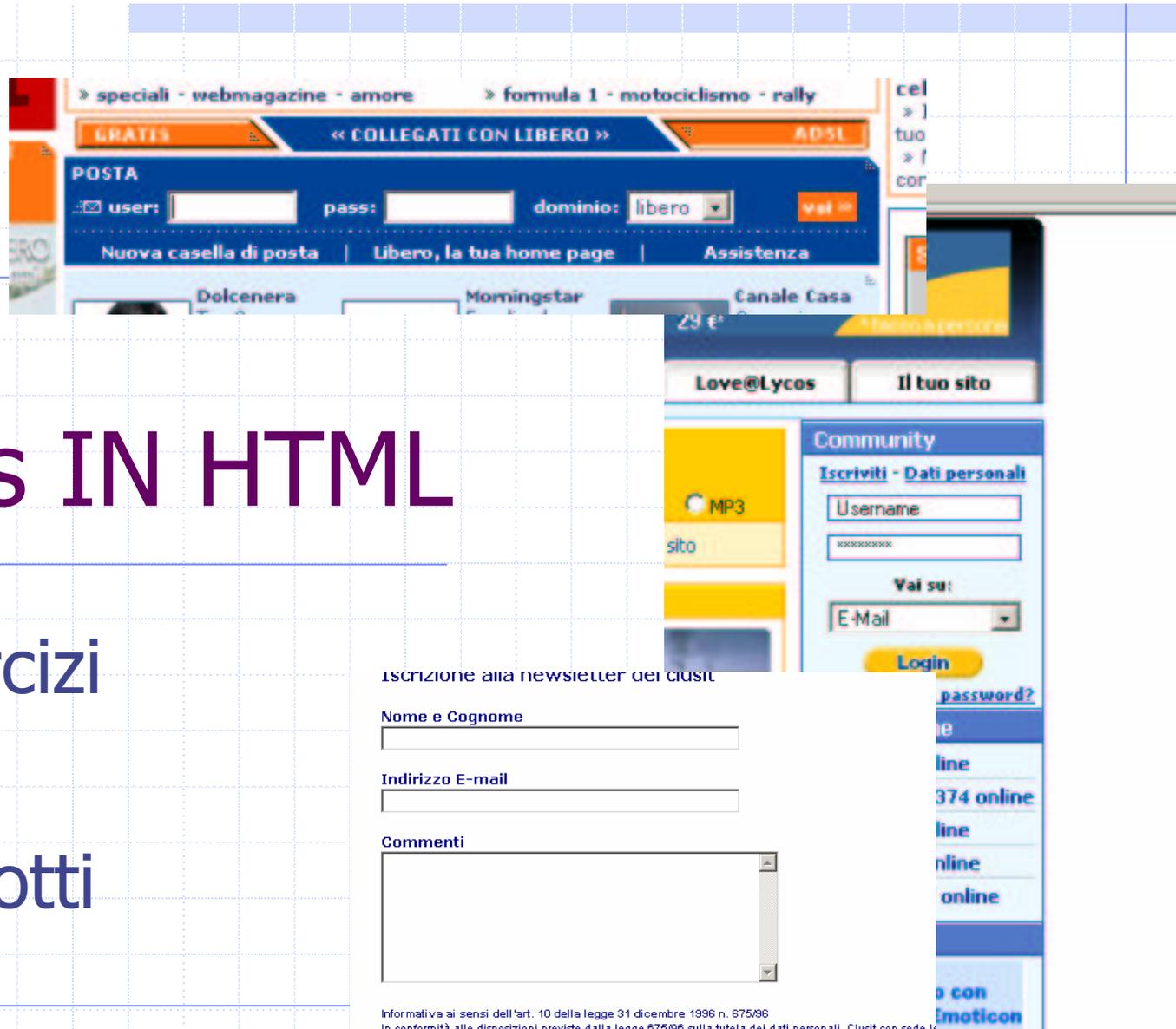


FORMS IN HTML

Con esercizi

Fabio Scotti



Informativa ai sensi dell'art. 10 della legge 31 dicembre 1996 n. 675/96
In conformità alle disposizioni previste dalla legge 675/96 sulla tutela dei dati personali, Clusit con sede in
1. I dati personali che Lei vorrà liberamente comunicarci compilando il questionario verranno registrati su:
2. Secondo quanto previsto dall'art.13 della legge, in qualsiasi momento e in modo del tutto gratuito Lei può
cancellare i Suoi dati, od opporsi in tutto o in parte al loro utilizzo ai fini previsti dal punto 1, scrivendo a C
3. La titolarità del trattamento dei dati, oggetto della presente informativa, compete a Clusit nella persona

