

6. Predisposizione di un Web server di sviluppo

Per poter essere visualizzato, un sito Web creato con un CMS come *Wordpress* o *Joomla* necessita di un server Web che lo ospiti, capace di leggere il codice delle pagine ed eseguirne i comandi.

Oltre ad usare un vero e proprio server, è possibile ricreare un ambiente di server virtuale sul proprio computer o utilizzando una pendrive USB.

Per esempio **Uniform Server** è un sistema WAMP, comprendente cioè Windows, Apache, MySql e PHP.

Si tratta di uno strumento leggero, pratico e molto facile da installare: nel caso venga installato su una pendrive USB, la visualizzazione del sito sarà possibile su qualsiasi PC al quale venga collegata la pendrive.

Il software può essere scaricato gratuitamente dal sito di Uniform Server:

http://www.uniformserver.com/

(link download).



È poi necessario fare clic su Uniform Server e poi sull'ultima versione disponibile.

| Home | Home / Uniform Server | |
|----------------|-----------------------|-------------|
| Name 🕈 | Name + | Modified \$ |
| z_beta | ↑ Parent folder | |
| Uniform Server | 8.5.1 Coral | 2012-03-29 |
| Plugins | 8.5.0-Coral | 2012-03-22 |
| MiniServer | 8.4.0-Coral | 2012-03-02 |
| | 8.3.1-Coral | 2012-02-24 |

Terminato il download, è necessario creare una cartella nell'hard disk o nella pendrive all'interno della quale copiare il file .exe. Facendo doppio clic su di esso, i file contenuti verranno estratti nella posizione scelta.



| 🗀 Uniserver | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------|----------|
| File Modifica Visualizza | Preferiti Strumenti | | 1 |
| 🔇 Indietro 🔹 🕥 🕤 | 🏂 🔎 Cerca 🌔 | Cartelle | |
| Indirizzo 🗀 I:\Uniserver | | ~ | 🄁 Vai |
| Nome 🔺 | Dimensione | Tipo | Data |
| ZZ Coral_8_5_1.exe | 15.273 KB | Application | 04/04 |
| I:\Uniserver\ | | | |
| | | | |
| | | | 1 |
| | Ex | tract | Cancel |
| < | Ex | tract | Cancel |

Uniform Server non necessita di installazione, quindi una volta estratti i file si è pronti per iniziare al lavorare con il web server.

| Elapsed time: | 00:03:04 | Total size: | 75 N |
|--------------------|----------|------------------|--------|
| Remaining time: | 00:00:00 | Speed: | 421 KB |
| Files: | 0 | Processed: | 75 N |
| Compression ratio: | | Compressed size: | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Osservando le cartelle che sono state create durante la fase di estrazione, si noterà la presenza di tre file eseguibili. Il file *help.exe* contiene una guida all'uso mentre per l'avvio del server è possibile usare indifferentemente *Start_as_program.exe* o *Start_as_service.exe*.

A differenza del primo, *Start_as_service.exe* comporta la scrittura dei dati di configurazione nel registro di Windows.

| 📛 UniServe | , | | | | |
|-----------------|---------------|------------------|--------------------------|--------------|-------|
| File Modifica | Visualizza | Preferiti Stru | umenti ? | | - |
| G Indietro | • 🕤 • | 🏂 🔎 Ce | rca 🜔 Carte | elle 📰 - | |
| Indirizzo 🛅 I: | \Uniserver\Un | iServer | | ~ [| > Vai |
| | | | | | |
| alt_diag | docs | home | msmtp | openssl | |
| ssi | uni_con | UST | | cgi-bin | |
| btpasswd | help.exe | P Start_as_pr | Start_as_servi ce.exe | plugins | |
| D tmp | etc | | | | |
| Oggetti: 17 | | 178 KB | Risorse I | del computer | |

Prima di poter utilizzare il virtual server è necessario installare un ambiente CMS. I pacchetti di installazione di *Wordpress* o *Joomla* devono essere estratti nella cartella **www** creata all'interno della directory di *Uniform Server*.

Wordpress è disponibile per il download dal sito

http://it.wordpress.org



Il pacchetto *zip* contenenti i file del CMS va decompresso all'interno della directory *Uniserver*\www.

🚞 www File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ? Indietro Cartelle Cerca • I:\Uniserver\UniServer\www Vai Indirizzo *** <1> CSS .htaccess favicon.ico index.php images wordpress-Oggetti selezionati: 1 Risorse del computer

Prima di eseguire l'installazione di Wordpress avviando il web server, è necessario effettuare una modifica al file di configurazione *wp-config-sample.php* contenuto nella cartella di *wordpress*. Rinominiamo questo file in *wp-config.php* e apriamolo con il Blocco note, facendo clic con il pulsante destro e scegliendo *Blocco note*.

