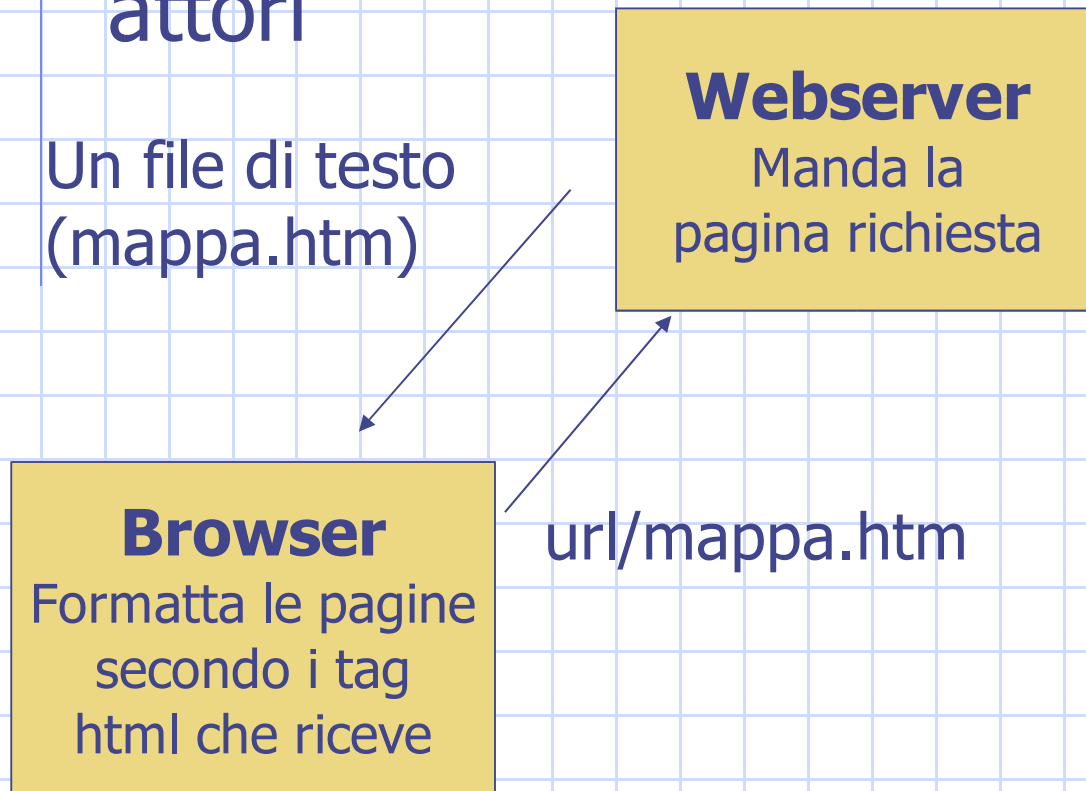


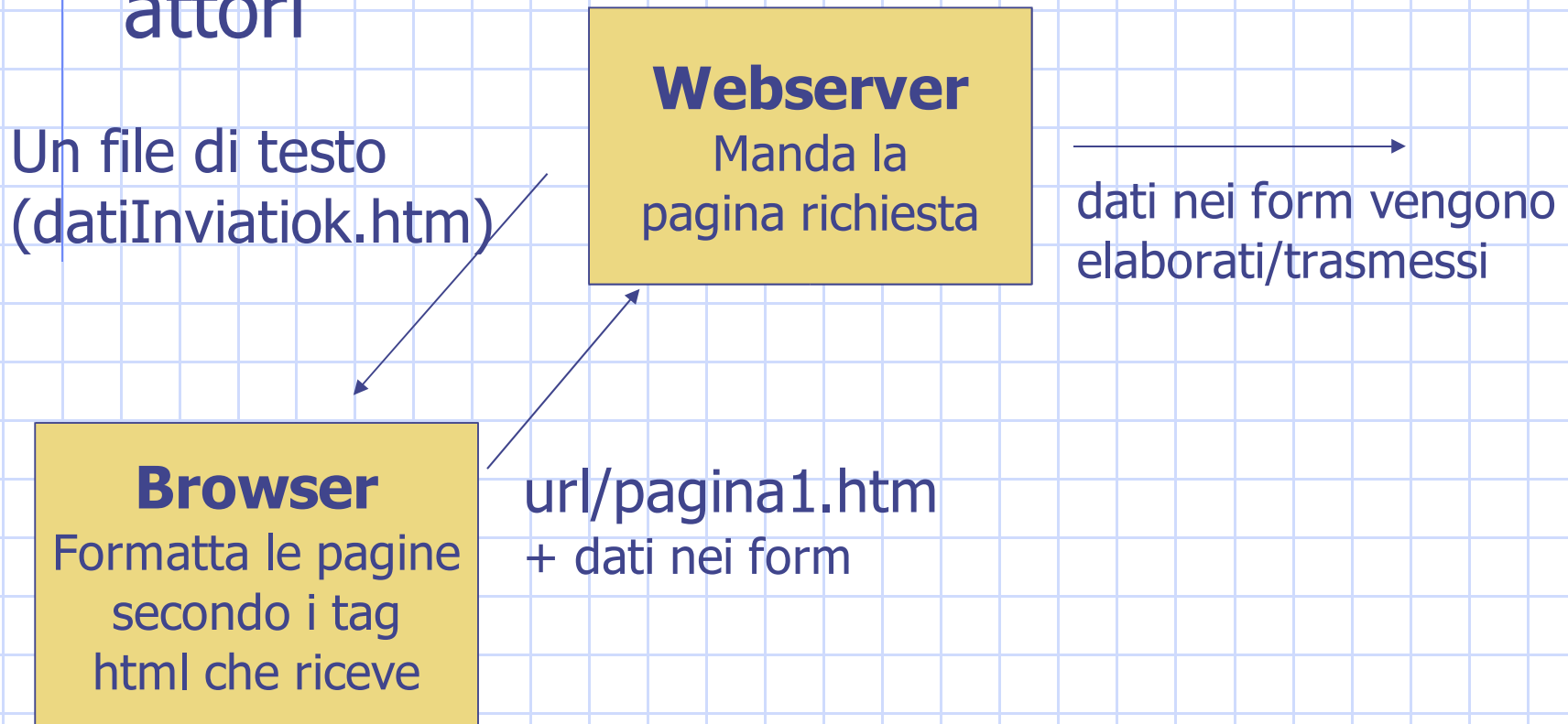
# CREAZIONE PAGINE STATICHE

Schema fondamentale da capire: gli attori



# CREAZIONE PAGINE STATICHE

## Schema fondamentale da capire: gli attori



# ESEMPIO DI PAGINA STATICA

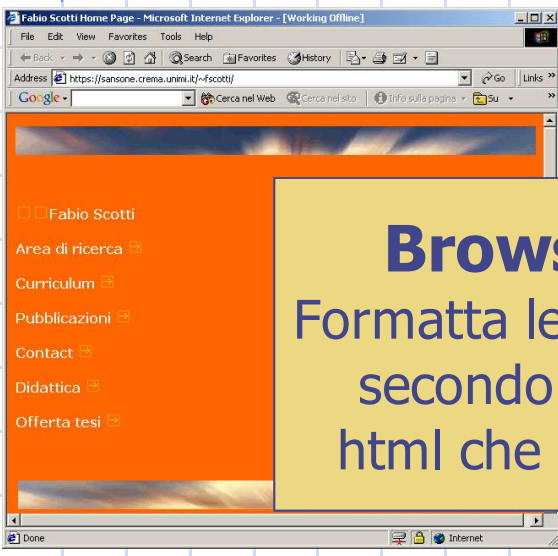
Esempio:  
una home page

Un file di testo  
(index.htm)