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

Nella creazione delle pagine dinamiche ci occupiamo adesso dell'invio di dati al server mediante i form

FORMs (Moduli)

- ◆ In un pagina HTML possiamo richiedere dei dati all'utente ed inviarli.
- ◆ La parte della pagina che si occupa di questo e' il modulo ed e' contrassegnato dai tag
<FORM> ... </FORM>

◆ Esempio

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Il mio primo form</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FORM>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Iscrizione alla newsletter dei clienti

Nome e Cognome

Indirizzo E-mail

Commenti

Informativa ai sensi dell'art. 10 della legge 31 dicembre 1996 n. 675/96

In conformità alle disposizioni previste dalla legge 675/96 sulla tutela dei dati personali, Clusit con sede in
1. I dati personali che Lei vorrà liberamente comunicarci compilando il questionario verranno registrati su:
2. Secondo quanto previsto dall'art.13 della legge, in qualsiasi momento e in modo del tutto gratuito Lei può
cancellare i Suoi dati, od opporsi in tutto o in parte al loro utilizzo ai fini previsti dal punto 1., scrivendo a C
3. La titolarità del trattamento dei dati, oggetto della presente informativa, compete a Clusit nella persona

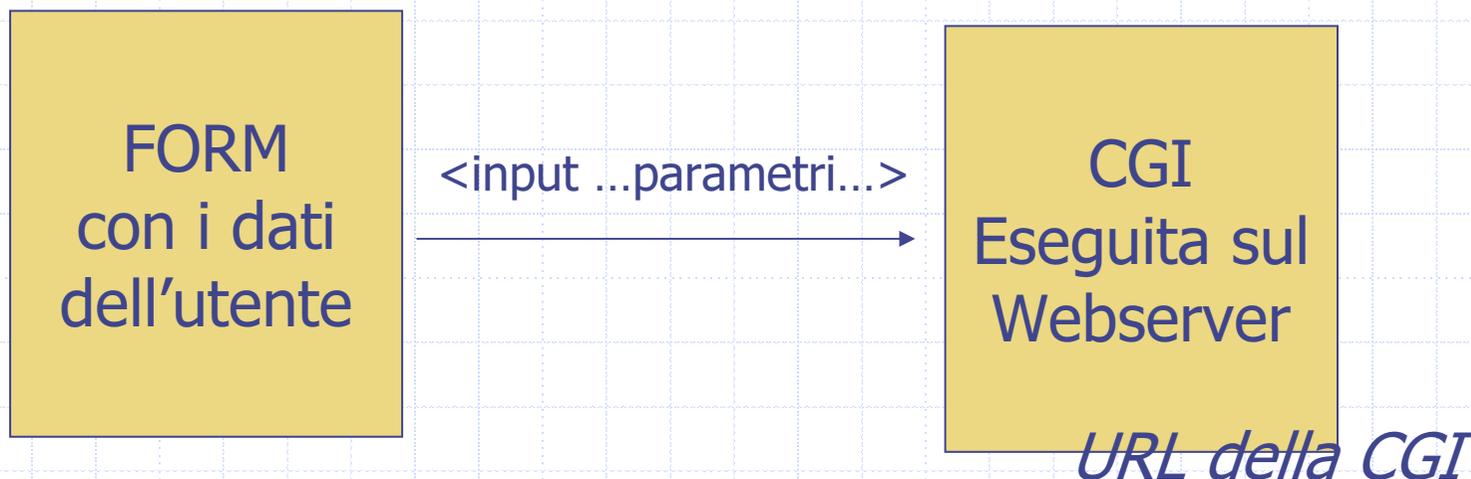
Invia Cancell

Esci



FORMs

- ◆ Le form sono maschere attraverso le quali *l'utente* può inserire dei dati.
- ◆ Questi potranno essere processati su un server mediante una l'invio ad una CGI



