

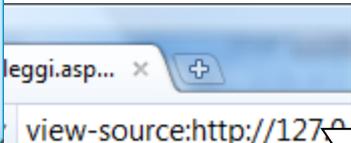
2) Il Server richiama l'Interprete PHP il quale esegue i comandi contenuti nel file .php *specificato nell'attributo action del tag form* creando un file HTML sulla base dei dati inviati dall'utente

Nome  
Mario  
Cognome  
Rossi  
Classe  
5SI  
Indirizzo  
Via Palermo,3  
Scuola  
ITIS Majorana  
submit

1) Il client(browser utilizzato) invia al server i dati inseriti dall'utente

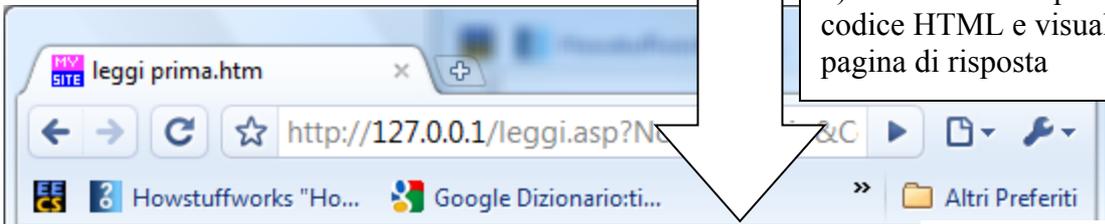


3) Il Server invia al client il file HTML generato dall'esecuzione del codice PHP



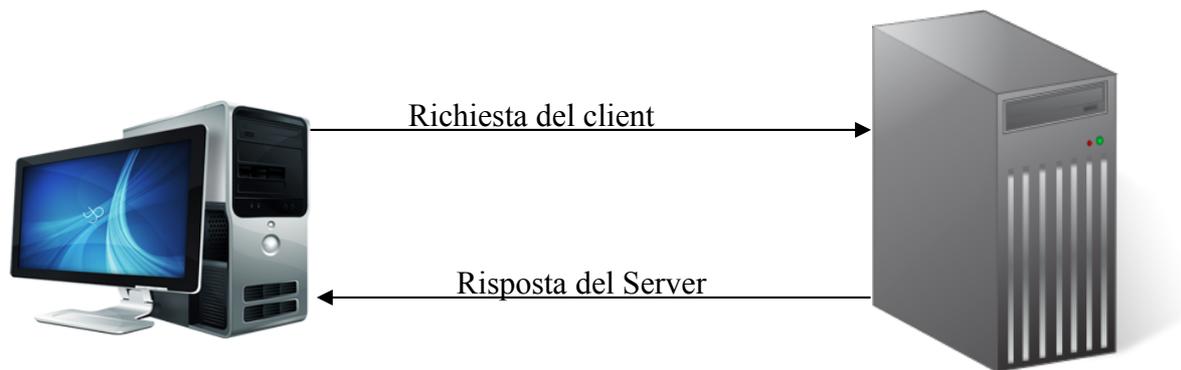
```
1
2 <html>
3 <head>
4     <title>leggi prima.htm</title>
5 </head>
6 <body>
7 Nome utente = Mario<br>Cognome utente = Rossi<br>Classe
8 frequentata = 5SI<br>Specializzazione = Via Palermo,3<br>
9 Scuola = ITIS Majorana<br>
10 </body>
11 </html>
```

4) Il browser interpreta il codice HTML e visualizza la pagina di risposta



Nome utente = Mario  
Cognome utente = Rossi  
Classe frequentata = 5SI  
Specializzazione = Via Palermo,3  
Scuola = ITIS Majorana





Ambiente:

Web Server : Apache (versione 2.2.3)  
Interprete PHP : Php (versione 5.2)  
RDBMS : MySQL (versione 5.0.27)

**Tutti I file .html e .php devono essere contenuti nella directory “root” (radice) del Web Server o in una sua sottocartella.**

In laboratorio è installato un ambiente integrato EasyPHP 2.0 che contiene tutti e tre questi componenti: **la root di Apache** corrisponde alla cartella “**WWW**” che si trova nella cartella di installazione del programma (*EasyPHP<versione>*).

