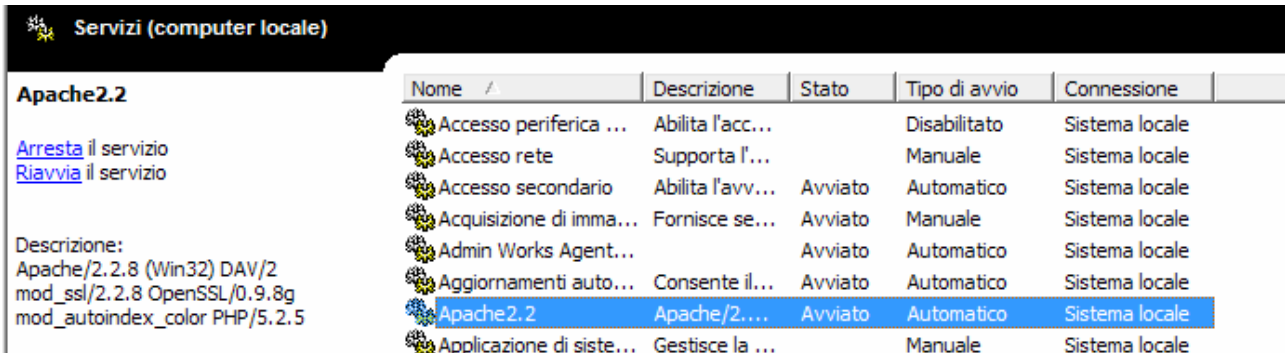
dove il Percorso file eseguibile: ,impostato per default, risulta :
"C:\salva\xampp\apache\bin\apache.exe" -k runservice

ed il Tipo di avvio: (il servizio, cioè, viene avviato automaticamente all'avvio del sistema)

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 :



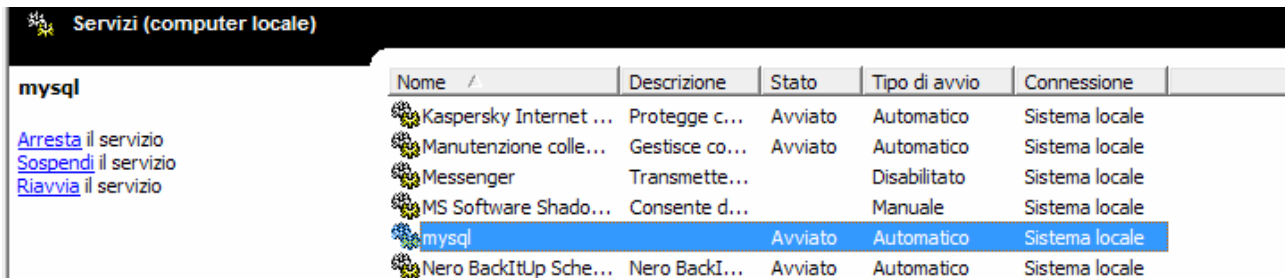
Servizi (computer locale)

Apache2.2

[Arresta](#) il servizio
[Riavvia](#) il servizio

Descrizione:
Apache/2.2.8 (Win32) DAV/2
mod_ssl/2.2.8 OpenSSL/0.9.8g
mod_autoindex_color PHP/5.2.5

Nome /	Descrizione	Stato	Tipo di avvio	Connessione
Accesso periferica ...	Abilita l'acc...		Disabilitato	Sistema locale
Accesso rete	Supporta l'...		Manuale	Sistema locale
Accesso secondario	Abilita l'avv...	Avviato	Automatico	Sistema locale
Acquisizione di imma...	Fornisce se...	Avviato	Manuale	Sistema locale
Admin Works Agent...		Avviato	Automatico	Sistema locale
Aggiornamenti auto...	Consente il...	Avviato	Automatico	Sistema locale
Apache2.2	Apache/2....	Avviato	Automatico	Sistema locale
Applicazione di siste...	Gestisce la ...		Manuale	Sistema locale



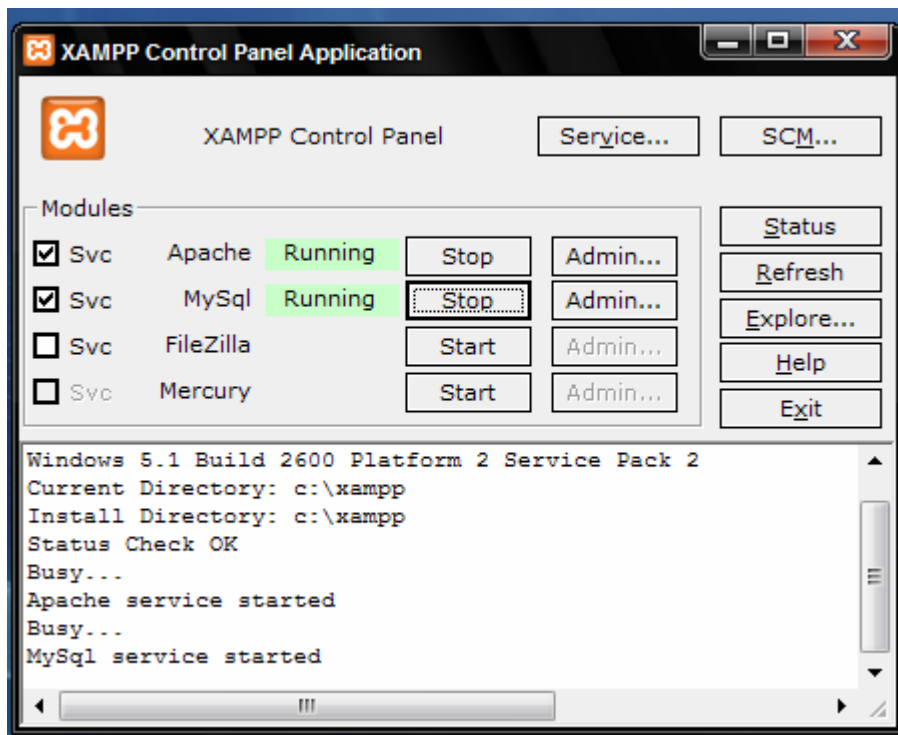
Servizi (computer locale)

mysql

[Arresta](#) il servizio
[Sospendi](#) il servizio
[Riavvia](#) il servizio

Nome /	Descrizione	Stato	Tipo di avvio	Connessione
Kaspersky Internet ...	Protegge c...	Avviato	Automatico	Sistema locale
Manutenzione colle...	Gestisce co...	Avviato	Automatico	Sistema locale
Messenger	Trasmette...		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 :



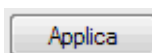
In quanto, come visto nella fase di installazione, i due servizi vengono avviati automaticamente ogni volta che viene lanciato XAMPP.

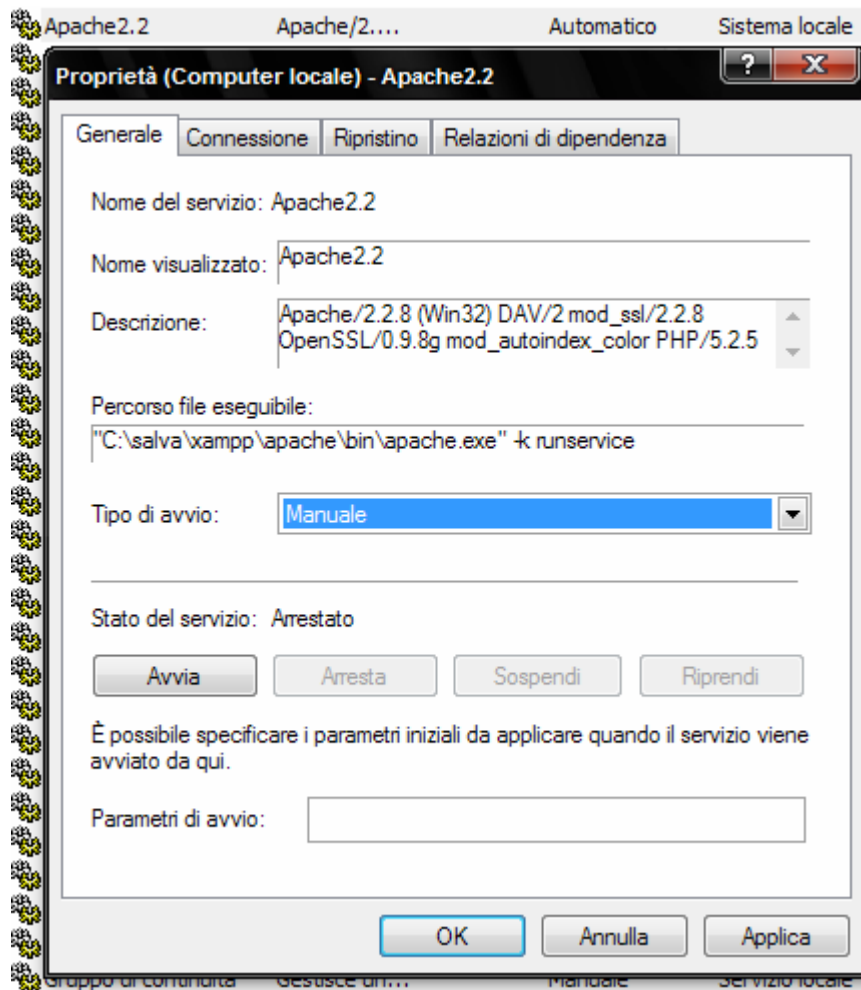
Se non si vuole avviare automaticamente un servizio è sufficiente, da *Pannello di controllo/Servizi di amministrazione/Servizi*, modificare le *Proprietà* del servizio.

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

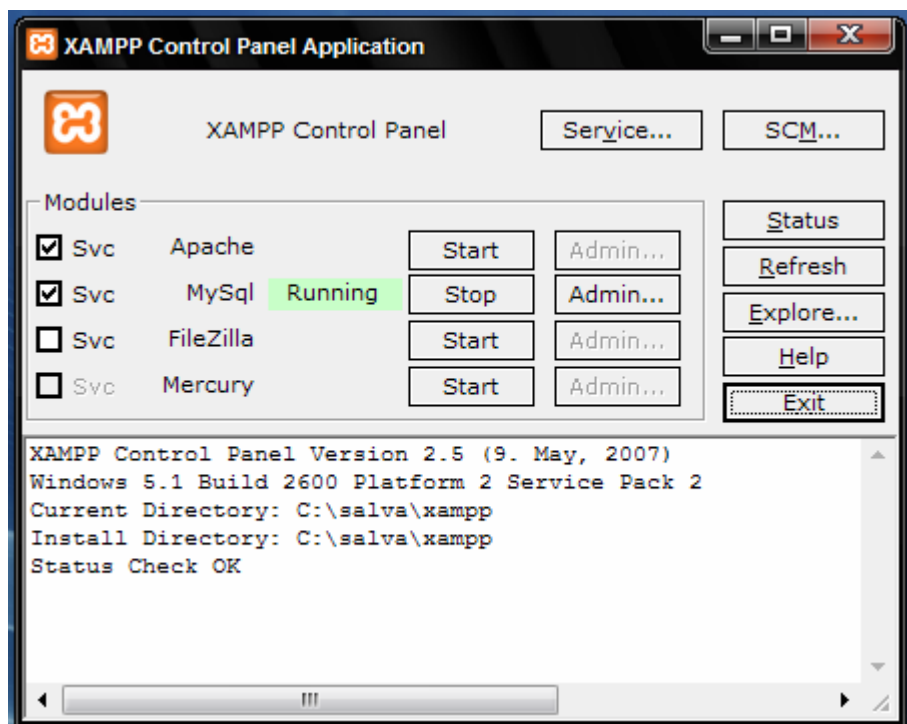


infine occorre confermare la modifica cliccando sul pulsante

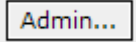


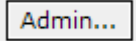


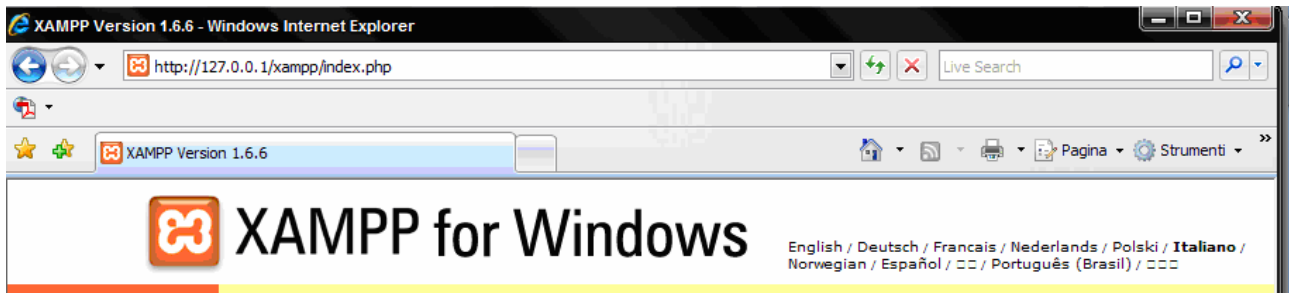
In questo modo all'avvio di XAMPP il servizio, ovviamente, non viene avviato automaticamente ma si deve avviarlo cliccando sul pulsante *Start* :

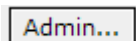


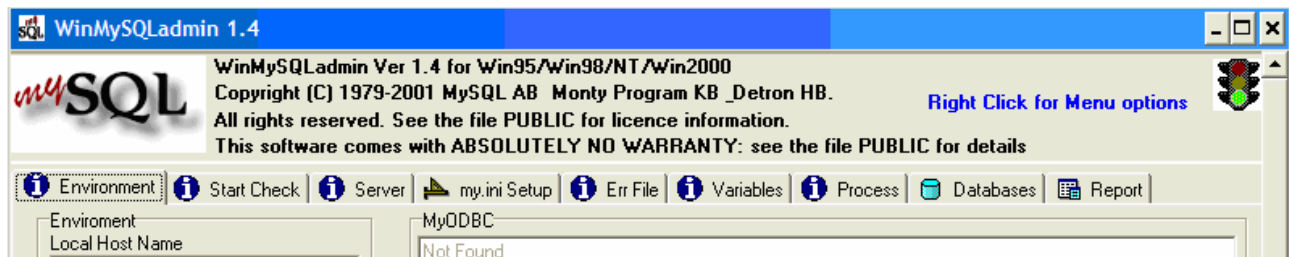
In entrambi i modi, automaticamente o manualmente, occorre avviare i servizi per poter utilizzare il programma corrispondente a ciascun servizio.