**Webserver**  
Manda la  
pagina richiesta

```
File Edit Format Help
- fscott1 - Notepad
<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;">Area di ricerca
<input type="text" value="" style="width: 100%; border: 1px solid #000; margin-bottom: 5px;"/>
<input type="button" value="Cerca" style="width: 100%; border: 1px solid #000; margin-bottom: 5px;"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="padding-left: 10px; vertical-align: top; color: #FFFFFF;>
<h2 style="margin: 0; font-size: 1.2em; font-weight: normal;">Curriculum
<input type="button" value="Curriculum" style="width: 100%; border: 1px solid #000; margin-bottom: 5px;"/>
</td>
<td style="padding-left: 10px; vertical-align: top; color: #FFFFFF;>
<h2 style="margin: 0; font-size: 1.2em; font-weight: normal;">Publicazioni
<input type="button" value="Publicazioni" style="width: 100%; border: 1px solid #000; margin-bottom: 5px;"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="padding-left: 10px; vertical-align: top; color: #FFFFFF;>
<h2 style="margin: 0; font-size: 1.2em; font-weight: normal;">Contact
<input type="button" value="Contact" style="width: 100%; border: 1px solid #000; margin-bottom: 5px;"/>
</td>
<td style="padding-left: 10px; vertical-align: top; color: #FFFFFF;>
<h2 style="margin: 0; font-size: 1.2em; font-weight: normal;">Didattica
<input type="button" value="Didattica" style="width: 100%; border: 1px solid #000; margin-bottom: 5px;"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="padding-left: 10px; vertical-align: top; color: #FFFFFF;>
<h2 style="margin: 0; font-size: 1.2em; font-weight: normal;">Offerta tesi
<input type="button" value="Offerta tesi" style="width: 100%; border: 1px solid #000; margin-bottom: 5px;"/>
</td>
<td style="padding-left: 10px; vertical-align: top; color: #FFFFFF;>
<h2 style="margin: 0; font-size: 1.2em; font-weight: normal;">Area di ricerca
<input type="text" value="" style="width: 100%; border: 1px solid #000; margin-bottom: 5px;"/>
<input type="button" value="Cerca" style="width: 100%; border: 1px solid #000; margin-bottom: 5px;"/>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

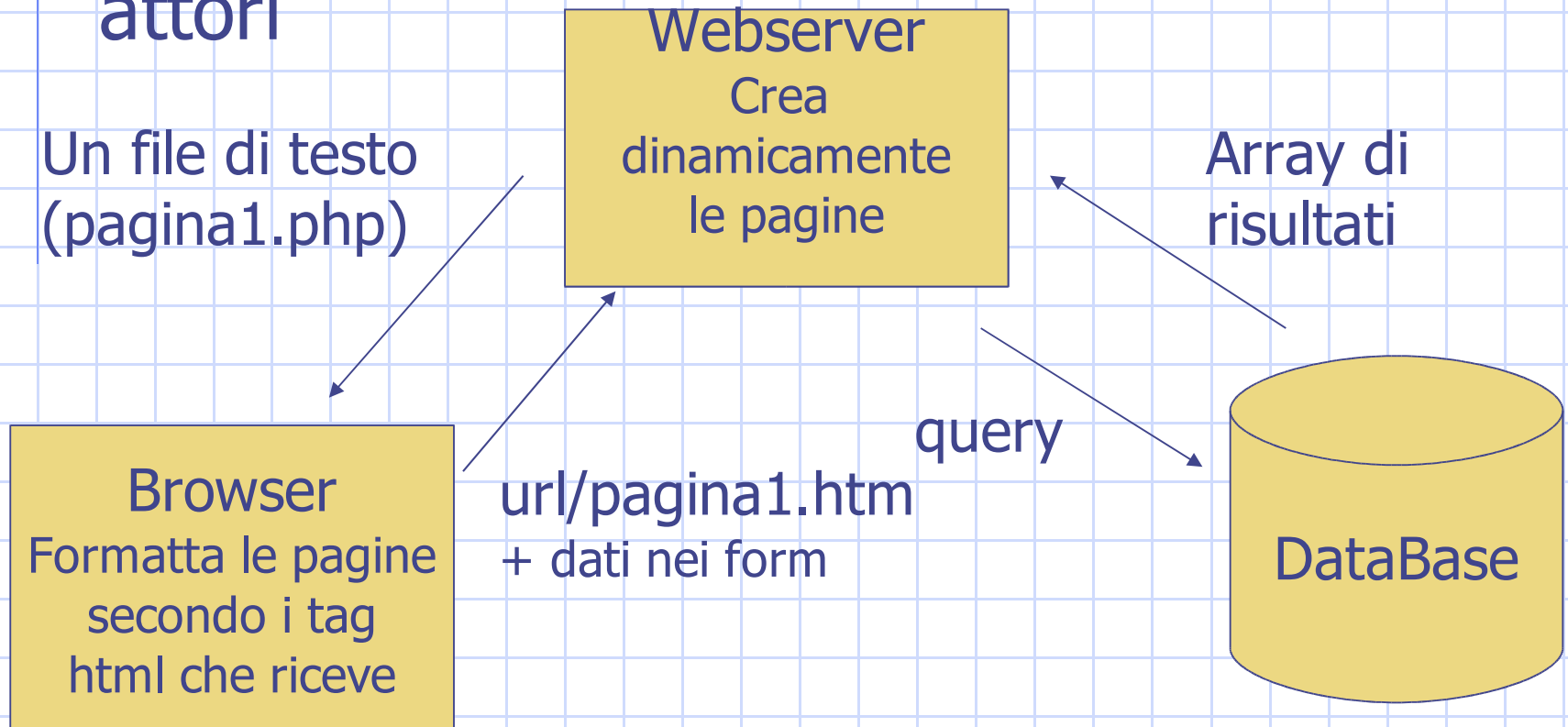


**Browser**  
Formatta le pagine  
secondo i tag  
html che riceve

<http://sansone.dti.unimi.it/~fscott1/area/pagina1.htm>  