**La pagina restituita dal server** può essere una pagina “statica” o “dinamica”:

Nel **primo caso** la pagina è un **file html** che il webserver (Apache) recupera dal file system e restituisce al client.

Nel **secondo caso** la pagina è **generata sulla base dei dati inviati nella richiesta del client.**

Questi dati, in genere, sono inseriti dall'utente in un form oppure possono comparire all'interno di un link (vedi più avanti **Link contenente una “Query String”**) e vengono inviati al server con il metodo GET o POST quando viene digitato il pulsante di Invio.

127.0.0.1/ordini\_cliente.h... x

127.0.0.1/ordini\_cliente.html

Inserire nome e cognome del cliente:

Nome:  Cognome:

Pagina contenente un form HTML per l'inserimento dei dati dell'utente

view-source:127.0.0.1/or... x

view-source:127.0.0.1/ordini\_cliente.html

```
1 <html>
2   <body>
3     Inserire nome e cognome del cliente:<br><br>
4     <form action="ordini.php" method="get">
5       Nome: <input type="text" name="nome">
6       Cognome: <input type="text" name="cognome">
7       <input type="submit">
8     </form>
9   </body>
10 </html>
```

Nell'attributo action del tag form è specificata la pagina che elabora i dati inseriti dall'utente e genera "dinamicamente" la pagina HTML di risposta

Titoli
<p>&lt;h1&gt;Titolo più grande &lt;/h1&gt;            &lt;h2&gt;Titolo di dimensione media &lt;/h2&gt;            ecc...</p>

Campo di testo	
Nome: <input type="text" name="nome" />	Nome: <input type="text" value="Luigi"/>
Campo di testo - Password	
Password: <input type="password" name="password" />	Password: <input type="password" value="*****"/>
Pulsante – Submit(per i form)	
<input type="submit" value="Submit" />	<input type="submit" value="Submit"/>
Opzione - Menu a scelta singola	
<input type="radio" name="sesso" value="maschio" /> Maschio	<input type="radio"/> Maschio
Opzione - Menu a scelta multipla	
<input type="checkbox" name="mezzo" value="auto" /> Auto	<input type="checkbox"/> Auto

Form Generico(method = GET)
<pre>&lt;form method="get" action="&lt;pagina che elabora i dati del form&gt;"&gt;    Qui ci sono i vari input del form    &lt;input type="submit" value="Invia" /&gt;  &lt;/form&gt;</pre>
Form di Login(method = POST)
<pre>&lt;form method="post" action="login.php"&gt;    Utente   &lt;input type="text" name="nome" /&gt;&lt;br&gt;    Password &lt;input type="password" name="cognome" /&gt;&lt;br&gt;    &lt;input type="submit" value="Invia" /&gt;  &lt;/form&gt;</pre>

Link	
<code>&lt;a href = " home.html" &gt; Homepage &lt;/a&gt;</code>	<a href="#">Homepage</a>
Link contenente una "query string"	
<code>&lt;a href = "home.html?id=1&amp;nome=Mario" &gt; Homepage &lt;/a&gt;</code>	<a href="#">Homepage</a>
Immagine	
<code>&lt;img src="immagini/foto1.png" /&gt;</code> il file foto1.png va nella sottocartella immagini della root del Web Server(ovvero della directory WWW di Easy PHP)	

Link contenente un'immagine	
<code>&lt;a href="Mirco.html"&gt; &lt;img src="immagini/foto1.png"/&gt; &lt;/a&gt;</code> serve a creare un'immagine sui cui è possibile cliccare per aprire una pagina web	

Tabella( <b>tr</b> = table row , <b>th</b> = table header, <b>td</b> = table data)							
<pre> &lt;table&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;th&gt;Nome&lt;/th&gt;     &lt;th&gt;Cognome&lt;/th&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;Mario&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;Rossi&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;Luigi&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;Esposito&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; </pre>	<table> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Cognome</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mario</td> <td>Rossi</td> </tr> <tr> <td>Luigi</td> <td>Esposito</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Cognome	Mario	Rossi	Luigi	Esposito
Nome	Cognome						
Mario	Rossi						
Luigi	Esposito						
Lista non numerata( <b>ul</b> = <i>unordered list</i> )							
<pre> &lt;ul&gt;   &lt;li&gt;Coffee&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Milk&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt; </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coffee</li> <li>• Milk</li> </ul>						