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

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



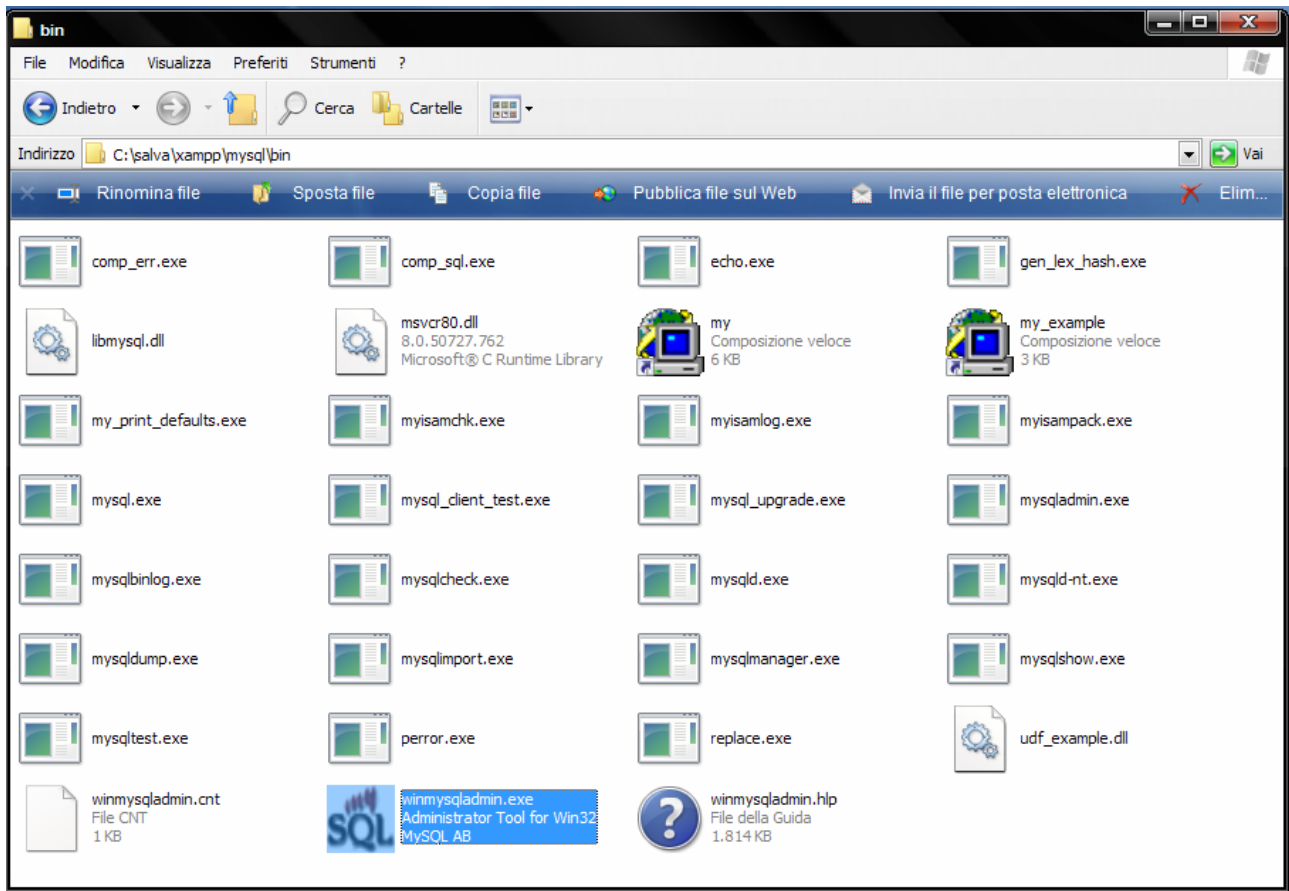
Cliccando sul pulsante  corrispondente a *MySQL* viene avviato il programma *WinMySQLAdmin* :



la cui icona viene inserita nella system tray



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



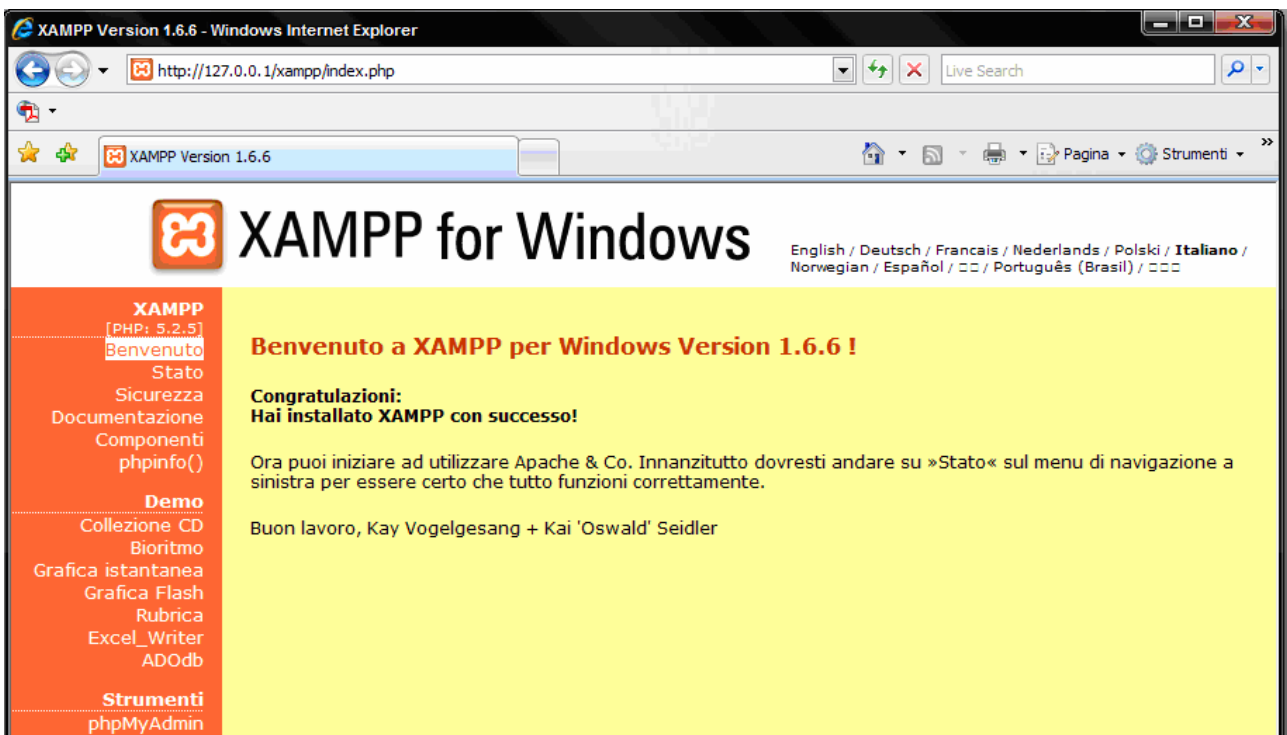


Configurazione di XAMPP

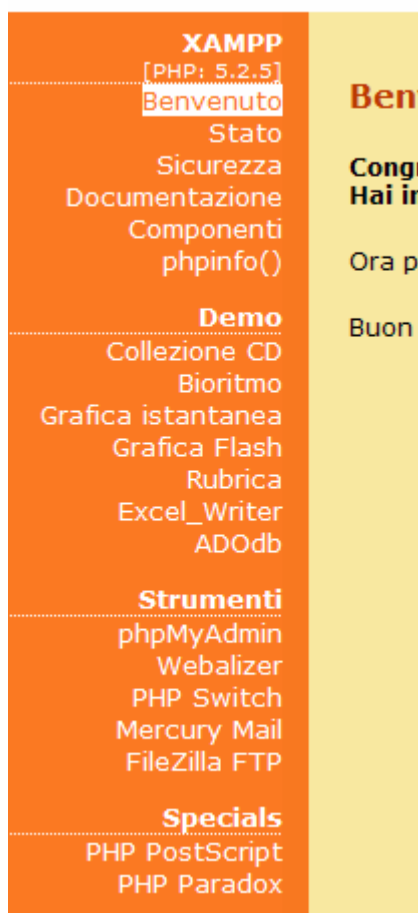
Dopo aver avviato Apache, cliccare sul corrispondente pulsante [Admin...](#) o aprire con un browser l'URL <http://localhost> oppure <http://127.0.0.1>. La prima volta viene presentata la pagina seguente in cui si deve selezionare la lingua prescelta :



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 :

Componente	Stato	Consiglio
Database MySQL	ATTIVO	
PHP	ATTIVO	
HTTPS (SSL)	ATTIVO	
Common Gateway Interface (CGI)	ATTIVO	
Server Side Includes (SSI)	ATTIVO	
Server SMTP	ATTIVO	
Server FTP	DISATTIVO	

Modifiche ai file di configurazione possono a volte generare report di stato errati. Con SSL (https://localhost) i report non funzionano!

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.

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

Oggetto	Stato
Queste pagine sono accessibili da chiunque in rete Tutte le pagine che stai visualizzando sono accessibili da chiunque in rete. Chiunque conosca il tuo indirizzo IP può vedere queste pagine.	INSICURO
L'utente admin di MySQL non ha una password Qualsiasi utente locale su macchine Windows può accedere al database MySQL con diritti di amministratore. Dovresti scegliere una password.	INSICURO
PhpMyAdmin è accessibile dalla rete PhpMyAdmin è accessibile dalla rete senza alcuna password. La configurazione 'httpd' or 'cookie' nel file "config.inc.php" è consigliata.	INSICURO
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.
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. Maggiori informazioni	INSICURO
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 assolutamente non sicure e quelle in giallo non sono state valutate (ad esempio perché 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]

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.



Impostazione protezioni

Protezione di XAMPP

dalla voce *Sicurezza* di XAMMP

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

Oggetto	Stato
Queste pagine sono accessibili da chiunque in rete Tutte le pagine che stai visualizzando sono accessibili da chiunque in rete. Chiunque conosca il tuo indirizzo IP può vedere queste pagine.	INSICURO
L'utente admin di MySQL non ha una password Qualsiasi utente locale su macchine Windows può accedere al database MySQL con diritti di amministratore. Dovresti scegliere una password.	INSICURO
PhpMyAdmin è accessibile dalla rete PhpMyAdmin è accessibile dalla rete senza alcuna password. La configurazione 'httpd' or 'cookie' nel file "config.inc.php" è consigliata.	INSICURO
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.
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. Maggiori informazioni	INSICURO
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 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]

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 DIRECTORY XAMPP (.htaccess)

Utente:

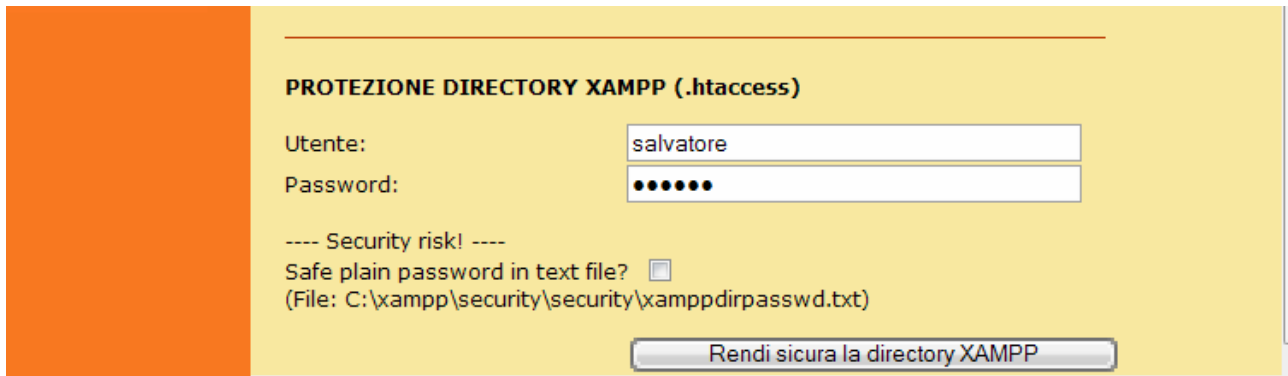
Password:

---- Security risk! ----

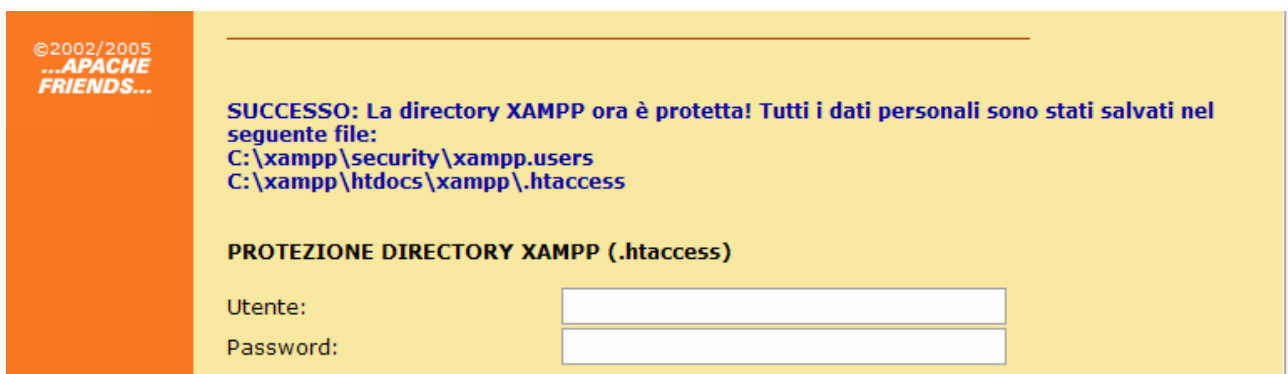
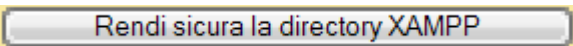
Safe plain password in text file?
(File: C:\xampp\security\security\xamppdirpasswd.txt)

Rendi sicura la directory XAMPP

Inserire Utente e Password



clickare sul pulsante



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



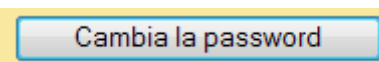
Protezione di MySQL SuperUser

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

The screenshot shows the 'SEZIONE MYSQL: PASSWORD "ROOT"' section of the phpMyAdmin interface. It includes a language menu on the left with options like 'Deutsch', 'English', 'Español', 'Français', 'Italiano', 'Nederlands', 'Norsk', 'Polski', 'Português', and 'Slovenian'. The main content area has the following fields and options:

- MySQL SuperUser: **root**
- Nuova password: [text input field]
- Ripeti la nuova password: [text input field]
- Autenticazione PhpMyAdmin: *http* *cookie*
- Security risk! ----
- Safe plain password in text file?
- (File: C:\xampp\security\security\mysqlrootpasswd.txt)
- [Cambia la password button]

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



per rendere permanente la modifica.

