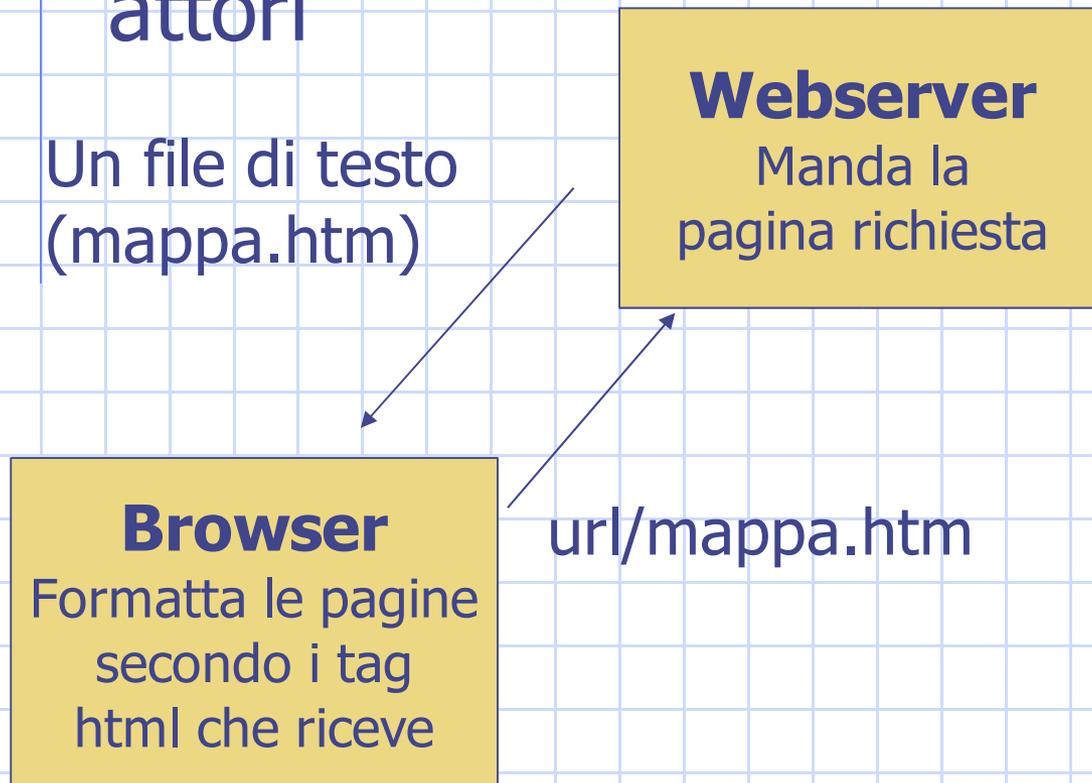


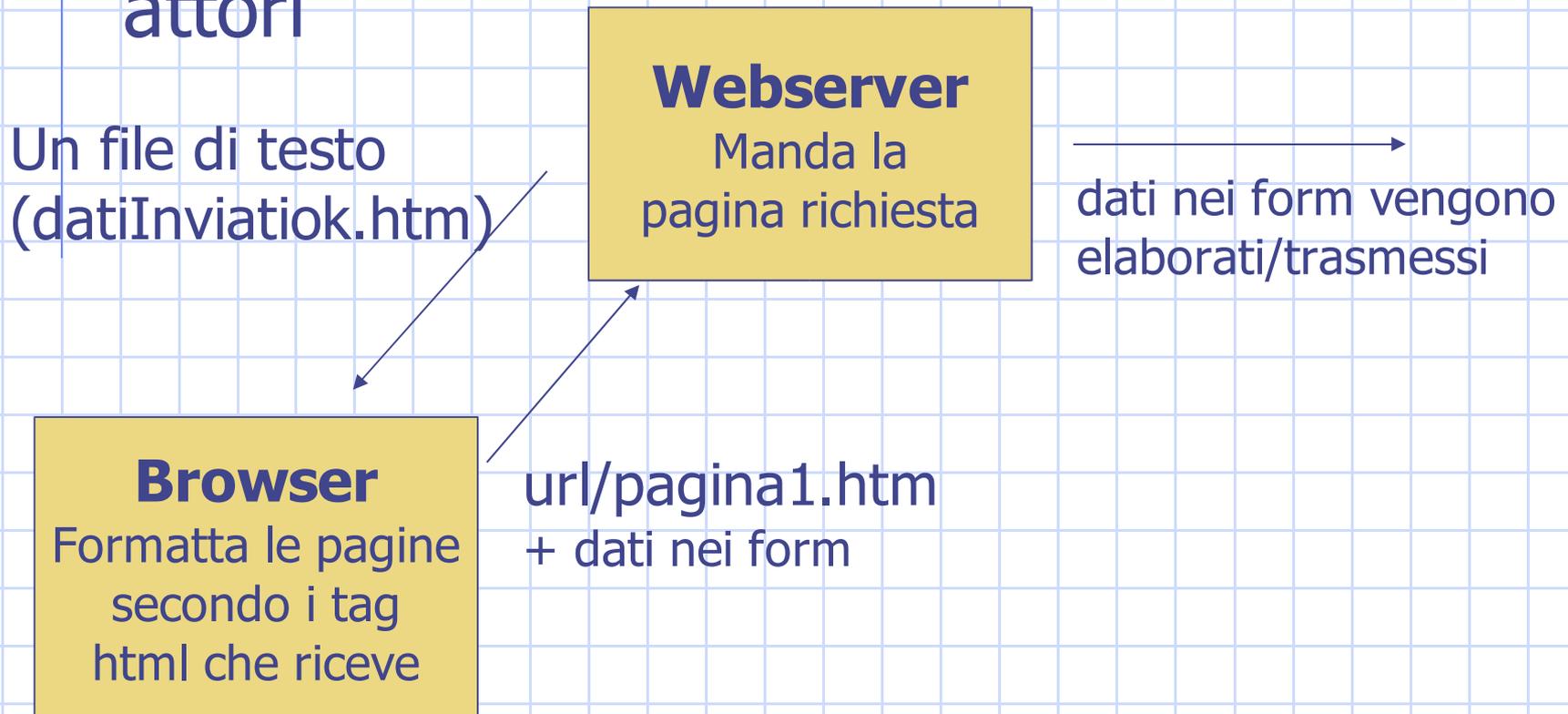
CREAZIONE PAGINE STATICHE

Schema fondamentale da capire: gli attori



CREAZIONE PAGINE STATICHE

Schema fondamentale da capire: gli attori



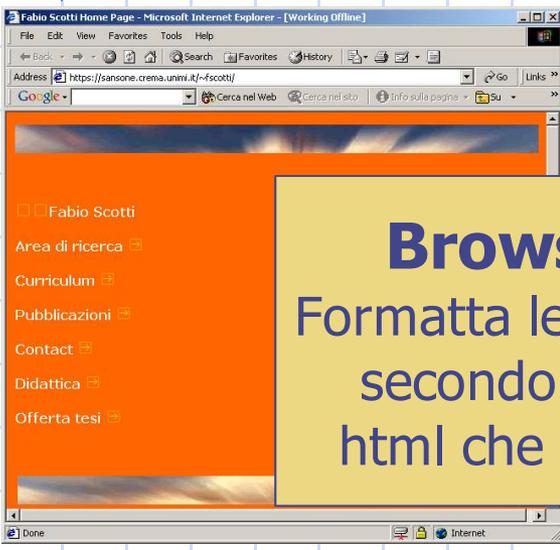
ESEMPIO DI PAGINA STATICA

Esempio:
una home page

Un file di testo
(index.htm)

Webserver
Manda la
pagina richiesta

```
File Edit Format Help
<html>
<head>
<title>Fabio Scotti Home Page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<META NAME="description" CONTENT="home page university List of publication
also in latex format, neural networks, high-level design, composite systems,
soft-computing">
<META NAME="keywords" CONTENT="neural networks, soft-computing, high-level
design, composite systems, latex, publications">
</head>
<body bgcolor="#FF6600">
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" bgcolor="#FF6600">
<tr>
<td width="60" height="43" valign="top">
<img alt="Logo" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" color="#FFFFFF">
</td>
<td colspan="2" style="text-align: center; vertical-align: top;">
<h1 style="margin: 0; font-size: 2em; color: #FFFFFF; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;">Fabio Scotti
</h1>
<hr style="border: 1px solid #FFFFFF; margin: 5px 0;" />
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 0.8em; color: #FFFFFF; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;">
<div style="width: 45%; text-align: left; padding-bottom: 10px;">
<ul style="list-style-type: none; padding: 0; margin: 0; text-align: left; font-size: 0.8em; color: #FFFFFF; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;">
<li style="margin-bottom: 5px; padding-left: 20px; text-decoration: underline; color: #FFFFFF; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;"><a href="ricerca.htm">Area di ricerca</a>
<li style="margin-bottom: 5px; padding-left: 20px; text-decoration: underline; color: #FFFFFF; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;"><a href="curriculum.htm">Curriculum</a>
<li style="margin-bottom: 5px; padding-left: 20px; text-decoration: underline; color: #FFFFFF; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;"><a href="publicazioni.htm">Publicazioni</a>
<li style="margin-bottom: 5px; padding-left: 20px; text-decoration: underline; color: #FFFFFF; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;"><a href="contact.htm">Contact</a>
<li style="margin-bottom: 5px; padding-left: 20px; text-decoration: underline; color: #FFFFFF; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;"><a href="didattica.htm">Didattica</a>
<li style="margin-bottom: 5px; padding-left: 20px; text-decoration: underline; color: #FFFFFF; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;"><a href="offerta-tesi.htm">Offerta tesi</a>
</ul>
</div>
<div style="width: 45%; text-align: right; padding-bottom: 10px;">
<img alt="Logo" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" color="#FFFFFF">
</div>
</div>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

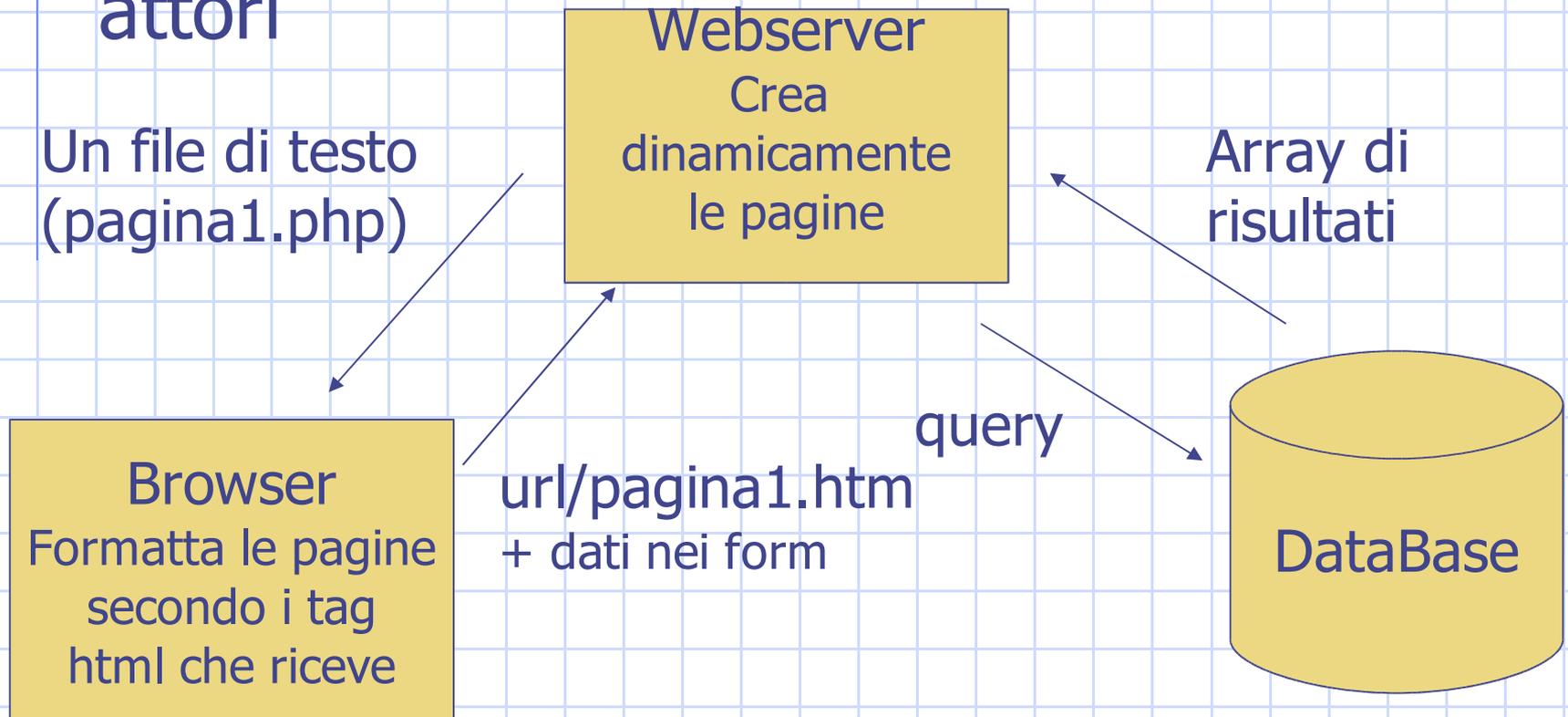


Browser
Formatta le pagine
secondo i tag
html che riceve

<http://sansone.dti.unimi.it/~fscotti url/pagina1.htm>
(si intende index.htm)

CREAZIONE PAGINE DINAMICHE

Schema fondamentale da capire: gli attori



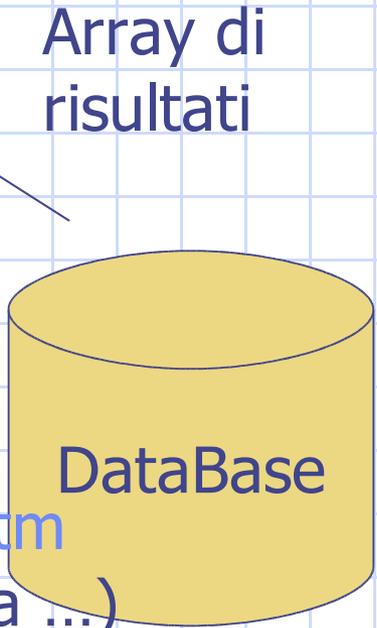
CREAZIONE PAGINE DINAMICHE

Esempio: **trenitalia**

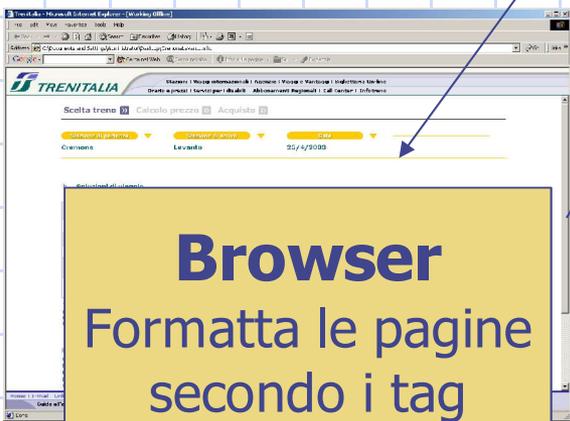
```
File Edit Format Help
<html>
<head>
<title>Fabio Scotti Home Page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta name="description" content="Home page university List of publication
also in latex format, neural networks, high-level design, composite systems,
soft-computing">
<meta name="keywords" content="neural networks, soft-computing, high-level
design, composite systems, latex, publications">
</head>
<body bgcolor="#FF6600" style="background-color:#FF6600">
<tr>
<td width="100%" height="475" valign="top">
<tr>
<td colspan="2" style="text-align:center">

<table width="100%" border="1">
<tr>
<td colspan="2" style="text-align:center">
<input type="button" value="Cerca" />
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Webserver
Crea dinamicamente le pagine



Un file di testo
<http://62.110.170.234/webapp/trenitalia/TimeTable>



Browser
Formatta le pagine secondo i tag html che riceve

www.trenitalia.com/orario.htm
(form:treni da livorno a roma ...)

CREAZIONE PAGINE DINAMICHE (1)

Esempio: trenitalia

Browser
Richiede l'orario mandando i dati attraverso un form

inTRENO con un CLICK
Puoi consultare l'orario dei treni e verificare il prezzo dei biglietti, senza alcun obbligo. Acquisti su server sicuro **Pay-Sep**

CAMBIO PRENOTAZIONE ON-LINE EUROSTAR

Ticketless: sali in treno senza biglietto

Call Center TRENITALIA

Viaggi e vantaggi
Le offerte e i servizi di Trenitalia. Le opportunità per viaggiare meglio e risparmiare.

CREAZIONE PAGINE DINAMICHE

(4)

Ritorna la pagina con i risultati

Trenitalia - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://www.trenitalia.com/home/it/index.html>

Stazioni | Viaggi internazionali | Agenzie | Viaggi e Vantaggi | Biglietteria On-line
Orario e prezzi | Servizi per i disabili | Abbonamenti Regionali | Call Center | Infotreno

Scelta treno >>> Calcolo prezzo >>> Acquisto >>>

Stazione di partenza: Crema | Stazione di arrivo: Cremona | Data: 29/4/2003

Soluzioni di viaggio

Per orario di partenza | Per tempo di percorrenza | Per numero di fermate

Scegli	Partenza	Arrivo	Treni	Durata	Acquista
1.	15:12	15:49	℞	00:37	
2.	16:14	16:54	℞	00:40	
3.	17:25	18:06	℞	00:41	
4.	18:08	18:49	℞	00:41	
5.	18:44	19:25	℞	00:41	

Pagina 1 di 4, Soluzioni 1-5 di 17.
Le altre pagine:
[Pagina 2](#) - [Pagina 3](#) - [Pagina 4](#)

Legenda stazioni
Crema CREMA
Cremona CREMONA

Home | E-mail | Links
Guida all'acquisto | Club Eurostar | Carta dei Servizi | Normativa | Guida del Viaggiatore | Novità orario

Internet

Un esempio per capire l'idea

Vogliamo creare questo file risultati.htm

The screenshot shows the Trenitalia website interface in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows the local file path: C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\CremonaLevanto.mht. The website header includes the Trenitalia logo and navigation links such as 'Stazioni', 'Viaggi internazionali', 'Agenzie', 'Viaggi e Vantaggi', 'Biglietteria On-line', 'Orario e prezzi', 'Servizi per i disabili', 'Abbonamenti Regionali', and 'Call Center | Infotreno'. The main content area features a search form with fields for 'Stazione di partenza' (Cremona), 'Stazione di arrivo' (Levanto), and 'Data' (25/4/2003). Below the search form, there are tabs for 'Soluzioni di viaggio' and a table of train options. The table has columns for 'Scegli', 'Partenza', 'Arrivo', 'Stazione di Cambio', 'Arrivo', 'Durata', and 'Acquista'. The table lists several train options with their respective departure and arrival times and intermediate stops. A legend at the bottom left identifies the stations: Cremona, Fidenza, Parma, Levanto, and Sarzana. The browser status bar at the bottom shows 'Done'.

Scegli	Partenza	Arrivo	Stazione di Cambio	Arrivo	Durata	Acquista
1.	05:52	10:20	FIDENZA	06:21		
			PARMA	06:45		
2.	08:43	11:49	SARZANA	10:57		
			SPEZIA	11:15		
3.	08:43	12:25	SARZANA	10:57		
			PIADENA	09:48		
			PARMA	11:43		
			SPEZIA	15:18		
4.	09:32	16:25	CODOGNO	12:50		
			PIACENZ	13:32		
5.	12:30	16:46	TORTONA	14:40	04:16	

Statica

Dipende dai dati

Statica

Webserver
Incolla parti statiche
(sempre uguali)
con tabelle
che dipendono
dai dati
(parti dinamiche)

Un esempio per capire l'idea

BLA BLA BLA sempre uguale

Statica

risultati.php

```
...
<TABLE border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0 width="80%">
  <TBODY>
    <TR>
      <TD align=left colSpan=4 vAlign=top><BR><IMG border=0
src="http://images.trenitalia.com/home/it/immagini/linea_scelta.gif"></TD></TR>
    <TR>
      <TD align=middle colSpan=4>
        <HR color=#000000 SIZE=1 width="100%">
        <BR></TD></TR>
    <TR>
      <TD align=left vAlign=center width=200><IMG border=0
src="http://images.trenitalia.com/home/it/immagini/orarioA1.gif"></TD>
      <TD align=left vAlign=center width=201><IMG border=0
src="http://images.trenitalia.com/home/it/immagini/orarioA2.gif"></TD>
      <TD align=left vAlign=center width=188><IMG border=0
src="http://images.trenitalia.com/home/it/immagini/orarioA3.gif"></TD>
      <TD align=middle vAlign=center width=200>
        <HR color=#ffcc00 SIZE=2 width="100%">
      </TD></TR>
    <TR align=middle>
      <TD align=left height=30 vAlign=center><FONT color=#006666
face=Verdana,Arial size=2><B>Cremona</B></FONT></TD>
      <TD align=left height=30 vAlign=center><FONT color=#006666
face=Verdana,Arial size=2><B>Levanto&nbsp;</B></FONT></TD>
      <TD align=left colSpan=2 height=30 vAlign=center><FONT color=#006666
face=Verdana,Arial size=2><B>25/4/2003&nbsp;</B></FONT></TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD align=middle colSpan=4>
        <HR color=#ffcc00 SIZE=2 width="100%">
      </TD></TR></TBODY></TABLE><BR><BR>
<TABLE bgColor=#ffffff border=0 width="80%">
```

Dipende dai dati

Statica

Webserver
Incolla parti statiche
(sempre uguali)
con tabelle
che dipendono
dai dati
(parti dinamiche)

CREAZIONE PAGINE DINAMICHE

- ◆ Prova a digitare questa stringa nella barra dell'indirizzo del browser

`http://62.110.170.234/webapp/trenitalia/TimeTable?lang=it&stazin=crema&s`

- ◆ Cosa stiamo facendo:
stiamo mandando questi parametri

- `lang=it`
- `stazin=crema`
- `stazout=cremona`
- `datag=29`
- `datam=4`
- `dataa=2003`
- `timsh=14`
- `timsm=51`
- `nreq=5`

alla pagina **TimeTable** del webserver `62.110.170.234`
(orario.trenitalia.com)

Trenitalia - it Da Crema a Cremona - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites History Print Mail

Address http://62.110.170.234/webapp/trenitalia/TimeTable?lang=it&stazin=crema&stazout=cremona&datag=29&datam=4&dataa=2003&timsh=14&timsn=51&nreq=5 Go Links >>

Google Cerca nel Web Cerca nel sito Info sulla pagina Su Evidenzia

Scelta treno >>> **Calcolo prezzo** >>> **Acquisto** >>>

Stazione di partenza **Crema** Stazione di arrivo **Cremona** Data **29/4/2003**

Soluzioni di viaggio

Per orario di partenza Per tempo di percorrenza Per numero di fermate

Scegli	Partenza	Arrivo	Treni	Durata	Acquista
1.	14:26	15:01	R	00:35	
2.	15:12	15:49	R	00:37	
3.	16:14	16:54	R	00:40	
4.	17:25	18:06	R	00:41	
5.	18:08	18:49	R	00:41	

Pagina 1 di 4, Soluzioni 1-5 di 17.
Le altre pagine:
[Pagina 2](#) - [Pagina 3](#) - [Pagina 4](#)

Legenda stazioni

Crema CREMA
Cremona CREMONA

Nuova Ricerca Aiuto

Internet

RISULTATO

Trenitalia - it Da Crema a Cremona - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://62.110.170.234/webapp/trenitalia/TimeTable?lang=it&stazin=crema&stazout=cremona&datag=29&datam=4&dataa=2003&timsh=14&tism=51&nreq=20>

Google Cerca nel Web Cerca nel sito Info sulla pagina Su Evidenzia

Scelta treno >> Calcolo prezzo >> Acquisto >>

Stazione di partenza **Crema** Stazione di arrivo **Cremona** Data **29/4/2003**

Soluzioni di viaggio

Per orario di partenza Per tempo di percorrenza Per numero di fermate

Scegli	Partenza	Arrivo	Treni	Durata	Acquista
1. ▶	14:26	15:01	R	00:35	🛒
2. ▶	15:12	15:49	R	00:37	🛒
3. ▶	16:14	16:54	R	00:40	🛒
4. ▶	17:25	18:06	R	00:41	🛒
5. ▶	18:08	18:49	R	00:41	🛒
6. ▶	18:44	19:25	R	00:41	🛒
7. ▶	19:35	20:15	R	00:40	🛒
8. ▶	20:25	21:07	R	00:42	🛒
9. ▶	21:18	21:54	R	00:36	🛒
10. ▶	06:28*	07:17	R	00:49	🛒
11. ▶	07:31*	08:07	R	00:36	🛒
12. ▶	09:13*	09:52	R	00:39	🛒
13. ▶	09:49*	10:21	R	00:32	🛒
14. ▶	10:43*	11:23	R	00:40	🛒
15. ▶	12:14*	12:49	R	00:35	🛒
16. ▶	12:38*	13:20	R	00:42	🛒
17. ▶	13:29*	14:07	R	00:38	🛒

Legenda stazioni

Crema CREMA
Cremona CREMONA

Nuova Ricerca Aiuto

Internet

Provo a modificare nreq=20

CREAZIONE PAGINE DINAMICHE

- ◆ Il web server dovrà quindi produrre un file testo che risponde alle richieste dell'utente, esempio:

```
<html>
<head>
<title>La tabella con i dati richiesti</title>
</head>
<body>

<table>
...
</table>

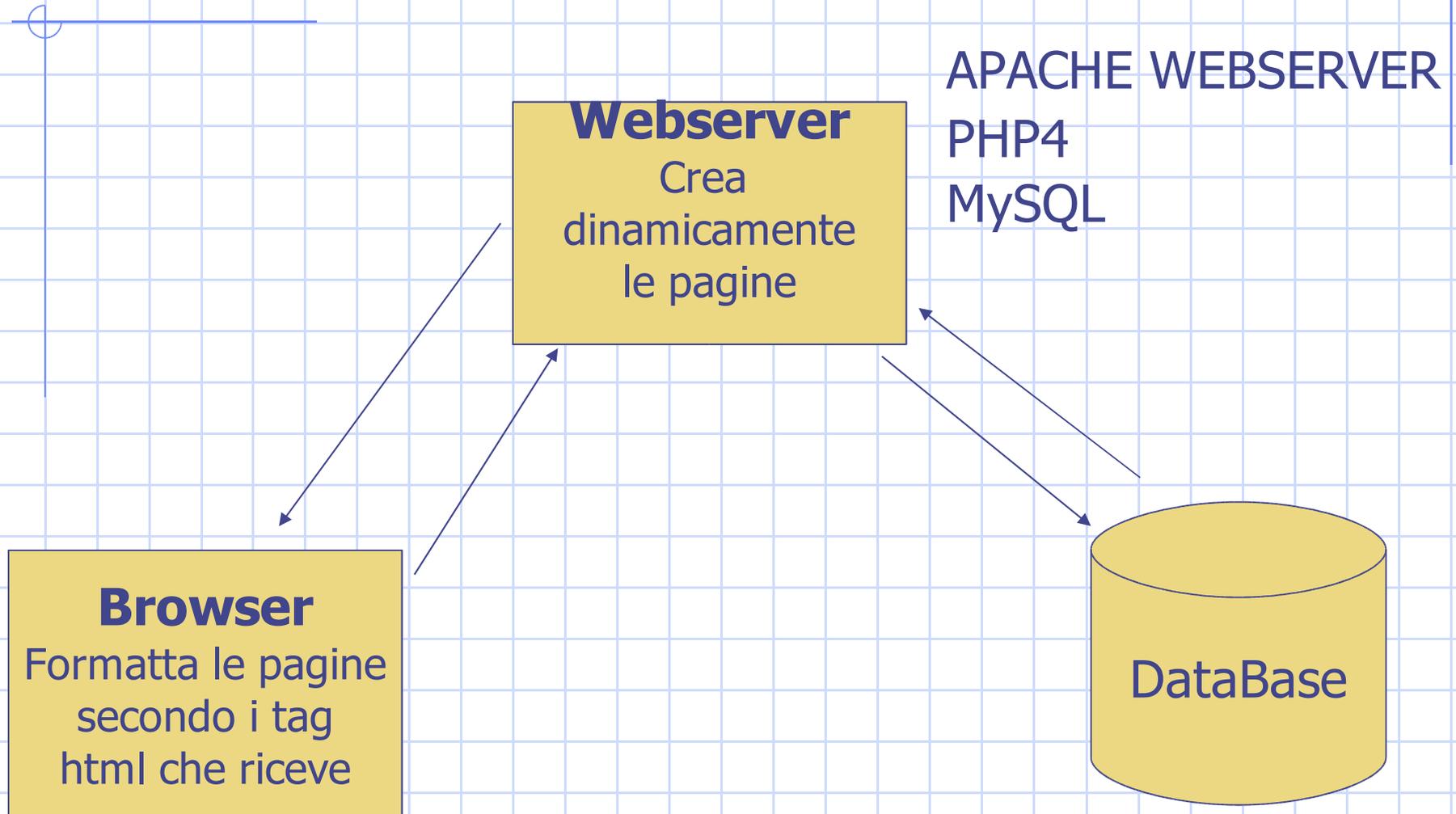
</body>
</html>
```



PAGINE DINAMICHE:

- (a) Mandare i dati dal client al server → form → modulo.html (form)
- (b) Sul server una CGI riceve i dati → pagine in php
- (c) La CGI interroga il DB → query Mysql
- (d) Con i risultati ottenuti crea la pagina da rimandare all'utente → pagine in php

PAGINE DINAMICHE:



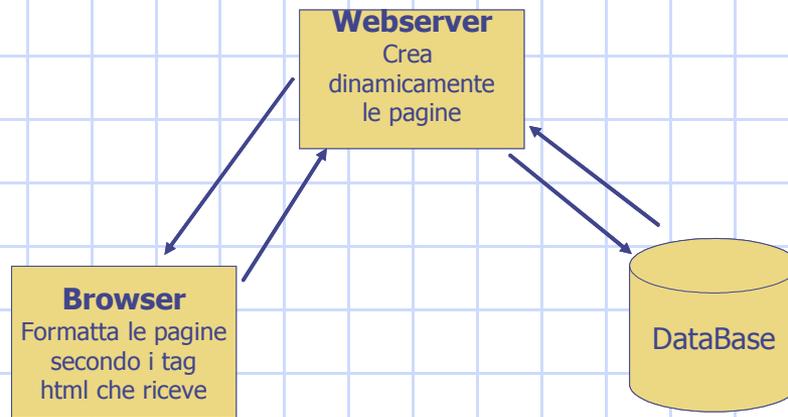
PAGINE DINAMICHE:

APACHE WEBSERVER

programma capace
di generare pagine
per i client

PHP4

Php è un modulo
aggiuntivo per web
servers che permette di
creare delle pagine web
dinamiche



MySQL

Interfaccia al DB.
Permette di
eseguire query SQL