

Installazione di Apache 2, PHP5, MySQL 5

Corso Interazione Uomo – Macchina
AA 2005/2006

Installazione e Versioni

- Considerazione le versioni più recenti dei vari software così da poterne sperimentare le caratteristiche e novità, alcune delle quali saranno evidenti già in fase di installazione:
 - Installazione di Apache 2
 - Installazione di PHP 5
 - Installazione di MySQL 5

Nota: Il sistema che andiamo a realizzare non è adatto per un utilizzo come server di produzione infatti, questa accoppiata è ancora considerata instabile e l'installazione di Apache 1.3 è da preferirsi in questi casi

Installare Apache 2

Installeremo la versione 2.0.55 di Apache:

Effettuato il download del file:

apache_2.0.52-win32-x86-no_ssl.exe

lanciando l'installer si presenterà la seguente schermata:



Installare Apache 2

Dopo aver premuto il tasto Next ci verrà chiesto di accettare la licenza:



Installare Apache 2

Accettata la licenza ci verranno mostrate altre informazioni sul software che andiamo ad installare:



Installare Apache 2

Procedendo con l'installazione ci verrà chiesto di fornire alcune informazioni circa il dominio di rete, il nome del server ed un indirizzo email dell'amministratore. Poiché stiamo configurando un server di sviluppo, possiamo rispondere in maniera fantasiosa, senza compromettere il risultato finale.



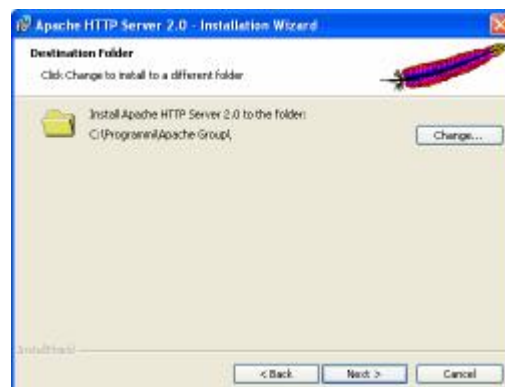
Installare Apache 2

La prossima schermata ci chiederà di indicare il tipo di installazione che intendiamo fare: optiamo per una installazione tipica.



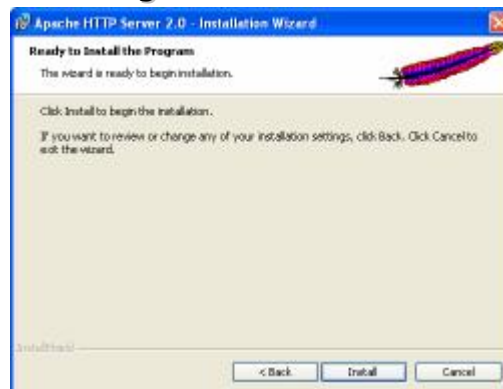
Installare Apache 2

Adesso ci viene data la possibilità di scegliere in quale cartella installare Apache. Accettiamo quella che ci viene proposta.



Installare Apache 2

Prima di procedere con la vera e propria installazione di Apache ci viene data un'ultima possibilità di tornare indietro per effettuare eventuali modifiche alla configurazione



Installare Apache 2

Procediamo premendo il tasto Install.



Installare Apache 2

Dopo poche decine di secondi l'installazione sarà conclusa e ci verrà proposta la seguente schermata:



Verificare l'installazione di Apache 2

A conferma della corretta installazione, una nuova icona nel system tray ci informa dello stato del server Apache. Una freccia verde indica che Apache è in esecuzione sulla nostra macchina.



Verificare l'installazione di Apache 2

Per avere un'ulteriore prova del corretto funzionamento di Apache, apriamo il browser e digitiamo il seguente indirizzo:

<http://localhost/>

Se tutto è andato bene ci verrà mostrata la seguente pagina



Installare PHP 5

- Procuriamoci il pacchetto compresso di PHP 5 scaricandolo da <http://www.php.net/downloads.php>.
- E' molto importante non scaricare l'installer di PHP 5 poiché questo non contiene quelle estensioni che permettono, tra le altre decine di funzionalità, di connetterci a database MySQL, scegliamo:

PHP 5.1.1 zip package

Installare PHP 5

- Creiamo la cartella **C:\Programmi\php**
- Scompattiamo al suo interno il contenuto del pacchetto zippato di PHP 5
- Cerchiamo il file di nome **php5ts.dll** nella cartella **C:\Programmi\php**
- Spostiamo **php5ts.dll** nella cartella di Windows **C:\Windows**

Installare PHP 5

- Per prima cosa apriamo la cartella nella quale abbiamo installato Apache, nel nostro caso **C:\Programmi\Apache Group\Apache2**
- Cerchiamo al suo interno la cartella **conf**. In questa cartella è presente il file **httpd.conf**

- Apriamolo e andiamo a modificare le righe che seguono:
- Portiamole alle seguenti:

LoadModule
AddType
PHPInil

```
LoadModule negotiation_module modules/mod_negotiation.so
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
LoadModule setenvif_module modules/mod_setenvif.so
LoadModule spelling_module modules/mod_spelling.so
LoadModule status_module modules/mod_status.so
LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
LoadModule php_module "c:/programmi/php/phpapache2.dll"
AddType application/x-httpd-php -php
PHPInil "c:/programmi/php"
# extendedstatus controls whether Apache will generate "Full"
# information (ExtendedStatus on) or just basic information (
# off) when the "server-status" handler is called. The default
```

ssimo) ed
o elenco di
ngiamo le
che2.dll"