Viene, quindi, mostrato un messaggio di conferma :

The screenshot shows the same phpMyAdmin interface after the password change. The main content area now displays a confirmation message:

SEZIONE MYSQL: PASSWORD "ROOT"

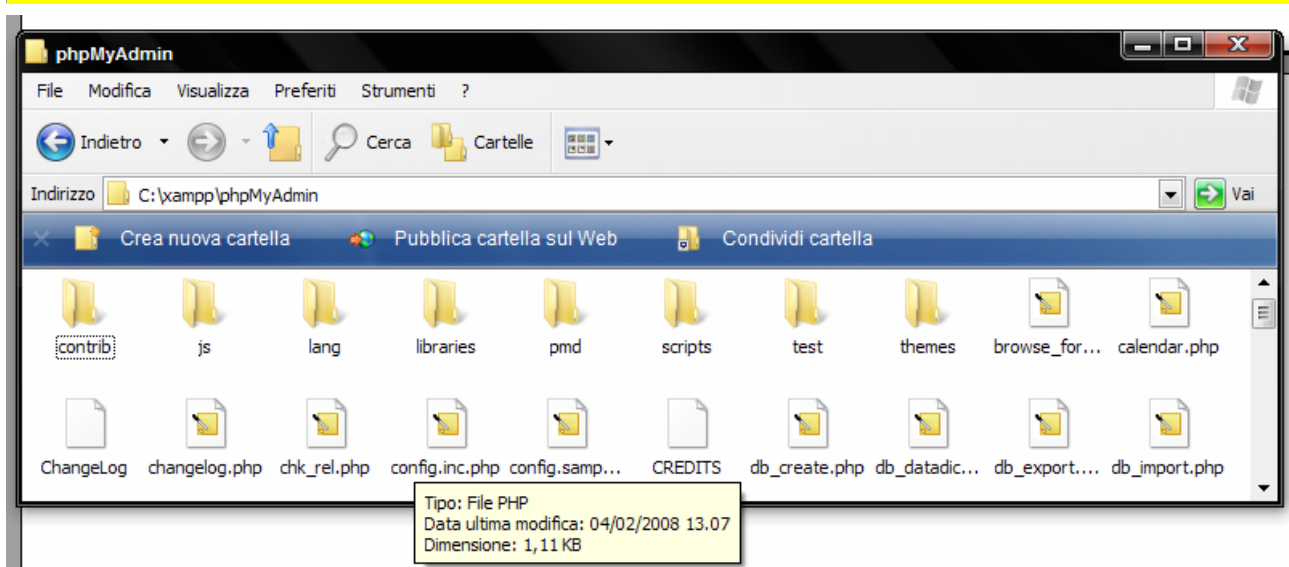
The root password was successfully changed. Please restart MYSQL for loading these changes!

Below the message, the form fields are visible:

- MySQL SuperUser: **root**
- Password corrente: [text input field]
- Nuova password: [text input field]
- Ripeti la nuova password: [text input field]
- 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!)



- ◆ 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';
```

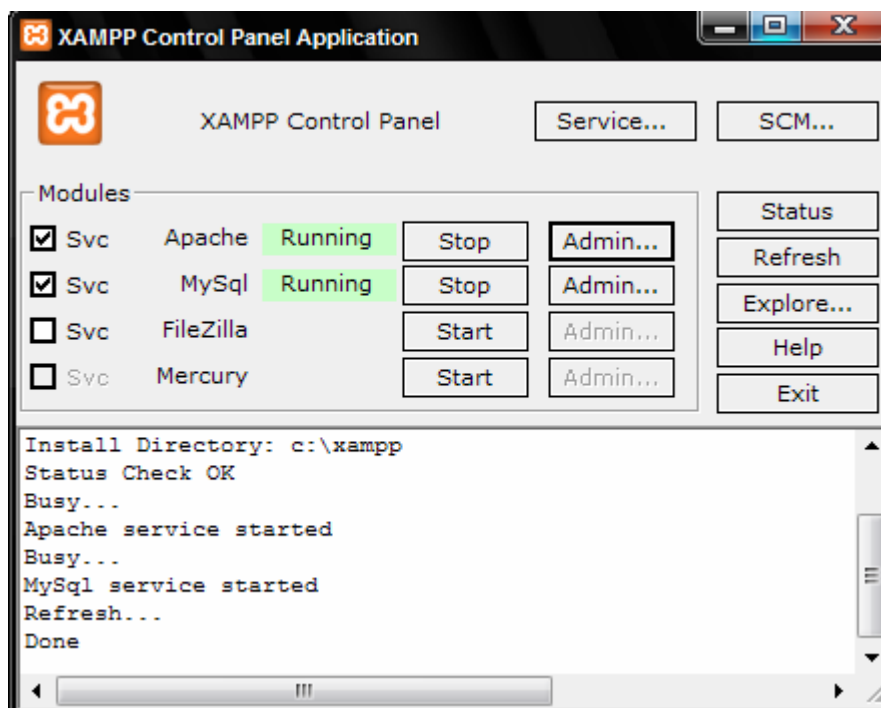
- ◆ attribuire alla variabile `$cfg['Servers'][$i]['auth_type']` il valore `http`
- ◆ attribuire alla variabile `$cfg['Servers'][$i]['password']` un valore uguale a quello che è stato precedentemente assegnato alla password di protezione di MySQL

```
$cfg['Servers'][$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**.



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



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
English
Español
Français
Italiano
Nederlands
Norsk
Polski
Português
Slovenian
□ □

©2002/2005
...**APACHE**
FRIENDS...

SICUREZZA DI XAMPP [Security Check 1.0]

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
L'utente admin di MySQL ha una password	SICURO
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.
PHP non è in esecuzione in "safe mode" <small>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. Maggiori informazioni</small>	INSICURO
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 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]

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 <http://php.html.it/articoli/leggi/854/safe-mode-e-configurazioni-sicure/>

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

```
safe_mode = Off
```

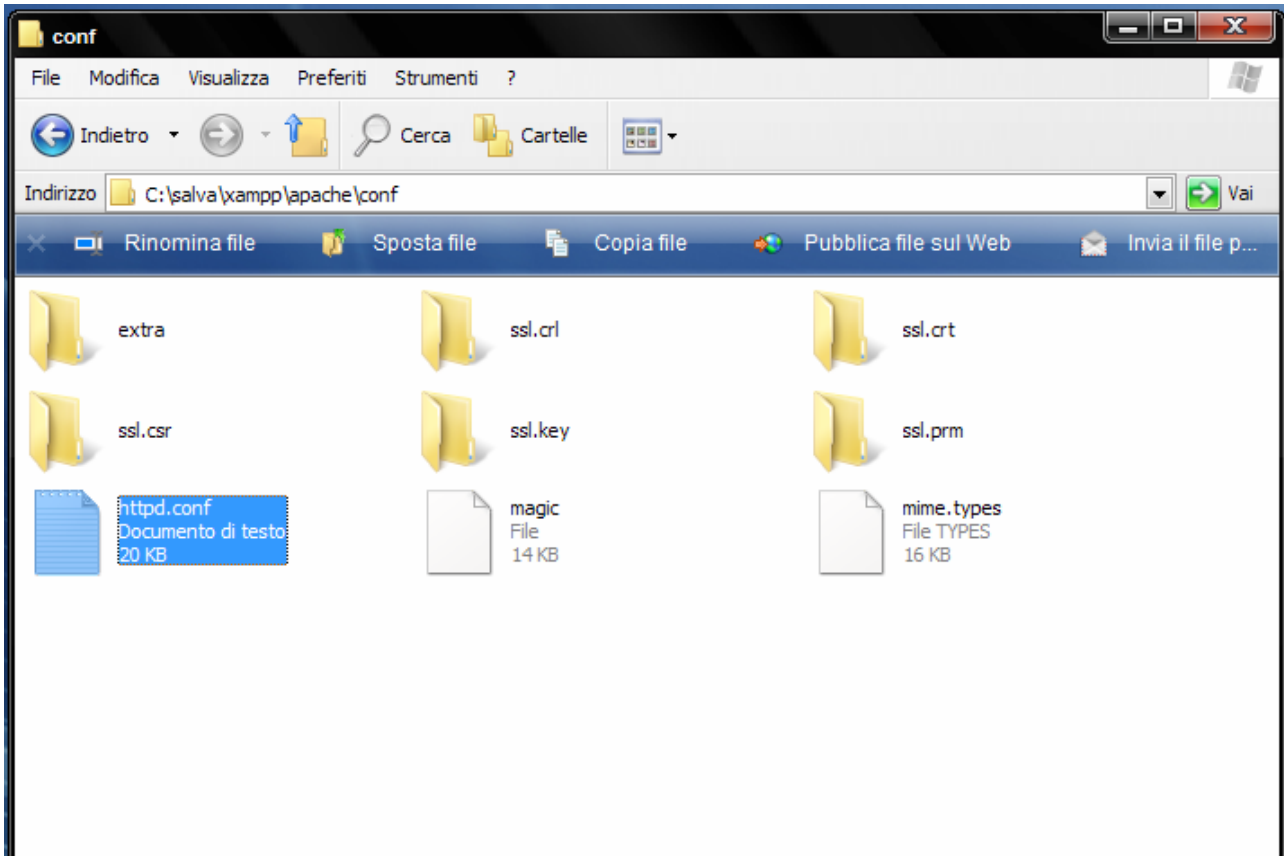
a

```
safe_mode = On
```



Configurare il server Apache

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

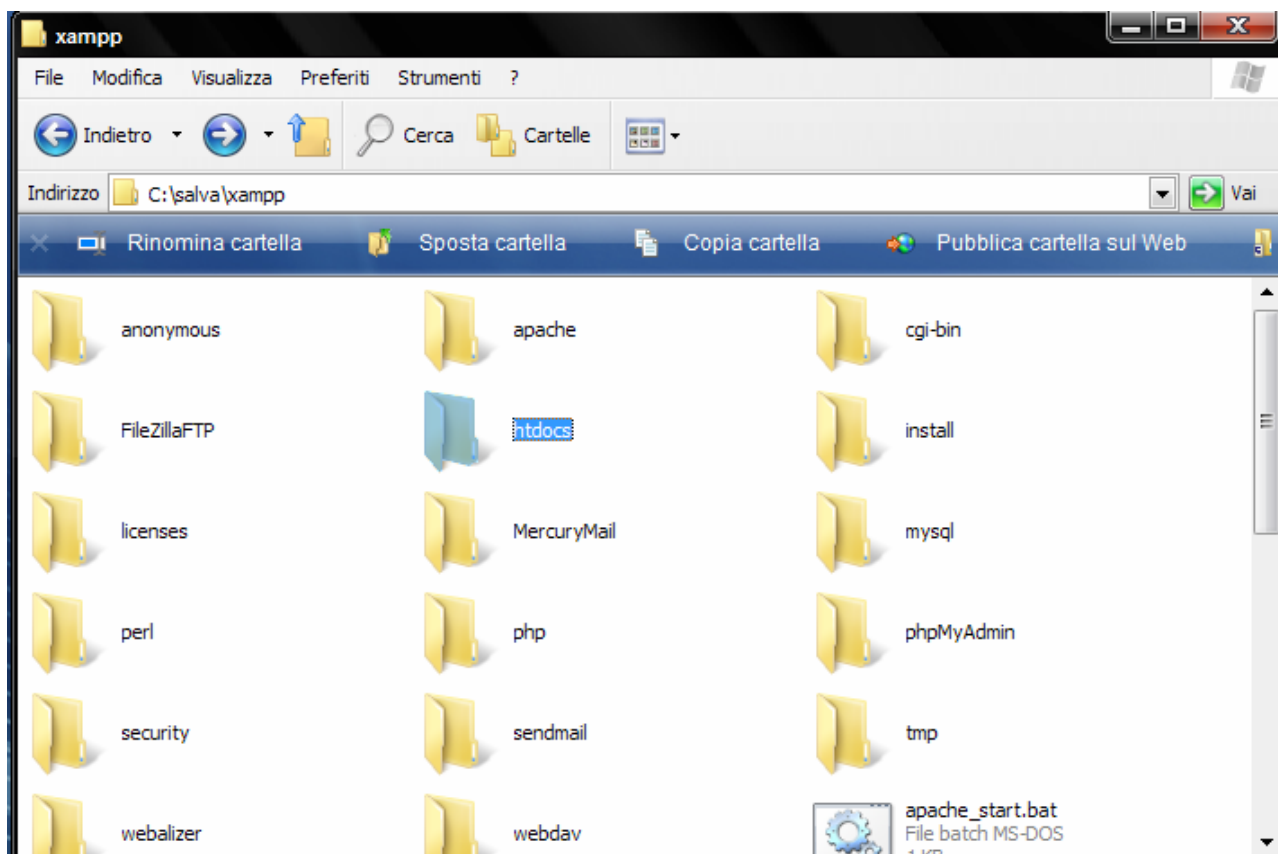


♦ **Variatione della cartella di default**

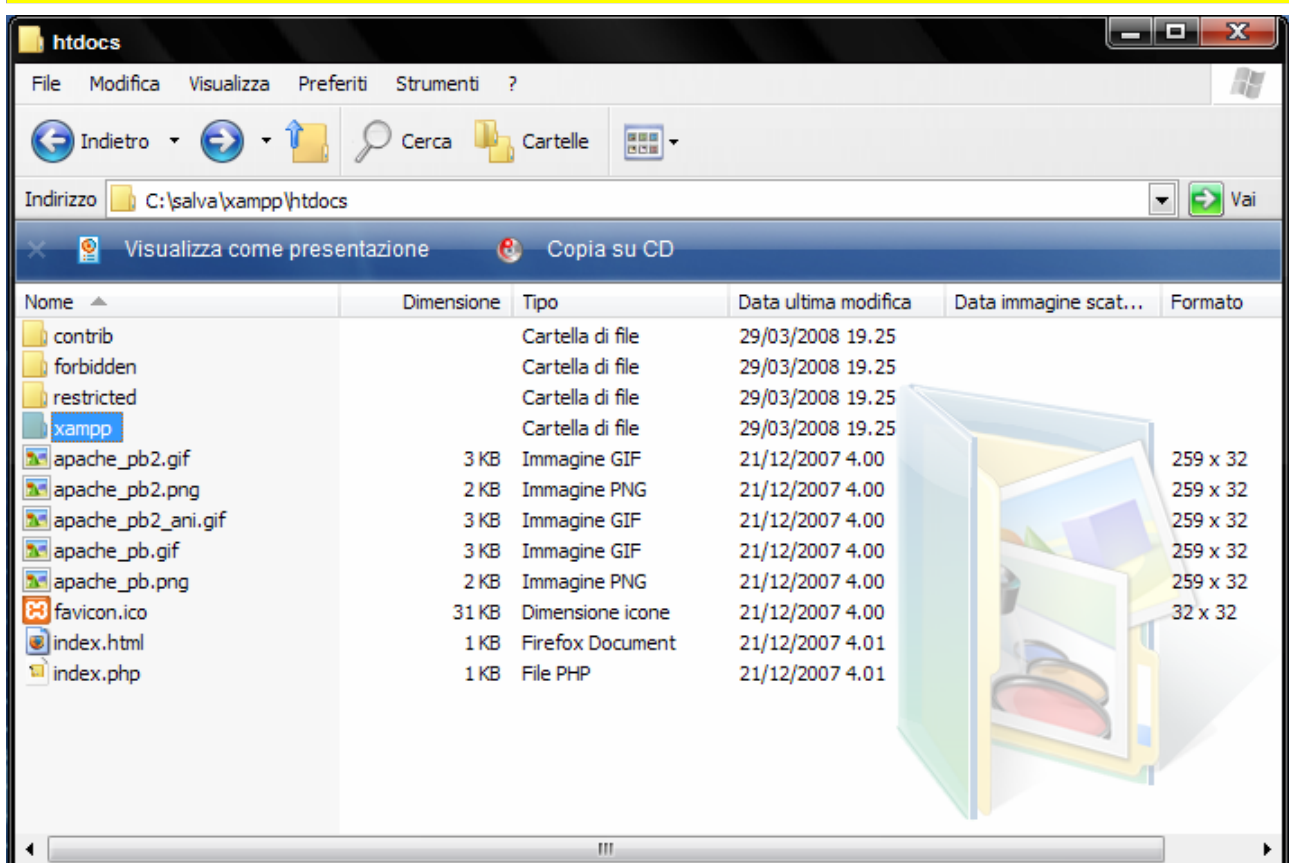
In fase di installazione la cartella di default



contenente le pagine da eseguire viene creata nella seguente posizione :



la cartella contiene i seguenti file :