(si intende index.htm)

# CREAZIONE PAGINE DINAMICHE

Schema fondamentale da capire: gli attori





# 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. Three yellow arrows point to different parts of the page:

- A top arrow labeled "Statica" points to the navigation menu and search filters.
- A middle arrow labeled "Dipende dai dati" points to the train schedule table.
- A bottom arrow labeled "Statica" points to the station legend.

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			
4.	12:30	16:46	TORTONA	14:40	D	04:16	

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>
    <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`
- `tism=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

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

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

# 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>

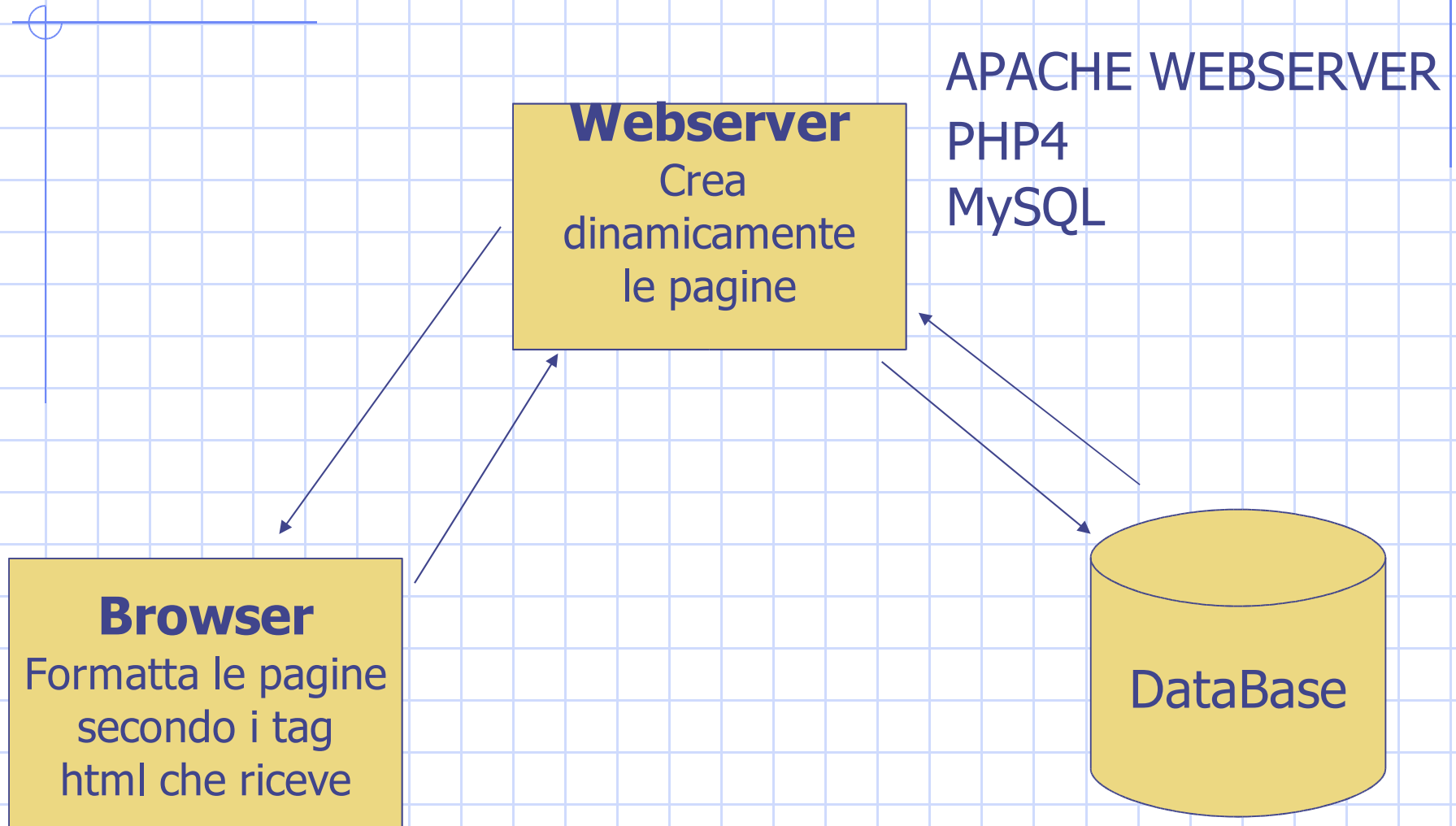
</body>
</html>
```



# 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:



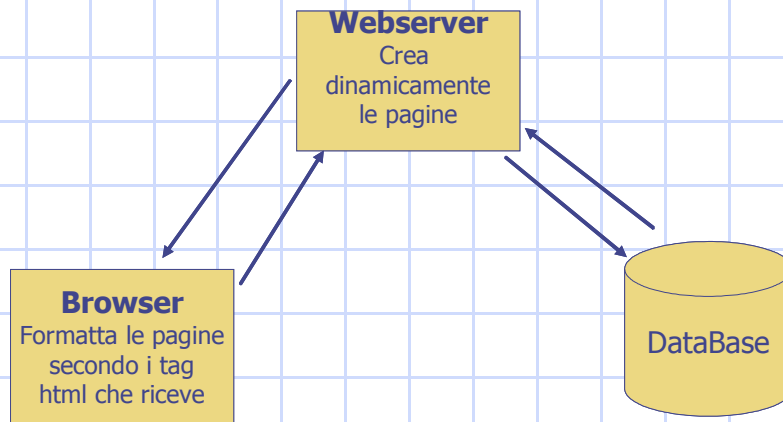
# PAGINE DINAMICHE:

## 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