

# CORSO DI INFORMATICA

LAUREA TRIENNALE-COMUNICAZIONE & DAMS

**Dr.ssa Maria Vittoria Avolio<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Dipartimento di Matematica- Università della Calabria

**E-mail: [avoliomv@unical.it](mailto:avoliomv@unical.it)**

# ALCUNE NOZIONI BASILARI

Siete al vostro computer, che chiameremo anche **client**, connessi ad internet e dal vostro **browser** visualizzate, per esempio, la pagina web <http://www.miosito.it/index.htm>

Cosa è successo praticamente?

Il **browser** (programma che consente di navigare e aprire siti web) ha chiesto di visionare la pagina ***index.htm*** al sito ***www.miosito.it*** ovvero ad un computer remoto, che chiameremo **SERVER**.

La richiesta è stata accolta da un programma, chiamato comunemente **SERVER WEB**, che gira su quel computer e che ha risposto inviandoci il contenuto del file ***index.htm*** presente in una delle sue cartelle.

# ALCUNE NOZIONI BASILARI

Come sono fatte queste pagine web? Ecco come potrebbe presentarsi una semplicissima pagina web, che dal **SERVER** a seguito di una richiesta del **browser** viene inviata la **client**:

```
<html>
  <head>
    <title>
      Pagina di prova
    </title>
  </head>
  <body><p>Sono le ore 20.24</p> </body>
</html>
```

Quello che vedete qui sopra si chiama **codice HTML**, ed è un particolare "linguaggio" con cui è possibile spiegare ad un **browser** cosa deve visualizzare e come formattare tali contenuti. Il risultato di questa visualizzazione è il seguente:

**Sono le ore 20.24**

# ALCUNE NOZIONI BASILARI

Cliccando sul link (<http://www.phpnews.it/corso/prova.php>) viene richiesto di visionare la pagina prova.php che si trova nella cartella "corso" del **SERVER** (computer remoto) che ospita il sito [www.phpnews.it](http://www.phpnews.it)

Il programma che ha ricevuto questa richiesta, ovvero il **SERVER WEB** (da non confondere con il server che è un computer) riceve questa richiesta

Il **SERVER WEB** capisce, guardando l'estensione ".php" del file richiesto, che si tratta di un file PHP ed invece di inviarci immediatamente il suo contenuto lo passa prima ad un ulteriore programma, il **motore PHP**.

Risulta adesso evidente che **ciò che arriva al nostro browser non è la pagina PHP presente sul SERVER**. Otteniamo invece il risultato della sua elaborazione da parte del motore PHP

# ALCUNE NOZIONI BASILARI

Uno script **PHP** è quindi un file che contiene, accanto ad eventuale codice **HTML**, delle istruzioni in linguaggio **PHP**.

Queste istruzioni non sono altro che dei comandi che vengono eseguiti da quello che abbiamo chiamato **motore PHP**.

Attraverso il PHP è possibile realizzare **pagine web dinamiche**, il cui contenuto cioè può variare a seconda di diversi fattori

# INTRODUZIONE PHP

Prima di procedere con lo studio del linguaggio **PHP** è necessario predisporre il nostro computer all'esecuzione di programmi **PHP**, chiamati anche **script PHP**.

Questi programmi vengono eseguiti durante l'interazione tra il nostro **browser** ed un **server web**.

E' conveniente installare sul nostro stesso computer il **server web** e configurarlo per l'esecuzione di pagine **PHP** così che tutti i nostri esperimenti potranno essere svolti anche senza un accesso ad internet.

# INTRODUZIONE PHP

Se ad esempio volessimo testare un nostro script dal nome "**prova.php**" basterà salvarlo nella cartella

**C:\Programmi\Apache Group\Apache2\htdocs\**

per gli utenti di Apache

MENTRE

**C:\filephp**

PER I COMPUTER DI QUESTO LABORATORIO

POI bisogna far puntare il nostro browser in entrambi i casi alla pagina

**http://localhost/prova.php**

Per realizzare uno **script PHP** serve un comunissimo **editor di testi**, ad esempio il **Blocco Note** di Windows.