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 glomming 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
```

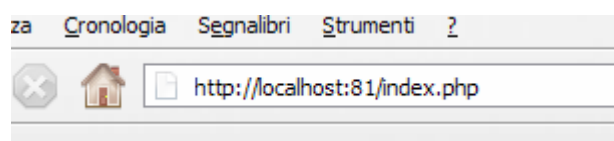
ed, inoltre, modificare il valore della direttiva **ServerName**

```
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**



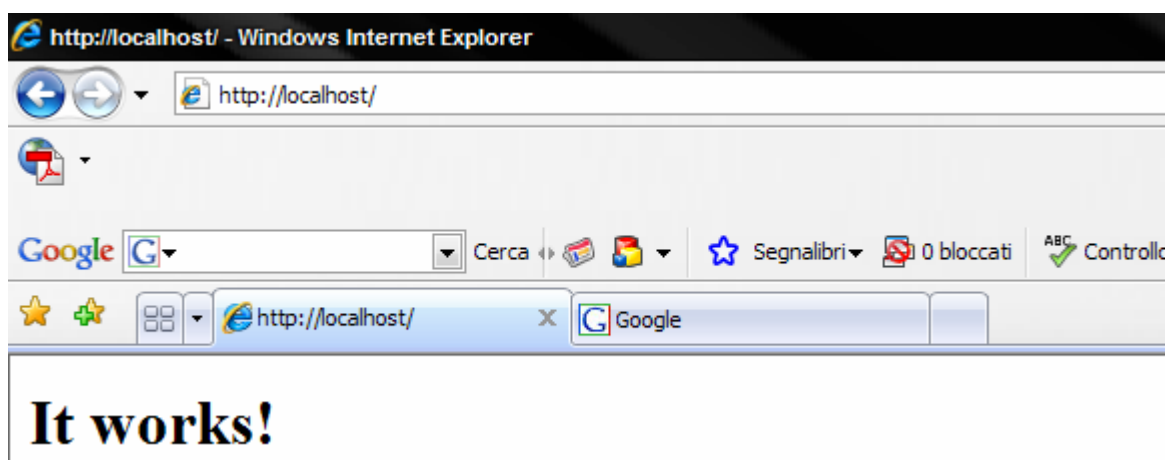
◆ Impostare l'home page di default su Apache

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 www.sito.it.

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

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



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:

```
#  
# 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>
```

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.cgi  
    index.pl index.html index.htm index.shtml index.phtml  
</IfModule>
```

La pagina di avvio è ora la pagina *indice.php*

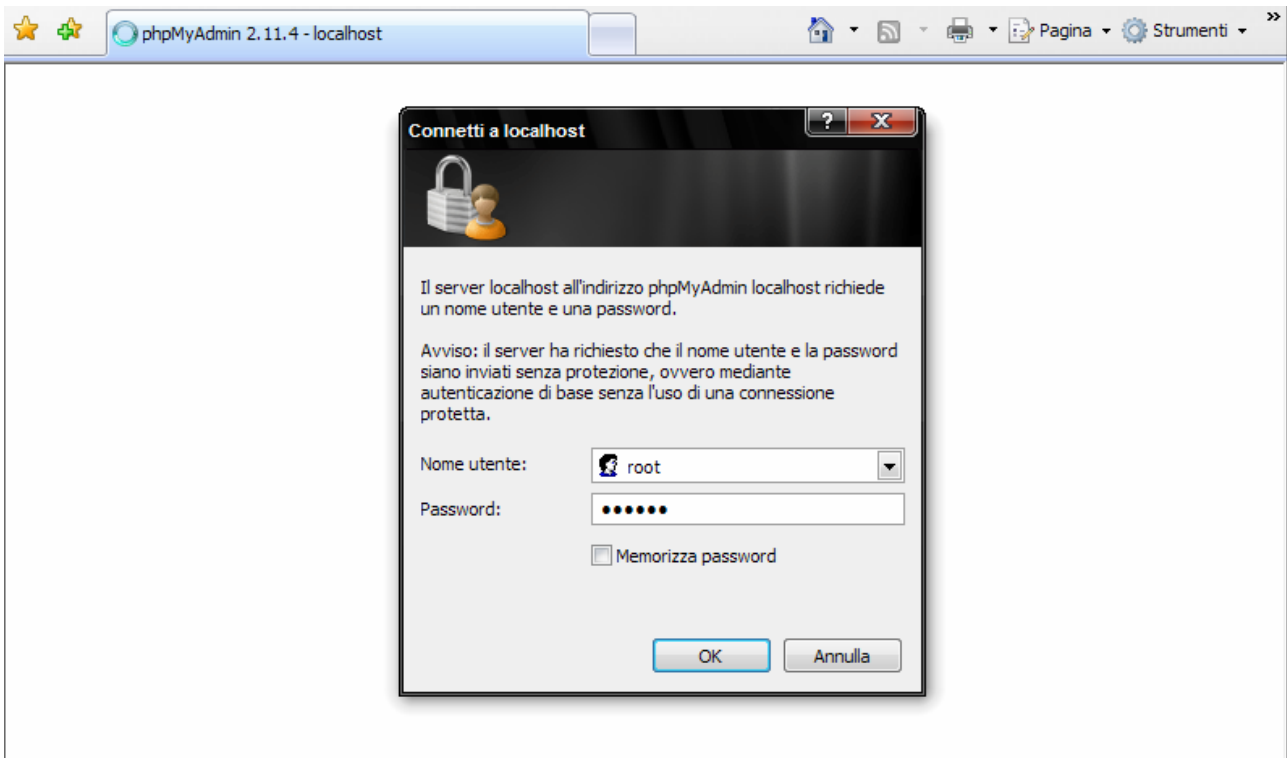




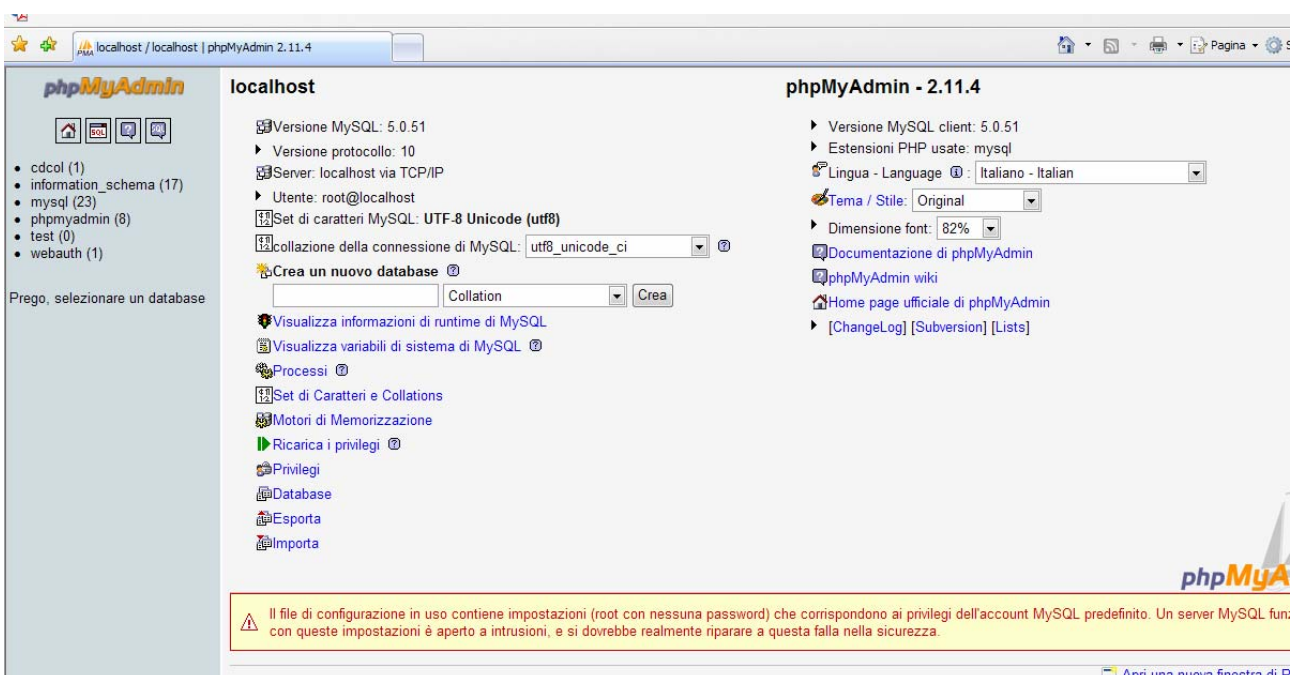
Uso di phpMyAdmin

Selezionare la voce *Strumenti/phpMyAdmin* (o <http://localhost/phpmyadmin/>) per avviare phpMyAdmin.

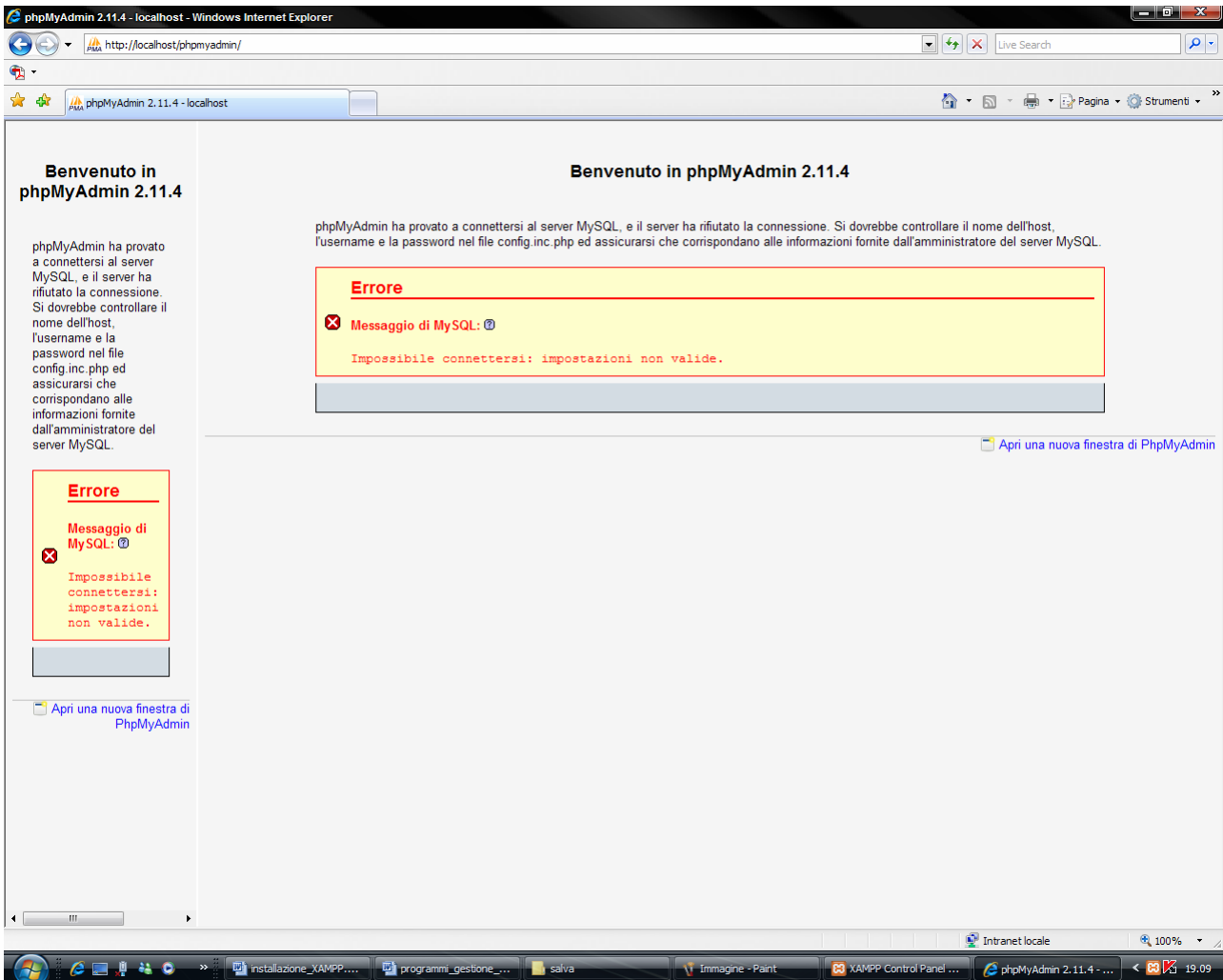
Viene richiesta la password impostata come protezione di MySQL



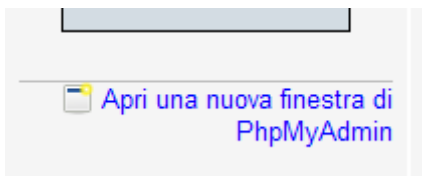
e, a questo punto, si può utilizzare [phpMyAdmin](#)



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



clickare 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 :

<p>XAMPP [PHP: 5.2.5] Benvenuto Stato Sicurezza Documentazione Componenti phpinfo()</p> <p>Demo Collezione CD Bioritmo Grafica istantanea Grafica Flash Rubrica Excel Writer</p>	<p>Collezione CD (Esempio della classe PHP+MySQL+PDF class)</p> <p>Un programma CD molto semplice.</p> <p>Lista del CD in PDF.</p> <p>Warning: mysql_connect() [function.mysql-connect]: Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO) in C:\xampp\htdocs\xampp\cds.php on line 64</p> <p>Impossibile connettersi al database! MySQL è in esecuzione o hai cambiato la password?</p>
--	--

- ◆ Aprire il file `C:\xampp\htdocs\xampp\cds.php`
- ◆ Cercare la riga 64

```

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
[PHP: 5.2.5]
Benvenuto
Stato
Sicurezza
Documentazione
Componenti
phpinfo()

Demo
Collezione CD
Bioritmo
Grafica istantanea
Grafica Flash
Rubrica
Excel_Writer
ADODB

Strumenti
phpMyAdmin
Webalizer
PHP Switch
Mercury Mail
FileZilla FTP

Specials
PHP PostScript
PHP Paradox

Collezione CD (Esempio della classe PHP+MySQL+PDF class)

Un programma CD molto semplice.

Lista del CD in [PDF](#).

I miei CD

Artista	Titolo	Anno	Comando
Bran Van 3000	Glee	1997	[CANCELLA CD]
Groove Armada	Goodbye Country (Hello Nightclub)	2001	[CANCELLA CD]
Ryuichi Sakamoto	Beauty	1990	[CANCELLA CD]

Aggiungi CD

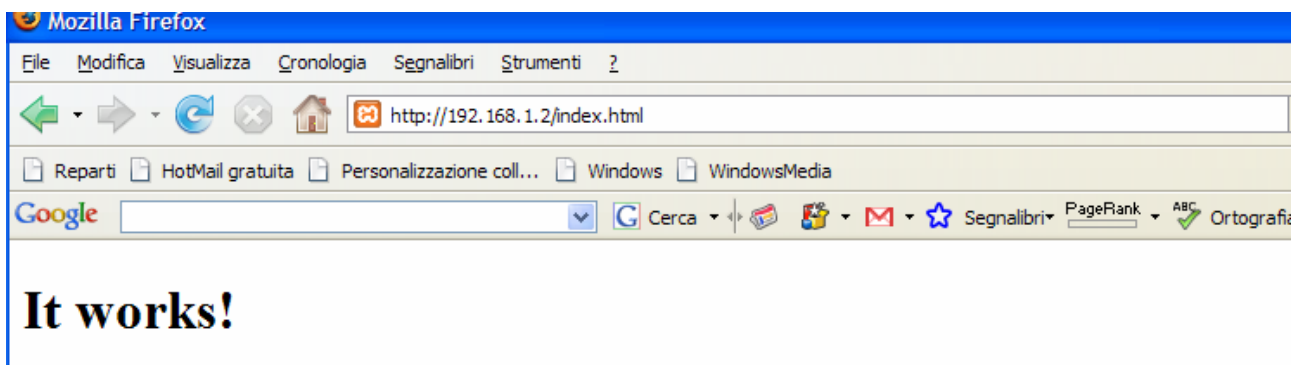
Artista:

Titolo:

Anno:

● Verifica di XAMPP in rete

Da un PC collegato in rete, usando un browser, 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)





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 <http://localhost/miosito/>.

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 <http://localhost/phpmyadmin/> oppure dal pannello di amministrazione di XAMPP) e scegliere *privilegi* :

The screenshot shows the 'Privilegi' (Privileges) page in phpMyAdmin. The main content area displays a table titled 'Vista d'insieme dell'utente' (User Overview View) with columns for 'Utente', 'Host', 'Password', 'Privilegi globali', and 'Grant'. The table lists three users: 'pma', 'root', and 'root'. The 'root' users have 'ALL PRIVILEGES' and 'Si' (Yes) for grants. Below the table is a link 'Seleziona tutti / Deseleziona tutti' and a button 'Aggiungi un nuovo utente' (Add a new user).

quindi [Aggiungi un nuovo utente](#)

The screenshot shows the 'Aggiungi un nuovo utente' (Add a new user) form in phpMyAdmin. The form is divided into two sections: 'Informazioni di Login' (Login Information) and 'Database per l'utente' (Database for the user). In the 'Informazioni di Login' section, the 'Nome utente' (Username) field is set to 'Utilizza campo text:' and is empty. The 'Host' field is set to 'Qualsiasi host' (Any host) and is empty. The 'Password' field is set to 'Utilizza campo text:' and is empty. The 'Reinserisci:' (Repeat) field is empty. There are 'Genera Password:' (Generate Password) buttons with 'Genera' and 'Copia' (Copy) options. In the 'Database per l'utente' section, the 'None' radio button is selected. Other options include 'Crea un database con lo stesso nome e concedi tutti i privilegi' and 'Concedi tutti i privilegi al nome con 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*.

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

Utente	Host	Password	Privilegi globali	Grant
<input type="checkbox"/> miosito	%	Si	USAGE	No
<input type="checkbox"/> pma	localhost	No	SHUTDOWN	No
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	Si	ALL PRIVILEGES	Si
<input type="checkbox"/> root	localhost	Si	ALL PRIVILEGES	Si

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.

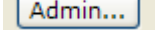
Ora è tutto pronto e configurato per poter iniziare a sperimentare in locale gli applicativi web.

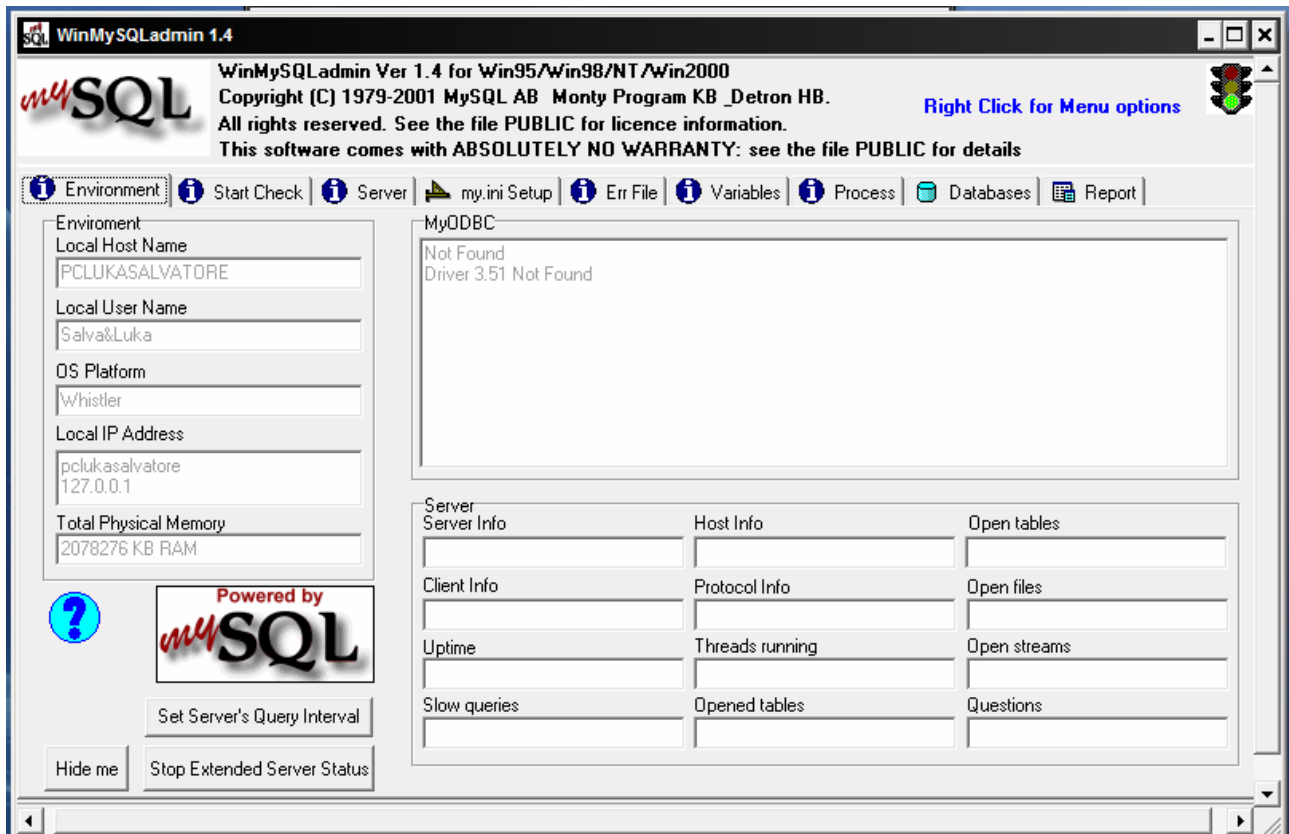
L'accesso al sito avviene, usando ovviamente un browser, con <http://localhost/miosito/>.

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  viene mandato in esecuzione *WinMySQLAdmin 1.4*.

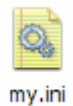


Se nella directory *c:\windows* esistono già i file **my.cnf** o **my.ini** si devono rinominare o cancellare perchè il *WinMySQLAdmin* tool crea il suo *my.ini* file.

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 :



• Se si clicca sul pulsante  viene creato in *c:\windows* il file

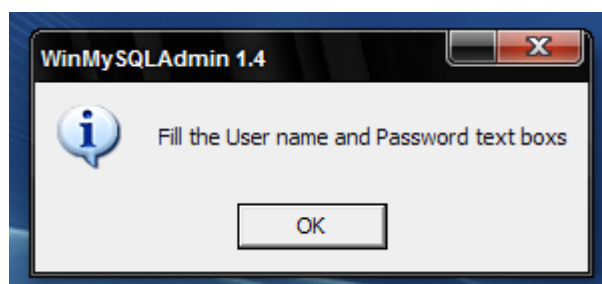


con la seguente impostazione :

```
[WinMySQLAdmin]
Server=C:/salva/xampp/mysql/bin/mysqld-nt.exe
```

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

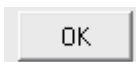
• Se si clicca sul pulsante  senza inserire username e password



compare, comunque, un messaggio che richiede tale inserimento :



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



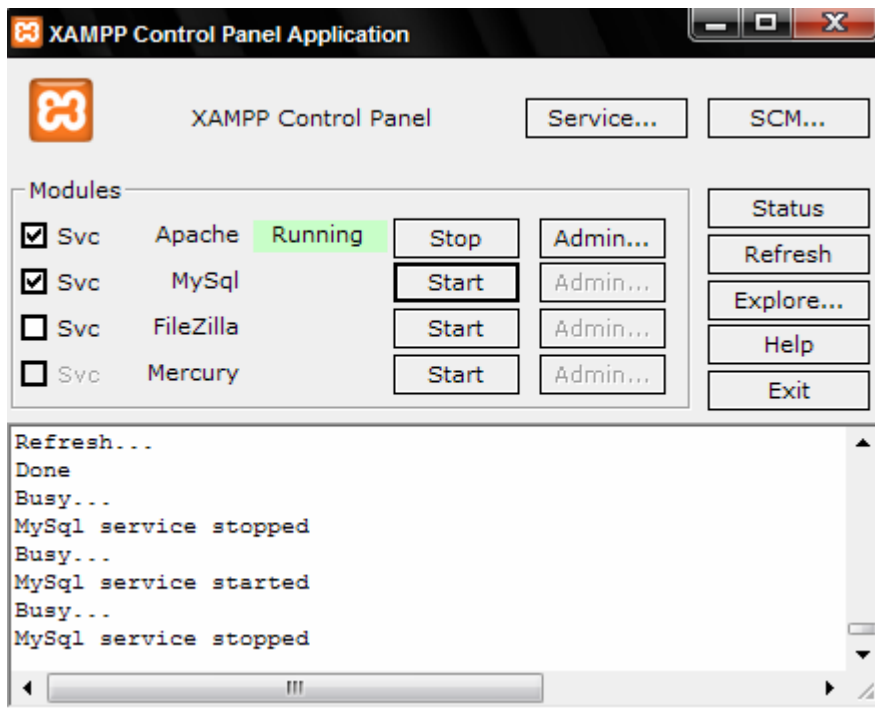
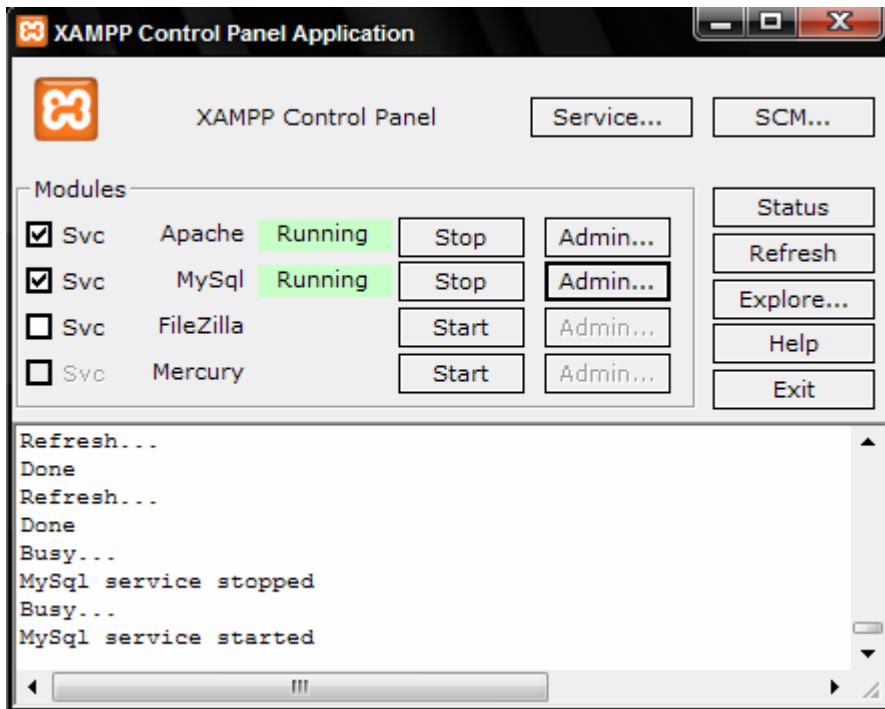
Inserendo User name e Password viene creato in *c:\windows* il file *my.ini* con la seguente impostazione :

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

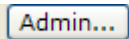
#Uncomment or Add only the keys that you know how works.
#Read the MySQL Manual for instructions

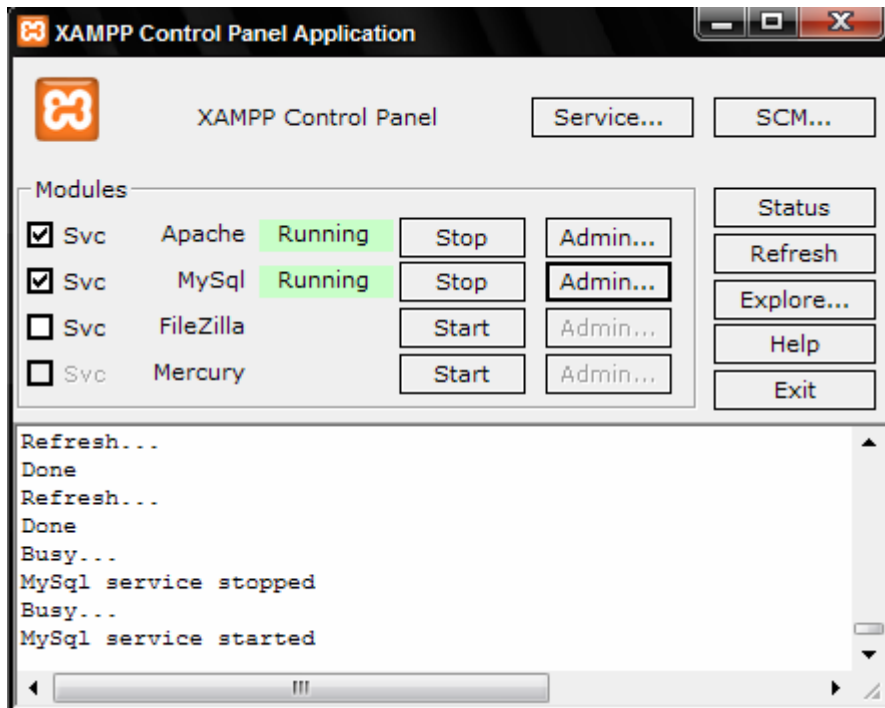
[mysqld]
basedir=C:/salva/xampp/mysql
#bind-address=127.0.0.1
datadir=C:/salva/xampp/mysql/data
#language=C:/salva/xampp/mysql/share/your language directory
#slow query log#=
#tmpdir#=
#port=3306
#set-variable=key_buffer=16M
[WinMySQLAdmin]
Server=C:/salva/xampp/mysql/bin/mysqld-shareware.exe
user=root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