**In una cella della tabella** ovvero tra `<td>` e `</td>` è possibile mettere non solo del testo, ma anche un'immagine o una lista di elementi (come mostrato nella soluzione del 2009), un'altra tabella ecc...

Le tabelle vengono utilizzate infatti anche per organizzare il contenuto della pagina(oggi in realtà allo stesso scopo si usa il tag `div` ma il suo utilizzo è molto più complicato).

## Approfondimenti FORM

Di seguito vengono mostrati altri due modi per inserire dati da inviare al server: il menu a discesa e l'area di testo. Inoltre viene evidenziato come specificare la dimensione di un campo di testo e il numero massimo di caratteri che è possibile inserire.

Menu a discesa	
Automobile: <code>&lt;select name="auto"&gt;</code> <code>&lt;option value="volvo"&gt; Volvo &lt;/option&gt;</code> <code>&lt;option value="saab"&gt; Saab &lt;/option&gt;</code> <code>&lt;option value="fiat"&gt; Fiat &lt;/option&gt;</code> <code>&lt;option value="audi"&gt; Audi &lt;/option&gt;</code> <code>&lt;/select&gt;</code>	Automobile: <input type="text" value="Volvo"/> ▾
TextArea	
<code>&lt;textarea name="commento" rows="10" cols="30"&gt;</code> Ciao come stai ? <code>&lt;/textarea&gt;</code>	<input type="text" value="Ciao come stai?"/>
Campo di Testo con DIMENSIONE E LUNGHEZZA MAX	
<i>Size</i> = larghezza casella di testo in caratteri = numero di caratteri visualizzati <i>Maxlength</i> = quanti caratteri possono essere scritti nel campo di testo	
Nome : <code>&lt;input name="mioTesto" type="text" size="10" maxlength="10"&gt;</code>  <i>Affinchè tutti i caratteri inseriti siano visibili senza dover scorrere con il cursore è necessario che sia <b>size</b> &gt;= <b>maxlength</b></i>  <i>size</i> viene scelta per esigenze grafiche <i>maxlength</i> deve essere uguale alla dimensione del campo <b>sul database</b> ESEMPIO: <code>varchar(10)</code> → <code>maxlength = 10</code>	

# PHP

<b>Letture parametri della richiesta</b>	
es. lettura del valore del parametro nome	<code>\$nome_cliente = \$_GET["nome"]; // \$_POST["nome"];</code>
<b>Connessione al DBMS</b>	
<code>\$con= mysql_connect(\$HOSTNAME_PORT, \$USERNAME, \$PASSWORD);</code>	
<b>Selezione del Database</b>	
<code>\$db_selected = mysql_select_db(\$DB_NAME, \$con);</code> (\$con è la stessa variabile di sopra)	
<b>Esecuzione dell'interrogazione</b>	
<code>\$query = "SELECT ...";</code> (potrebbe essere anche UPDATE,DELETE o INSERT) <code>\$result = mysql_query(\$query);</code>	
<b>Creazione tabella per mostrare il risultato dell'interrogazione(solo per la SELECT)</b>	
<pre>echo "&lt;table&gt;"; echo "&lt;tr&gt;&lt;th&gt;Prodotto&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Quantità&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Data_ora&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;"; while(\$row = mysql_fetch_array(\$result)) {     echo "&lt;tr&gt;";     echo "    &lt;td&gt;".\$row['nome']. "&lt;/td&gt;";     echo "    &lt;td&gt;".\$row['quantità']. "&lt;/td&gt;";     echo "    &lt;td&gt;".\$row['data_ora_ordine']. "&lt;/td&gt;";     echo "&lt;/tr&gt;"; } echo "&lt;/table&gt;";</pre>	