Installare MySQL 5.0

- MySQL 5.0 è stato dichiarato pronto per la produzione quindi installiamo questa nuova versione del Database Management System più comunemente utilizzato in applicazione PHP, scarichiamo il file:

mysql-5.0.18-win32.zip

- Scompattiamo il contenuto del file in una cartella e lanciamo il file **setup.exe** ottenuto dalla precedente operazione

Installare MySQL 5.0

Ecco la schermata che introduce il processo di installazione:



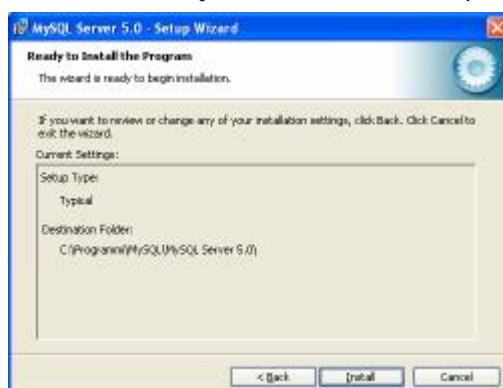
Installare MySQL 5.0

Dopo aver premuto il tasto Next ci viene chiesto il tipo di installazione che intendiamo effettuare. Possiamo scegliere tra una installazione tipica, una completa ed una personalizzabile.



Installare MySQL 5.0

Adesso ci vengono elencate le opzioni di installazione che abbiamo indicato nei passi precedenti. Si noti che la cartella nella quale verranno copiati i files di MySQL è stata impostata automaticamente. Questo perchè abbiamo scelto di procedere con una installazione **tipica**. Se tutto è corretto possiamo procedere:



Installare MySQL 5.0

Procediamo premendo il tasto Install.



Installare MySQL 5.0

Ora ci viene proposto di registrarci al sito MySQL.com per la creazione di un account. Questa procedura non è necessaria e quindi possiamo saltarla.



Installare MySQL 5.0

La successiva schermata ci avvisa che l'installazione è conclusa. Possiamo procedere con la configurazione del nostro server MySQL



Installare MySQL 5.0

Dopo aver premuto il tasto Next ci verrà chiesto che tipo di configurazione vogliamo fare: dettagliata o standard. Quella standard imposterà settaggi generici ed è indicata come configurazione iniziale. Procediamo quindi con la configurazione standard.



Installare MySQL 5.0

Adesso ci viene chiesto se vogliamo che MySQL sia installato come servizio di Windows. Come ci viene suggerito, questa è la soluzione migliore. Impostiamo anche il nome da dare al servizio (MySQL va benissimo) ed indichiamo che dovrà essere lanciato automaticamente all'avvio di Windows.



Installare MySQL 5.0

Scegliamo di modificare le impostazioni di sicurezza e forniamo una password per l'utente root di MySQL. Per questo esempio useremo la password prova. Non abilitiamo l'accesso root da altri computer. Procediamo quindi premendo il tasto *Next*.



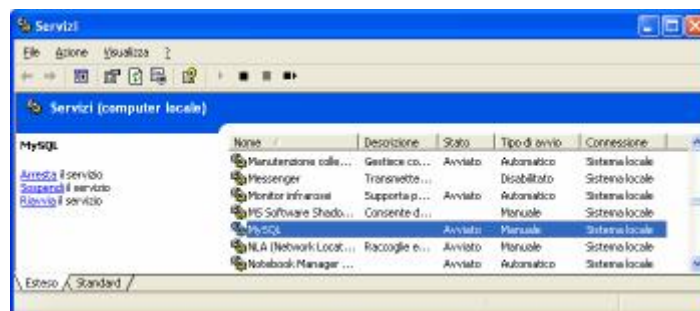
Installare MySQL 5.0

Premendo il tasto *Execute* si accetta la configurazione dopo pochi secondi ci viene mostrata la seguente schermata conclusiva



Verificare l'installazione di MySQL 5.0

Se vogliamo avere conferma che MySQL è stato avviato ed è attivo sulla nostra macchina è sufficiente visualizzare l'elenco dei servizi installati, raggiungibile dal pannello di controllo.



Installare MySQL Administrator

MySQL Administrator è una comoda interfaccia per interagire con MySQL senza dover utilizzare la riga di comando per creare, modificare, interrogare il database.



NOTA: Per aggiungere anche dati bisogna installare anche MySQL QueryBrowser

Installare MySQL Administrator

Si accettano i termini di licenza e si prosegue mediante il tasto *Next*



Installare MySQL Administrator

Si sceglie la directory di installazione, di default è utilizzata una sottodirectory di MySQL:



Installare MySQL Administrator

Scegliamo di proseguire l'installazione in maniera completa:



Installare MySQL Administrator

L'installazione termina quando si presenta la seguente schermata:



Verifica dell'installazione di MySQL Administrator

All'avvio di MySQL Administrator ci è richiesto:

- Host = localhost
- Username = root
- Password = prova (scelta in fase di installazione di MySQL)



Verifica dell'installazione di MySQL Administrator

La schermata principale di gestione di MySQL