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



riavviarlo cliccando su *Start* e rilanciare *WinMySQLAdmin* cliccando sul pulsante





```
#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]
```

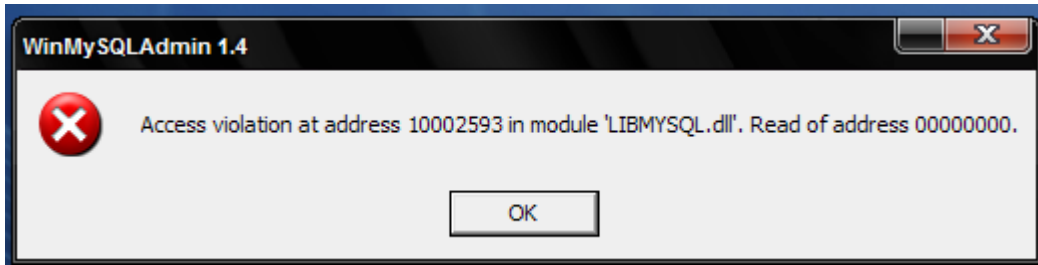
```
Server=C:/salva/xampp/mysql/bin/mysqld-nt.exe
```

```
user=root
```


```
password=miapassword
```


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

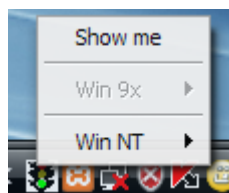
Attenzione : se si inserisce una password questa deve essere stata impostata con il programma di configurazione di XAMPP (vedere il paragrafo : Protezione di MySql SuperUser) e deve essere la stessa altrimenti viene segnalato il seguente errore :



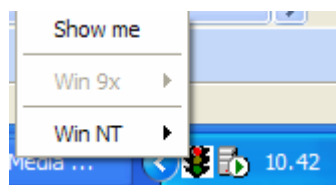
In qualsiasi caso, se non si verificano errori, la videata del Quick Setup viene chiusa e *WinMySQLAdmin* installerà una icona nella Area di notifica della Barra delle applicazioni

(system tray) .

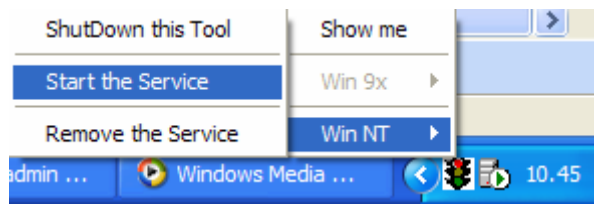
Si può cliccare sull'icona  usando sia il tasto destro che il tasto sinistro del mouse per accedere ad un menù pop-up.



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** :



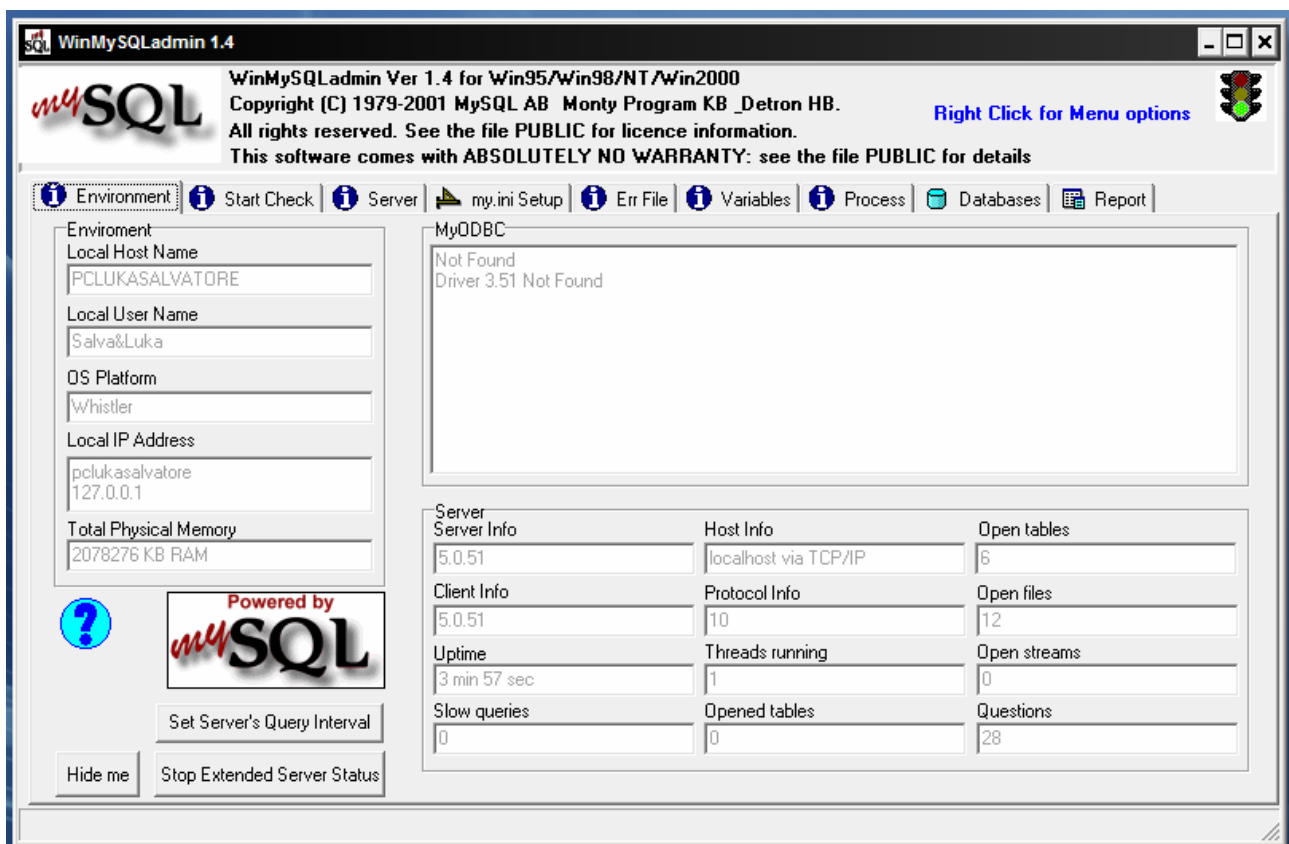
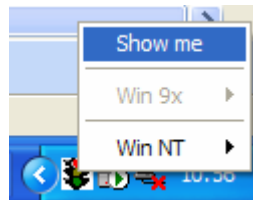
e, quindi, sulla voce **Start the Service**



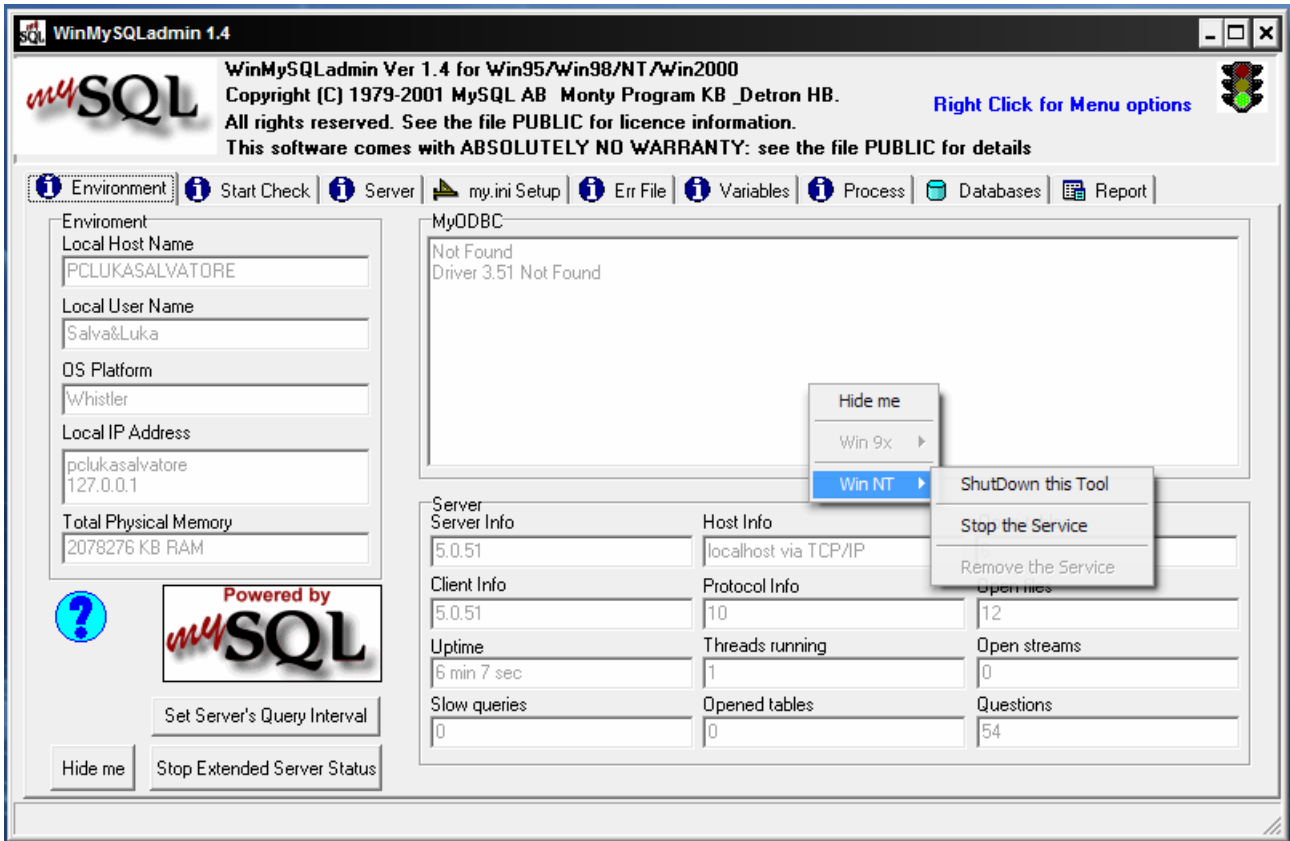
Se compare la luce verde nel semaforo significa che il MySQL server è stato caricato e mandato in esecuzione :



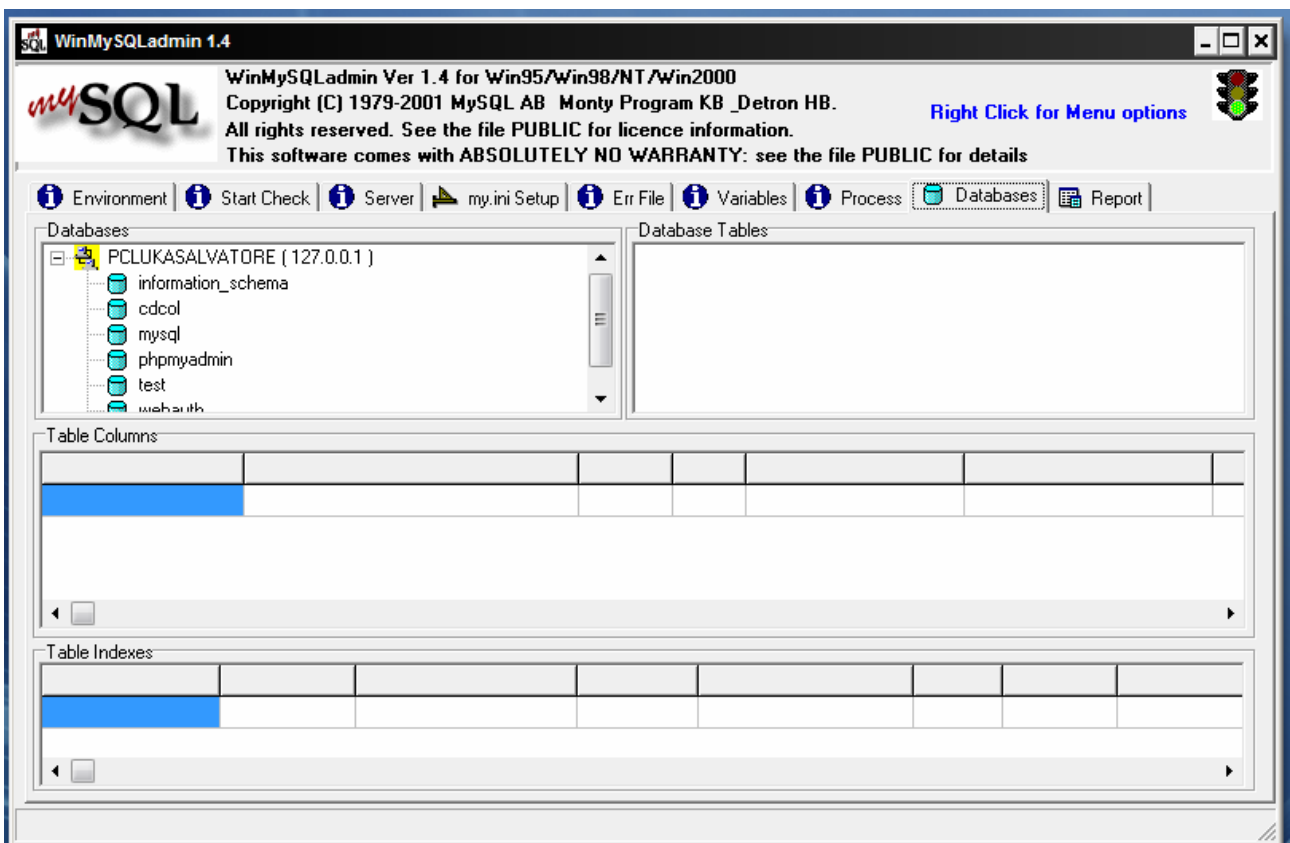
Per accedere al menù principale di *WinMySQLAdmin* è sufficiente selezionare la voce **'Show me'**