| 😂 wordpress | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|
| File Modifica Visualizza Prefe | eriti Strumenti i | ? 🥂 |
| 🔇 Indietro 🔹 🕥 - 🏂 | 🔎 Cerca 🜔 | Cartelle 👬 🕶 |
| Indirizzo 🛅 I:\Uniserver\UniServer | \www\wordpress | 💌 🔁 Vai |
| Nome 🔺 | Dimensione | Tipo |
| 🚞 wp-admin | | Cartella di file |
| C wp-content | | Cartella di file |
| includes | | Cartella di file |
| 📆 index.php | 1 KB | PHP Script |
| 🗐 LEGGIMI.txt | 1 KB | Documento di testo |
| 🗐 license.txt | 17 KB | Documento di testo |
| 🔊 licenza.html | 25 KB | Documento HTML |
| neadme.html | 9 KB | Documento HTML |
| 📆 wp-activate.php | 5 KB | PHP Script |
| 📆 wp-app.php | 40 KB | PHP Script |
| 📆 wp-blog-header.php | 1 KB | PHP Script |
| mp-comments-post.php | 4 KB | PHP Script |
| wp-config-sample.php | 4 KB | PHP Script |
| To wp-cron.prs | 3 KB | PHP Script |
| 📆 wp-links-opml.php | 2 KB | PHP Script |
| 🐨 wp-load.php | 3 KB | PHP Script |
| 🐨 wp-login.php | 28 KB | PHP Script |
| 🐻 wp-mail.php | 8 KB | PHP Script |
| 👘 wp-pass.php | 1 KB | PHP Script |
| 📆 wp-register.php | 1 KB | PHP Script |
| 🐻 wp-settings.php | 10 KB | PHP Script |
| 📆 wp-signup.php | 19 KB | PHP Script |
| 📆 wp-trackback.php | 4 KB | PHP Script |
| mlrpc.php | 4 KB | PHP Script |
| < | | > |
| Tipo: PHP Script Data ultima 3,64 KB | 🜏 Risorse | del computer |



In Blocco note è necessario modificare il file inserendo come nome del database *wordpress* e come nome e password del database *root*.

/** Il nome del database di WordPress */
define('DB_NAME', 'wordpress');
/** Nome utente del database MySQL */
define('DB_USER', 'root');

```
/** Password del database MySQL */
define('DB_PASSWORD', 'root');
```





Salvare facendo clic su File, Salva e chiudere.

Ora siamo pronti per l'esecuzione della procedura di installazione del CMS Wordpress.



Avviamo il Web server, facendo doppio clic su uno dei due file *.exe* di Uniform Server. Alla richiesta del cambiamento di password che appare rispondiamo NO dal momento che il server verrà installato localmente per lo sviluppo del sito; in caso il sito venga messo on-line per questioni di sicurezza è necessario modificare la password.



Per avviare il server è necessario fare clic su Start Apache e su Start MySQL.

Nel caso appaia un avviso di protezione da parte del firewall, fare clic su *Sblocca*. Se la procedura è stata effettuata correttamente accanto alle voce *Apache* e *MySql* viene visualizzato un quadrato verde e i pulsanti ora riportano la dicitura *Stop Apache* e *Stop MySQL*.

| 1 Server - Program - 8.5.1 | |
|----------------------------|----------------------|
| Start/Stop servers | |
| | Stop Apache |
| | Stop MySQL |
| THE UNIFORM SERVER | Stop Both ! |
| Server Utilities | |
| MySQL Console | View www |
| Server Status | View ssl |
| Apache Syntax Check | View phpInfo |
| Server Configuration | phpMyAdmin |
| Multi Servers | Server Documentation |
| Select Language | About |

Per l'installazione del CMS è necessario creare un database per contenere tutti i dati. Facciamo clic su **phpMyAdmin**.

| 1 Server - Program - 8.5.1 | |
|----------------------------|----------------------|
| Start/Stop servers | |
| \approx | Stop Apache |
| | Stop MySQL |
| THE UNIFORM SERVER | Stop Both ! |
| Server Utilities | |
| MySQL Console | View www |
| Server Status | View ss |
| Apache Syntax Check | View phpInfo |
| Server Configuration | phpMyAdmin |
| Multi Servers | Server Documentation |
| Select Language | About |
| | |



Nella pagina che si apre scegliamo la scheda *Database*, digitiamo *wordpress* all'interno del campo per la creazione del nuovo database e facciamo clic su *Crea*.

| php MuAdmin | 🗊 Uniform Server | | | | | | |
|--|-------------------------|-------------|-----------|----------|-----------|-------|--|
| | Database | 📄 SQL | 🐁 Stato | Processi | Privilegi | ▼ Più | |
| 🏡 🔒 🖲 🗊 🤤 | | | | | | | |
| information_schemamysql | Database | 9 | | | | | |
| performance_schema phpmyadmin | Crea un nu wordpress | ovo databas | collation | n | Y Crea | a | |

Attendere la conferma dell'avvenuta operazione; il database viene inserito in coda a quelli già esistenti.

| wordpres | Il database wordpress è stato creato. |
|--------------------|---------------------------------------|
| Database . | |
| information_schema | Controlla i privilegi |
| mysql | Controlla i privilegi |
| performance_schema | Controlla i privilegi |
| phpmyadmin | Controlla i privilegi |
| wordpress | Controlla i privilegi |

Chiudiamo phpMyAdmin e lanciamo la pagina per l'installazione di Wordpress.

È possibile digitare nella barra del browser *localhost* e poi cliccare sul link a *wordpress* oppure si può digitare l'indirizzo completo:

http://localhost/wordpress/wp-admin/install.php



6

