

# INSTALLAZIONE DATABASE MYSQL - LAMP

1.0	Install Apache .....	3
1.1	Caso di problemi durante installazione di Apache .....	3
2.0	Install MySQL.....	3
2.1	Impostazioni MySQL.....	4
3.0	Installazione PHP .....	4
4.0	Installazione phpMyAdmin.....	4

## 1.0 Install Apache

Eseguire i seguenti comandi:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install apache2
```

Una volta terminata l'installazione del server web, verificarne il corretto funzionamento andando sul browser ed inserendo <http://localhost>, dovrebbe essere visualizzata la pagina di apache. (localhost o la macchina remota, verificarne porte, accesso dall'esterno)

### 1.1 Caso di problemi durante installazione di Apache

Nel caso ci siano problemi nell'installazione di apache2. Verificare la seguente impostazione:  
Andare sul file `/etc/apache2/apache2.conf` ed inserire la seguente riga:

```
ServerName localhost
```

## 2.0 Install MySQL

La seguente installazione è stata effettuata per macchina Ubuntu Trusty 14.04 e può essere effettuata anche sulla versione 14.10:

```
sudo apt-get install libaio1
```

### *For 64bit OS*

Creare una directory sul file system dove andare a scaricare il file poi da installare.

Cercare sul sito la versione 5.6.21 di MySQL. Scaricare il pacchetto:

```
wget http://cdn.mysql.com/Downloads/MySQL-5.6/mysql-server_5.6.21-1ubuntu14.04_amd64.deb-bundle.tar
```

Scompattare il pacchetto:

```
tar -xvf mysql-server_5.6.21-1ubuntu14.04_amd64.deb-bundle.tar
```

Procedere con i seguenti comandi. Verrà richiesta la `pwd` per poter accedere come utente `root` sul database `mysql`, inserirla e ricordarsela:

```
sudo dpkg -i mysql-common_5.6.21-1ubuntu14.04_amd64.deb
sudo dpkg -i mysql-community-server_5.6.21-1ubuntu14.04_amd64.deb
sudo dpkg -i mysql-community-client_5.6.21-1ubuntu14.04_amd64.deb
sudo dpkg -i libmysqlclient18_5.6.21-1ubuntu14.04_amd64.deb
```

## 2.1 Impostazioni MySQL

Andare ad impostare gli accessi al database dall'esterno modificando opportunamente il file my.cnf.

Modificare il file /etc/mysql/my.cnf inserendo/decommentando la direttiva

bind-address = 127.0.0.1 in modo opportuno (per qualsiasi address mettere 0.0.0.0)

e quindi procedendo al riavvio del servizio MySQL con

```
/etc/init.d/mysql restart
```

Connettersi alla shell di mysql.

Dare poi gli accessi da shell mysql all'utente root. Di seguito esempi di accesso in localhost e poi esempio di accesso dall'esterno per tutti gli ip, sostituire opportunamente la pwd

```
grant all on *.* to root@'%' identified by 'pwdMysqlROOT';  
grant all on *.* to root@localhost identified by 'pwdMysqlROOT';
```

Una volta settato tutto, uscire dalla shell e riavviare mysql:

```
service mysql restart
```

## 3.0 Installazione PHP

```
sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5 php5-mcrypt  
(in caso ci siano problemi provare ad installare anche libapache2-mod-auth-mysql)
```

```
vi /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
```

Add index.php to the beginning of index files. The page should now look like this:

```
<IfModule mod_dir.c>  
    DirectoryIndex index.php index.html index.cgi index.pl index.php  
    index.xhtml index.htm  
</IfModule>
```

## 4.0 Installazione phpMyAdmin

```
sudo apt-get install phpmyadmin
```

scegliere apache2 (la selezione dovrebbe già essere su quella voce e dare invio)

Dare Yes, a seconda di cosa si voglia configurare.

Immettere utente root e pwd usata nell'installazione di MySQL.

Al termine dell'installazione dovrete accedere tramite il link: (sostituire con IP del server)

<http://localhost/phpmyadmin>

In caso di errori creare il seguente link simbolico:

```
sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/phpmyadmin
```

questo comando creerà un link simbolico nella cartella di apache che punterà al percorso reale dell'applicazione, infatti può succedere che lo script di installazione non riesca ad effettuare automaticamente questa operazione.

```
vi /etc/apache2/apache2.conf
```

Add the following to the bottom (end) of the file:

```
# phpMyAdmin Configuration
Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
```

Then exit and save the file.

And, restart Apache 2 with the following command:

```
service apache2 restart
```

Ritestare il link e dovrebbe apparire l'interfaccia di phpmyAdmin.

Una volta loggati si entra nella seguente home page:

