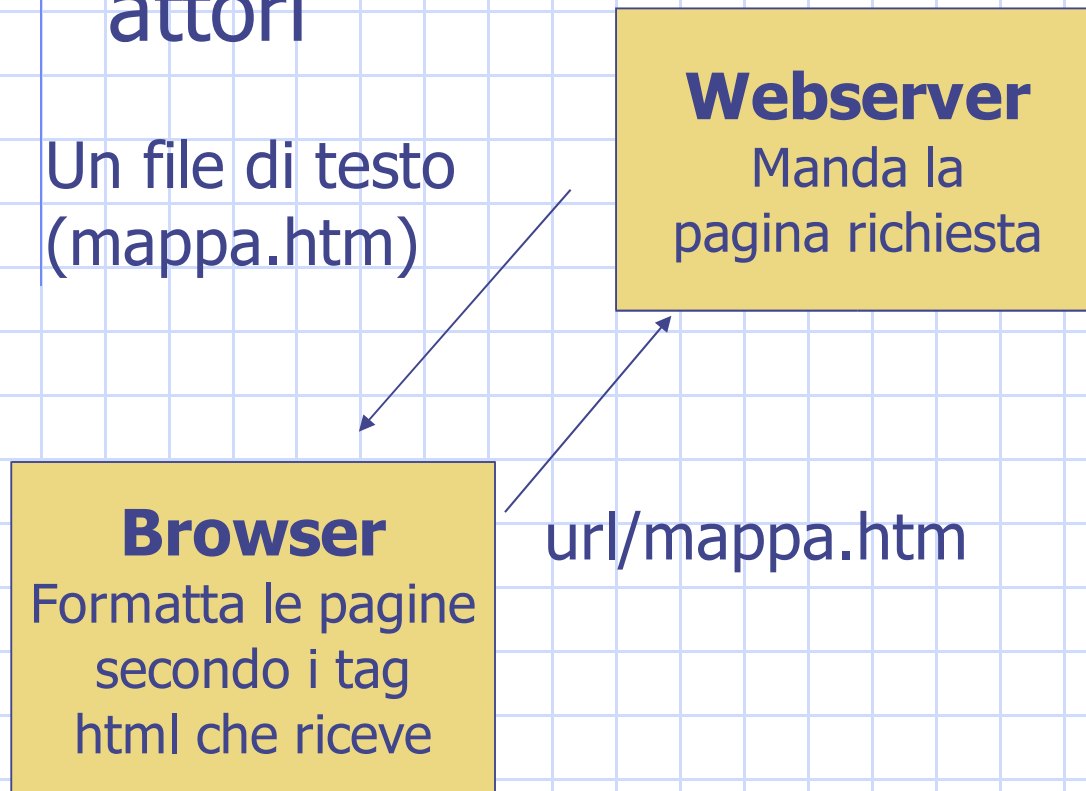


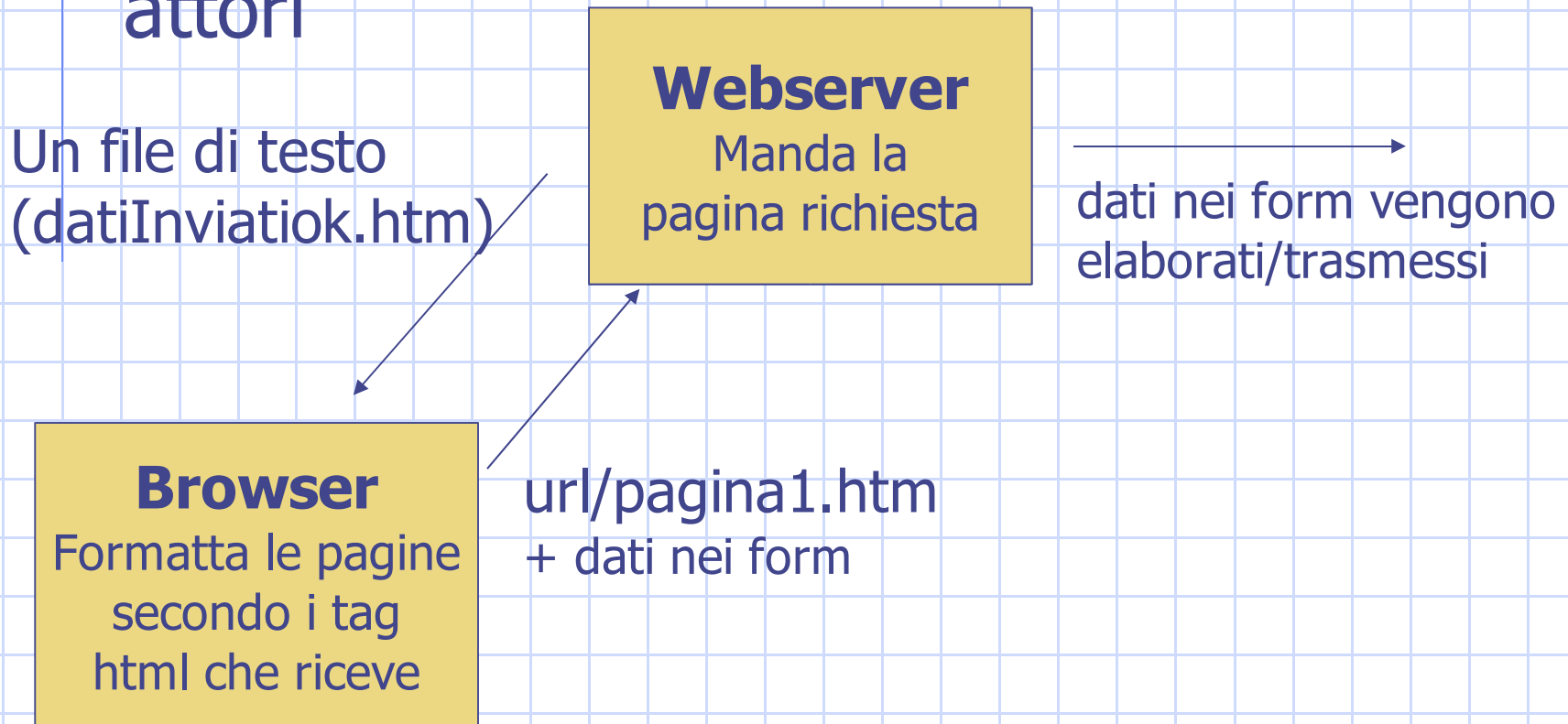
# CREAZIONE PAGINE STATICHE

Schema fondamentale da capire: gli attori



# CREAZIONE PAGINE STATICHE

## Schema fondamentale da capire: gli attori



# ESEMPIO DI PAGINA STATICA

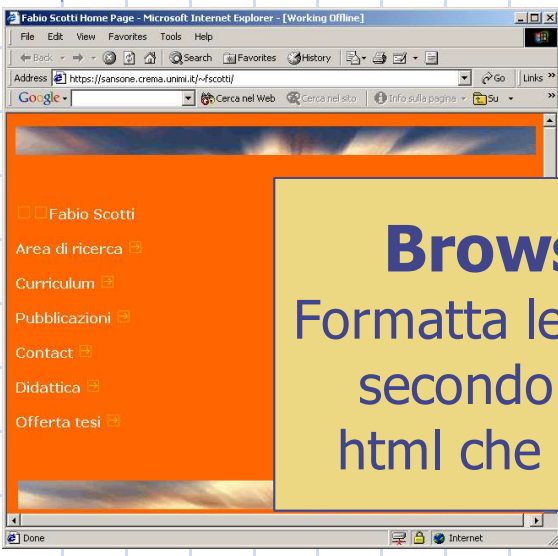
Esempio:  
una home page

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">

</td>
<td colspan="2" style="padding-left: 10px; vertical-align: top; color: #FFFFFF">
<h2 style="margin: 0; font-size: 1.2em; font-weight: normal; text-align: center;">Webserver
<h3 style="margin: 0; font-size: 1.1em; font-weight: normal; text-align: center;">Manda la pagina richiesta
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

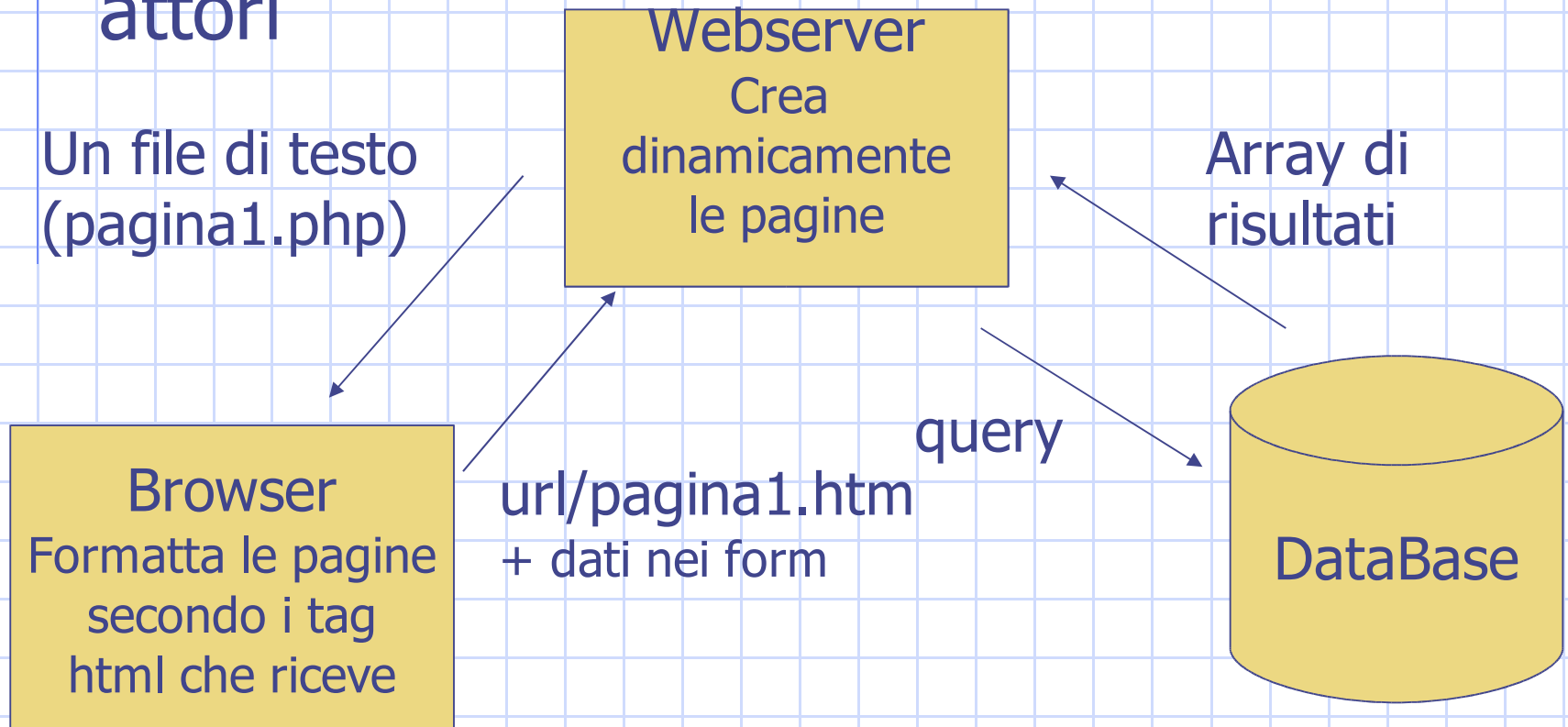


**Browser**  
Formatta le pagine  
secondo i tag  
html che riceve

<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">
<div style="text-align:center; color:#FFFFFF; background-color="#FF6600">
<hr>
<div style="width:100%; height:475; vertical-align:top">
<div style="float:left; width:50%; border:1px solid black; padding:5px; color:#FFFFFF; font-family:Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size:12px; font-weight:bold; text-align:center; border-radius:10px; margin-bottom:10px;">
Webserver
Crea
dinamicamente
le pagine
</div>
<div style="float:right; width:50%; border:1px solid black; padding:5px; color:#FFFFFF; font-family:Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size:12px; font-weight:bold; text-align:center; border-radius:10px; margin-bottom:10px;">
(3) Array di
risultati
</div>
<div style="clear:both;">
(4) Un file di testo
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Un file di testo

<http://62.110.170.234/webapp/trenitalia/TimeTable>

(4)

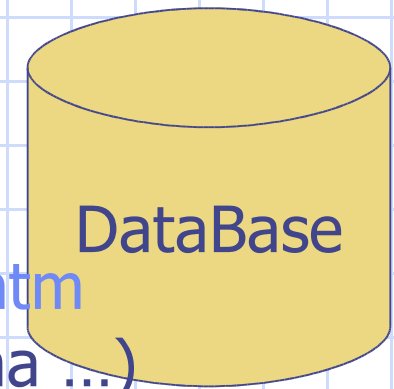
(1)

query

(2)

(3)

Array di  
risultati



**Browser**  
Formatta le pagine  
secondo i tag  
html che riceve

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

# CREAZIONE PAGINE DINAMICHE (1)

Esempio: trenitalia

The screenshot shows the Trenitalia website in Microsoft Internet Explorer. The browser's address bar displays `http://www.trenitalia.com/home/it/index.html`. The website header features the Trenitalia logo and navigation links for "Stazioni", "Viaggi interna", "Orario e prezzi", and "Servizi per i di". A search form is visible with the following fields: "Da dove vuoi partire?" (crema), "Dove vuoi arrivare?" (cremona), "Quando vuoi partire?" (29/04/2003), and "A che ora?" (15/31). A "Ricerca" button is located below the form. To the right of the form is a promotional banner for "inTRENO con un CLICK" with the text: "Puoi consultare l'orario dei treni e verificare il prezzo dei biglietti, senza alcun obbligo. Acquisti su server sicuro Pay-Sep". Below the search form, there is a section for "Biglietteria On-Line" with the text "COMODO - FACILE - SICURO" and links for "vi Clienti" and "Clienti Registrati". To the right of the search form, there is a section for "infoTreno" dated "29/4/2003" with the text "Due nuovi sistemi di pagamento p". Below this, there are several promotional banners: "CAMBIO PRENOTAZIONE ON-LINE EUROSTAR", "Ticketless: sali in treno senza biglietto", and "Call Center TRENITALIA". At the bottom right, there is a section for "Viaggi e Viaggi e vanta" with the text "Le offerte e i servizi di Trenitalia. Le opportunità per viaggiare meglio e risparmiare."

**Browser**  
Richiede l'orario mandando i dati attraverso un form

# 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

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: Cremona | Stazione di arrivo: Levanto | Data: 25/4/2003

Soluzioni di viaggio

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

Pagina 1 di 3, Soluzioni 1-5 di 11.  
Le altre pagine:  
[Pagina 2](#) - [Pagina 3](#)

Legenda stazioni

Cremona	CREMONA
Fidenza	FIDENZA
Parma	PARMA
Levanto	LEVANTO
Sarzana	SARZANA

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](http://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
<u>1.</u> ▶	14:26	15:01	℞	00:35	
<u>2.</u> ▶	15:12	15:49	℞	00:37	
<u>3.</u> ▶	16:14	16:54	℞	00:40	
<u>4.</u> ▶	17:25	18:06	℞	00:41	
<u>5.</u> ▶	18:08	18:49	℞	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

# 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&tish=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>

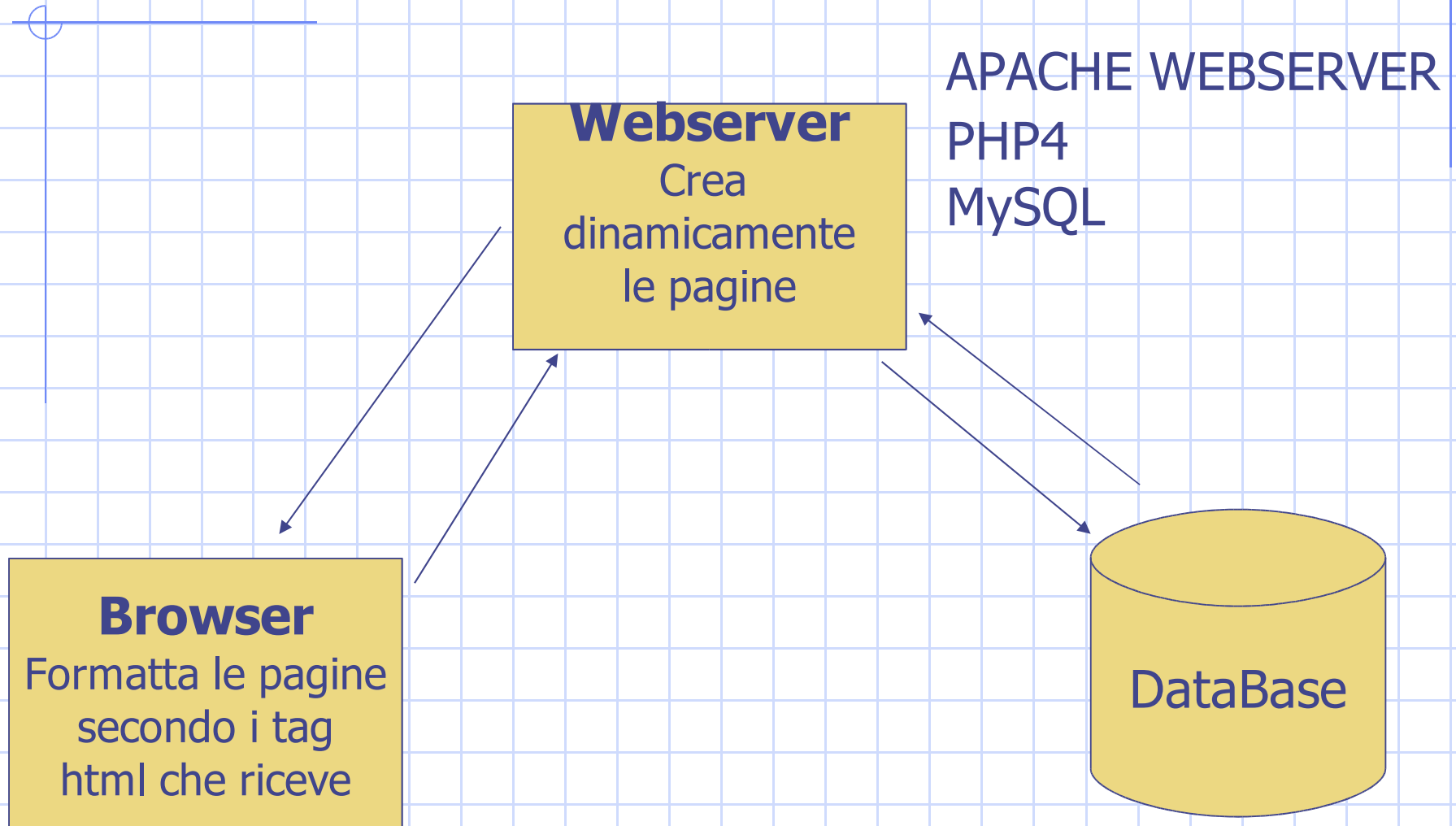
</body>
</html>
```



# 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:



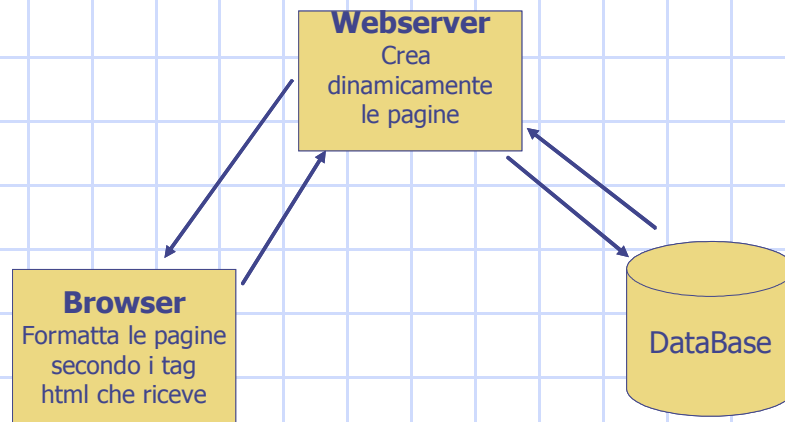
# PAGINE DINAMICHE:

## 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