Bisogna stare però attenti all'**estensione** da assegnare a questi script che deve essere **".php"**.

Il Blocco Note infatti mette automaticamente l'estensione **".txt"** a tutti i file salvati

# **INTRODUZIONE PHP**

## **INSTALLAZIONE APACHE2.2 and PHP**

# BREVE RIEPILOGO HTML

- I documenti **Html** sono composti da elementi che sono stringhe di testo limitate dalle parentesi acute (**<.....>**).
- Ognuno di questi elementi si chiama **TAG**.  
Ogni **TAG** serve a indicare cosa vogliamo che venga visualizzato nella pagina, es.: un'intestazione, un paragrafo, uno stile del testo, un'immagine ecc.
- Tutto il contenuto di un documento **HTML** è compreso all'interno dei marcatori **<HTML>.....</HTML>** che ha il compito di aprire e chiudere il file.

# BREVE RIEPILOGO HTML

**<HEAD>...</HEAD>** posti dopo l'apertura dei tag **<HTML>**, racchiudono l'intestazione vera e propria del documento.

**<TITLE></TITLE>** utilizzato all'interno del tag **<HEAD>**, fornisce il titolo alla pagina.

**<BODY>** rappresenta il corpo del documento va dopo alla chiusura del tag **</HEAD>**, all'interno di esso si sviluppa il corpo del documento.

La sintassi corretta per l'elemento **<BODY>** è la seguente:

```
<BODY>  
Tutto il contenuto  
</BODY>
```

# BREVE RIEPILOGO HTML

**ESEMPIO:**

**<HTML>**

**<HEAD>**

**<TITLE>**

**Il mio primo documento HTML**

**</TITLE>**

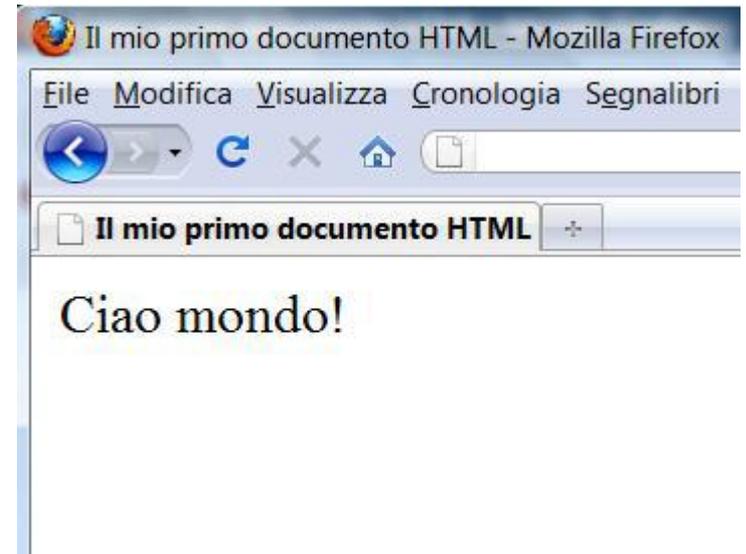
**</HEAD>**

**<BODY>**

**<P>Ciao mondo!</P>**

**</BODY>**

**</HTML>**



# ESEMPIO PHP

- **Tasto destro-NuovoDocumentoDiTesto**
- **Inserire il nome del file e cambiare l'estensione in ".php".**
- **Aprire il file e digitare il seguente codice:**

# ESEMPIO PHP

```
<html>
<head>
<title>Pagina di prova</title>
</head>
<body>
<?php
echo "Ciao Mondo !";
?>
</body>
</html>
```

//tag di apertura PHP **<?php**

//tag di chiusura PHP **?>**

//Il comando **echo** serve per stampare una stringa

# ESEMPIO PHP

Da questo semplice esempio possiamo capire tre cose molto importanti:

- Il PHP convive con l'HTML, nel senso che una pagina PHP è costituita il più delle volte da una fusione di HTML e istruzioni PHP.
- Le istruzioni PHP sono separate dal codice HTML attraverso due delimitatori, il tag di apertura `<?php` ed il tag di chiusura `?>`.
- Ogni istruzione PHP termina con un punto e virgola.