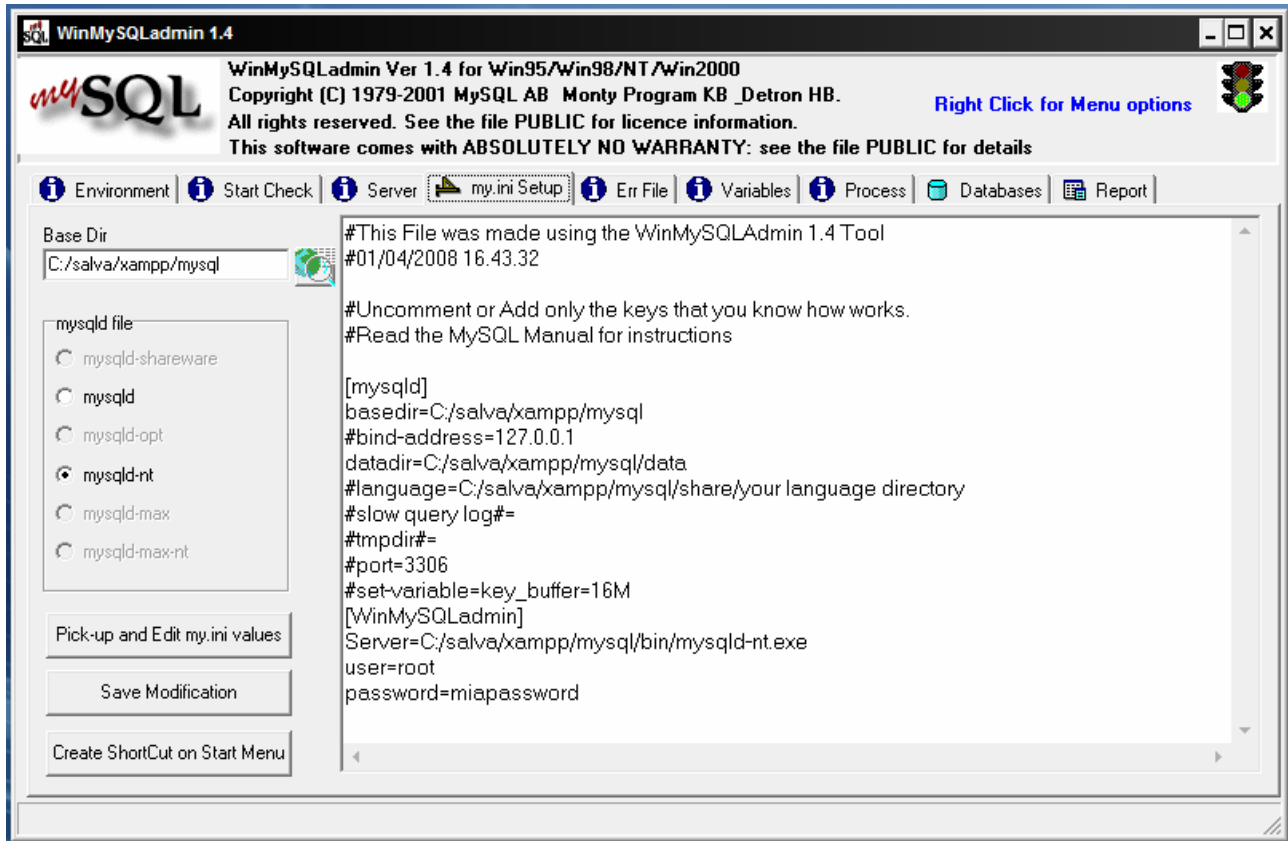
Per avere accesso al pop-up menù cliccare con il tasto destro del mouse :



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



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





Modifica del file *my.ini*

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

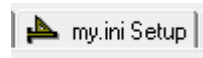
- 1) aprire con un editor (anche il blocco note) il file (prima di modificare *my.ini* è consigliabile farne una copia) :

```

#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
    
```

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



WinMySQLAdmin Ver 1.4 for Win95/Win98/NT/Win2000
 Copyright (C) 1979-2001 MySQL AB Monty Program KB Detron HB.
 All rights reserved. See the file PUBLIC for licence information.
 This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details

Environment | Start Check | Server | **my.ini Setup** | Err File | Variables | Process | Databases | Report

Base Dir: C:/salva/xampp/mysql

mysqld file:

- mysqld-shareware
- mysqld
- mysqld-opt
- mysqld-nt
- mysqld-max
- mysqld-max-nt

Pick-up and Edit my.ini values

Save Modification

Create ShortCut on Start Menu

```

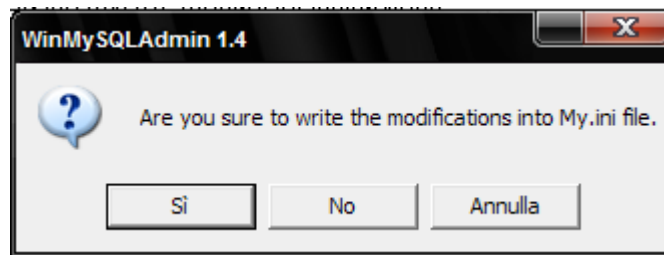
#This File was made using the WinMySQLAdmin 1.4 Tool
#01/04/2008 16.43.32
#Uncomment or Add only the keys that you know how works.
#Read the MySQL Manual for instructions

[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
    
```

Effettuate le modifiche, cliccare sul pulsante

Save Modification

e confermare le variazioni con la successiva richiesta :



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

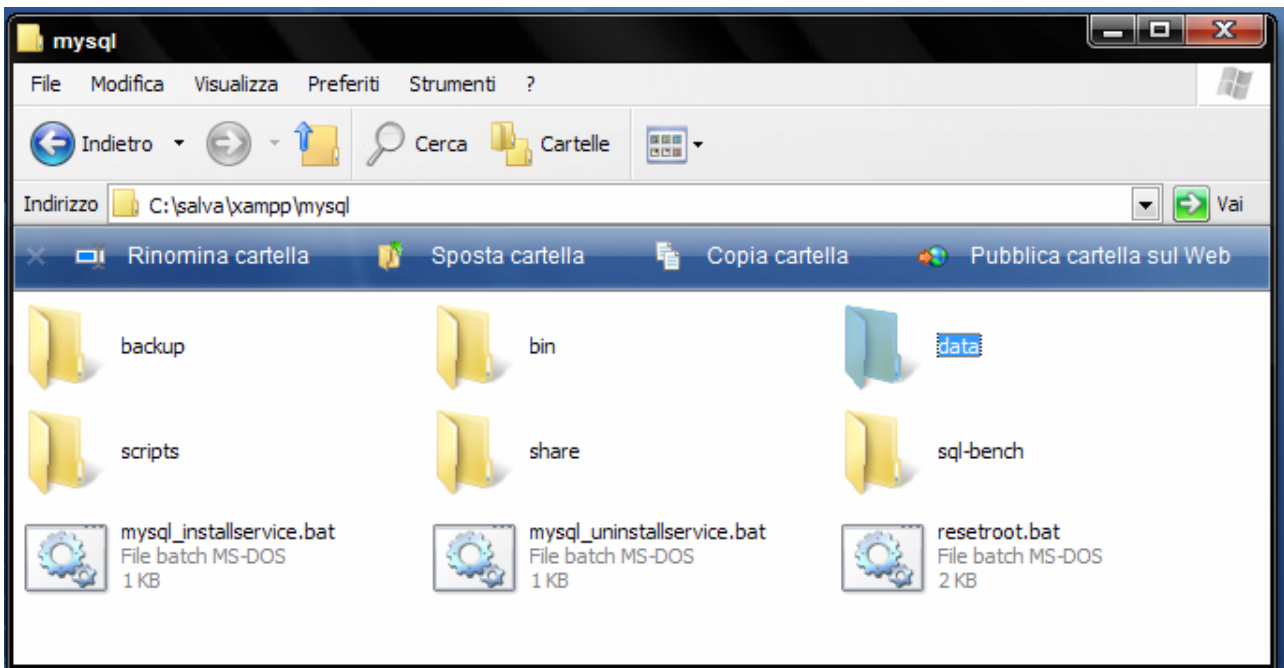


Configurazione del server

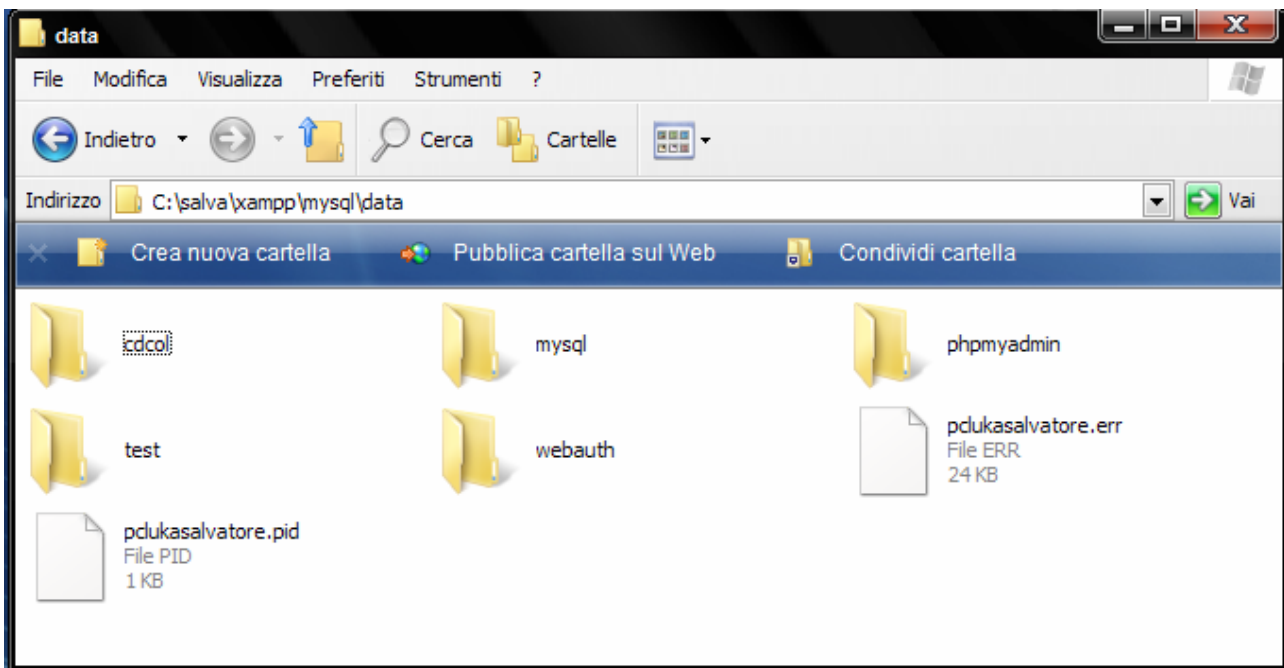


Impostare la directory contenente i dati

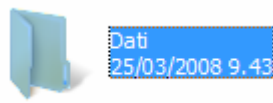
La directory di default, in Windows, per contenere i dati è la sottodirectory **data** della directory **mysql** contenuta in **xampp** :



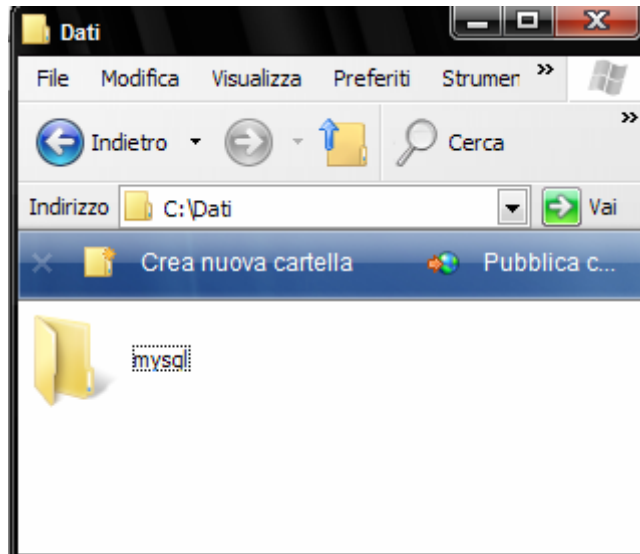
In fase di installazione viene creata la sottodirectory **data** contenente le seguenti sottocartelle :



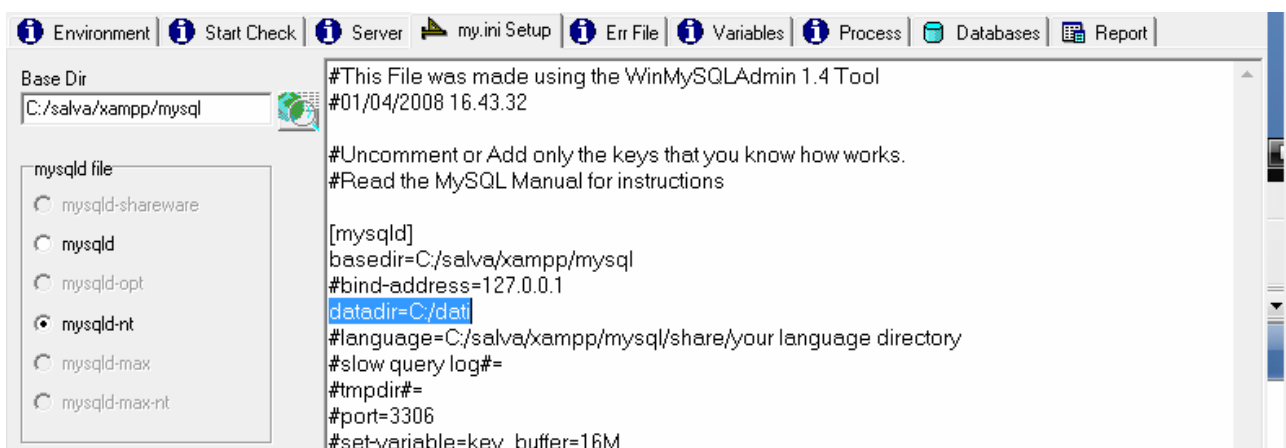
Se si vuole modificare questa impostazione di default per memorizzare i dati in un'altra directory, per esempio **c:/Dati**, si deve creare manualmente la nuova directory (il server non la crea se non esiste)



e copiare la sottodirectory **mysql**.



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

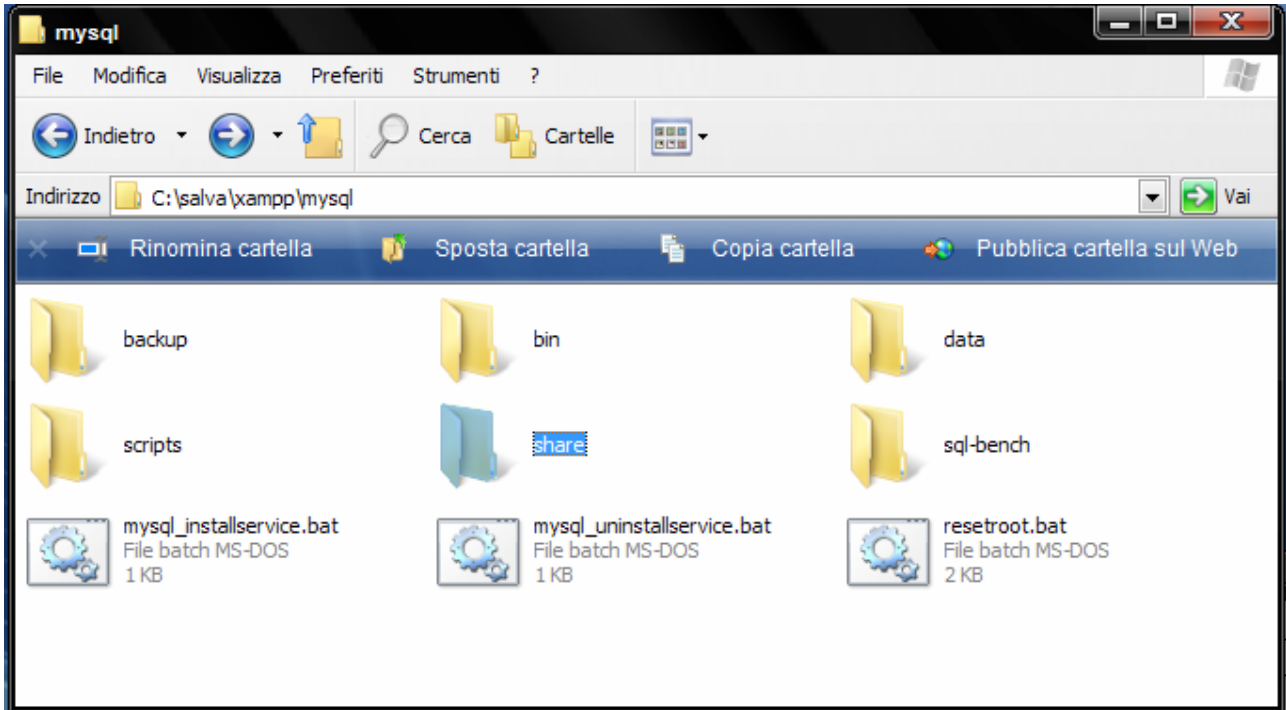


impostando il nuovo percorso.

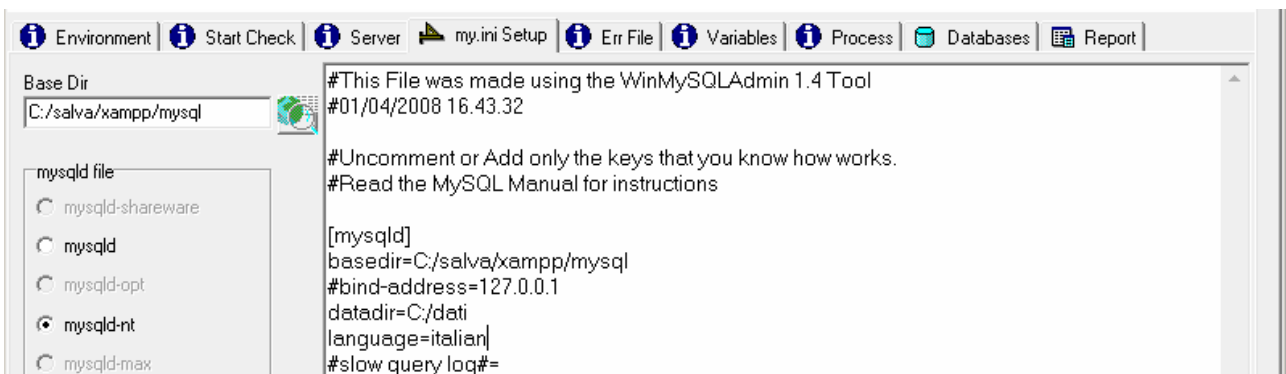


Impostare il linguaggio dei messaggi di errore al client

- 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 :



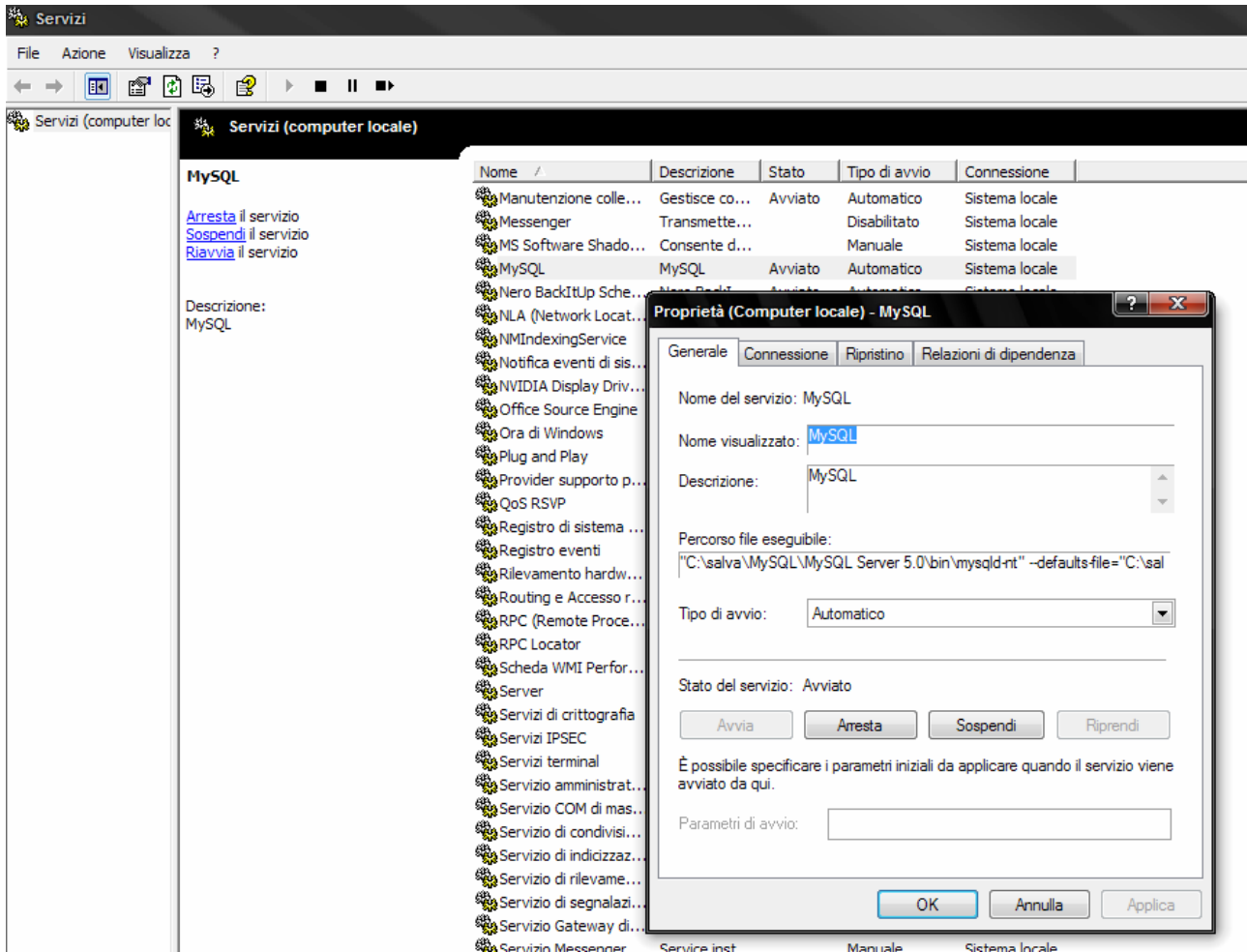
modificare nel file *my.ini* la riga *language* come riportato successivamente :



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

+ Uso esclusivo del servizio MySQL di MySQLAdmin 1.4

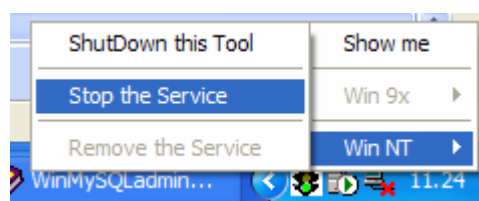
Se si vuole usare il server MySQL fornito da *MySQLAdmin 1.4* è necessario controllare da *Pannello di controllo/ Strumenti di Amministrazione/ Servizi* se un MySQL server, per es. il MySQL Server 5.0, è in esecuzione :



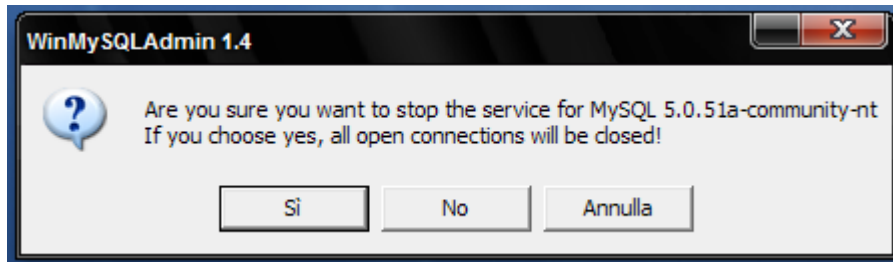
In tal caso occorre stopparlo, rimuovere il servizio già installato e procedere con l'installazione del servizio fornito da *MySQLAdmin 1.4*

Le operazioni da effettuare sono le seguenti :

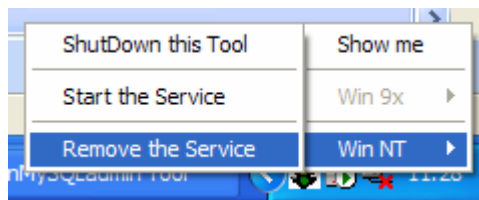
- 1) Dal pop-menù selezionare la voce **Win NT** e quindi la voce **Stop the Service**



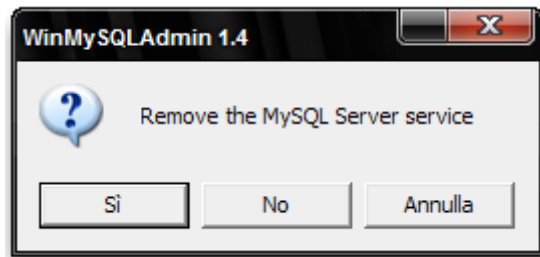
2) Confermare cliccando sul pulsante **Si**



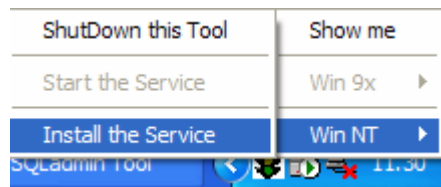
3) Dal pop-menù selezionare la voce **Win NT** e quindi la voce **Remove the Service**



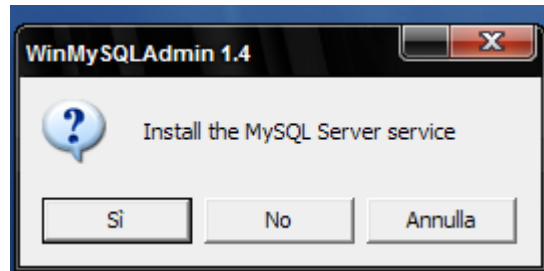
4) Confermare cliccando sul pulsante **Si**



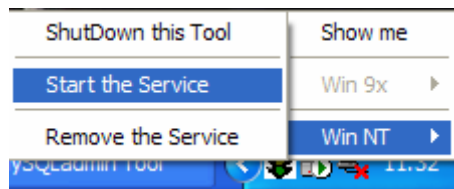
5) Dal pop-menù selezionare la voce **Win NT** e quindi la voce **Install the Service**



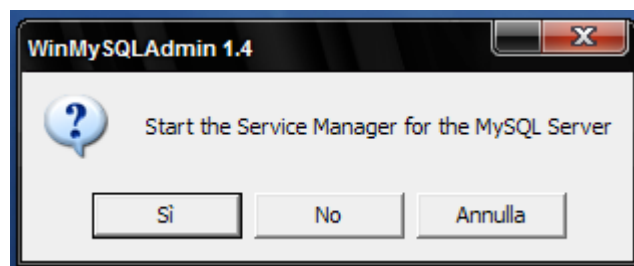
6) Confermare cliccando sul pulsante **Sì**



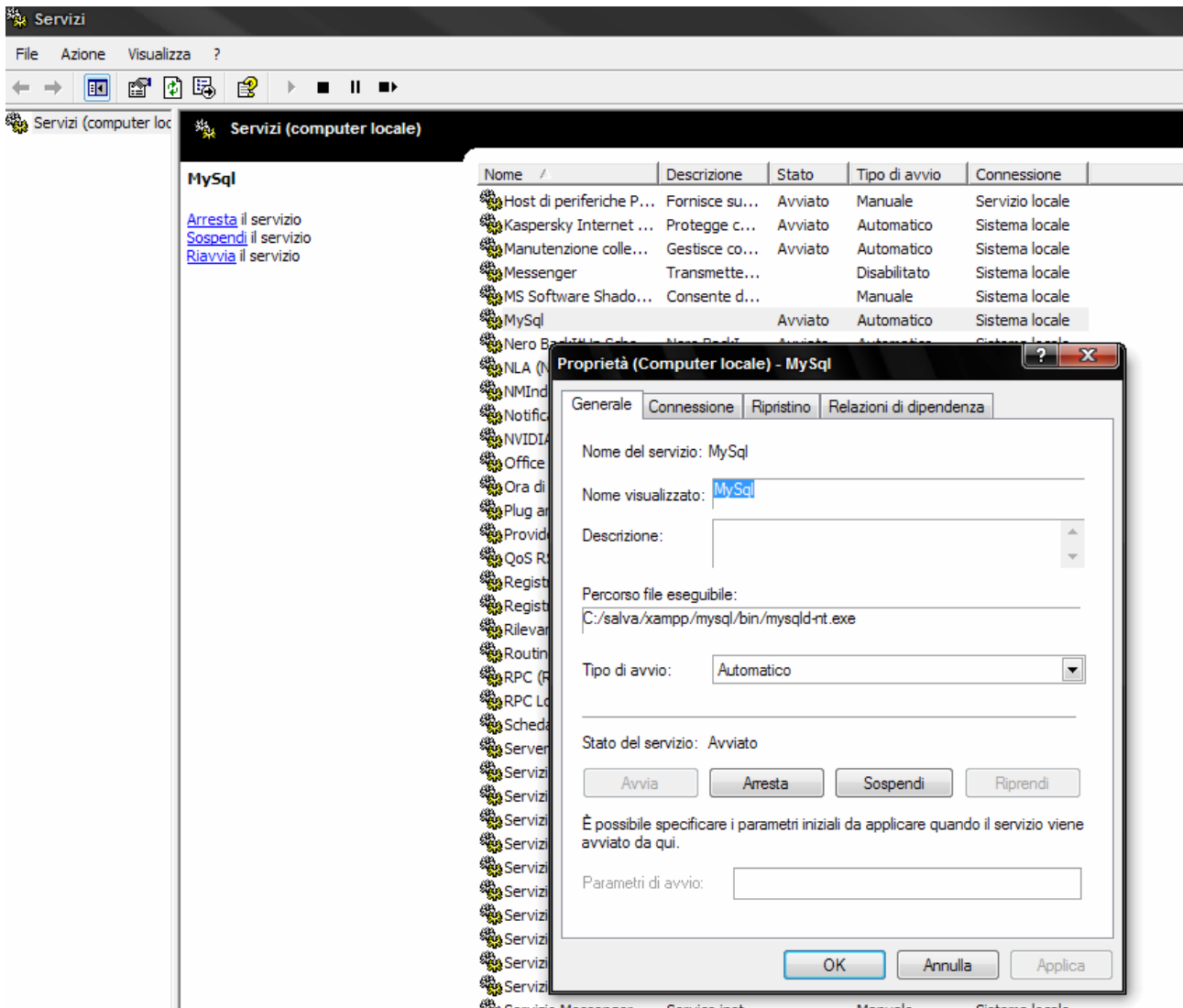
7) Dal pop-menù selezionare la voce **Win NT** e quindi la voce **Start the Service**



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 installato tramite il WinMySQLAdmin :



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").