FORM: esempio (I)

Sulla pagina del **MIO**
IE Explorer
Inserisco
Login e pass
e premo
Login >>

The screenshot shows a web form titled "Community" with the sub-header "Iscriviti - Dati personali". It contains three input fields: "Username", a password field with "XXXXXXXX" as a placeholder, and "E-Mail" with a dropdown arrow. Below the fields is a yellow "Login" button. At the bottom, there is a link "Dimenticato la password?" and the text "Ultimi Online".

<input ...parametri...>

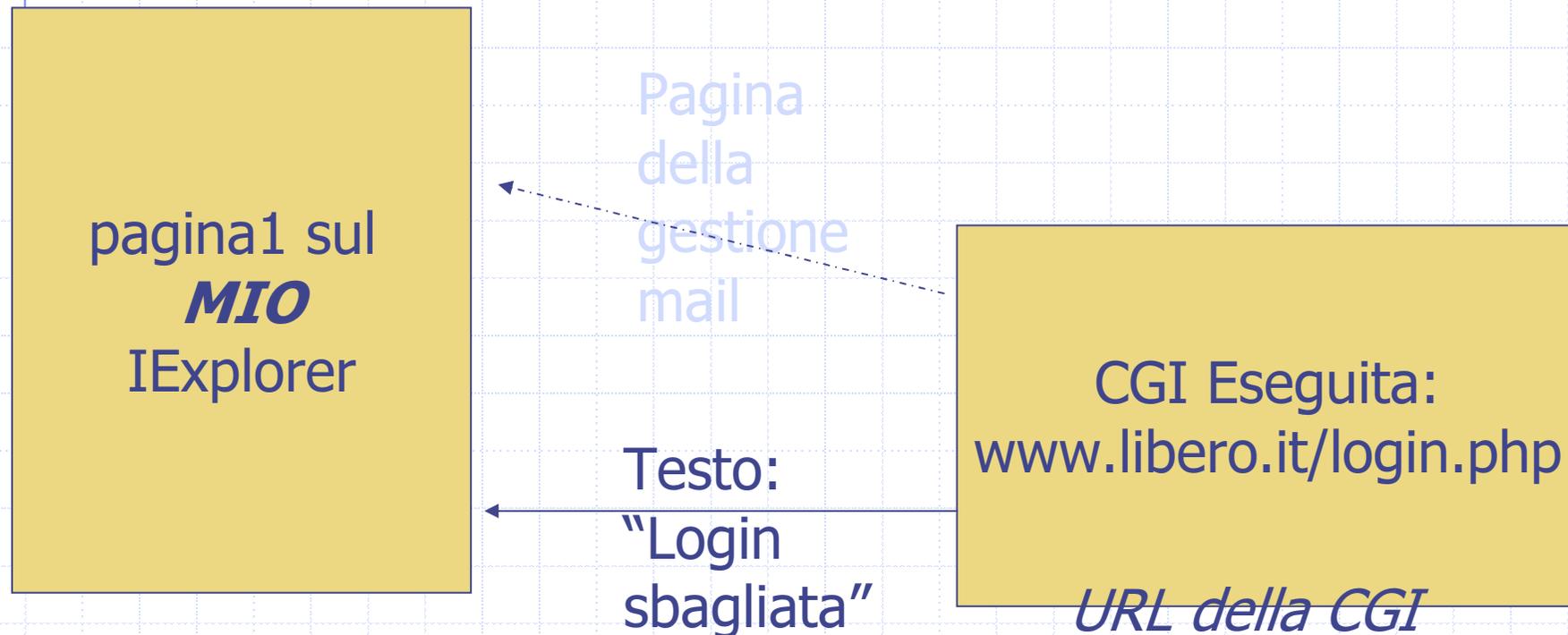


CGI Eseguita:
www.libero.it/login.php

URL della CGI

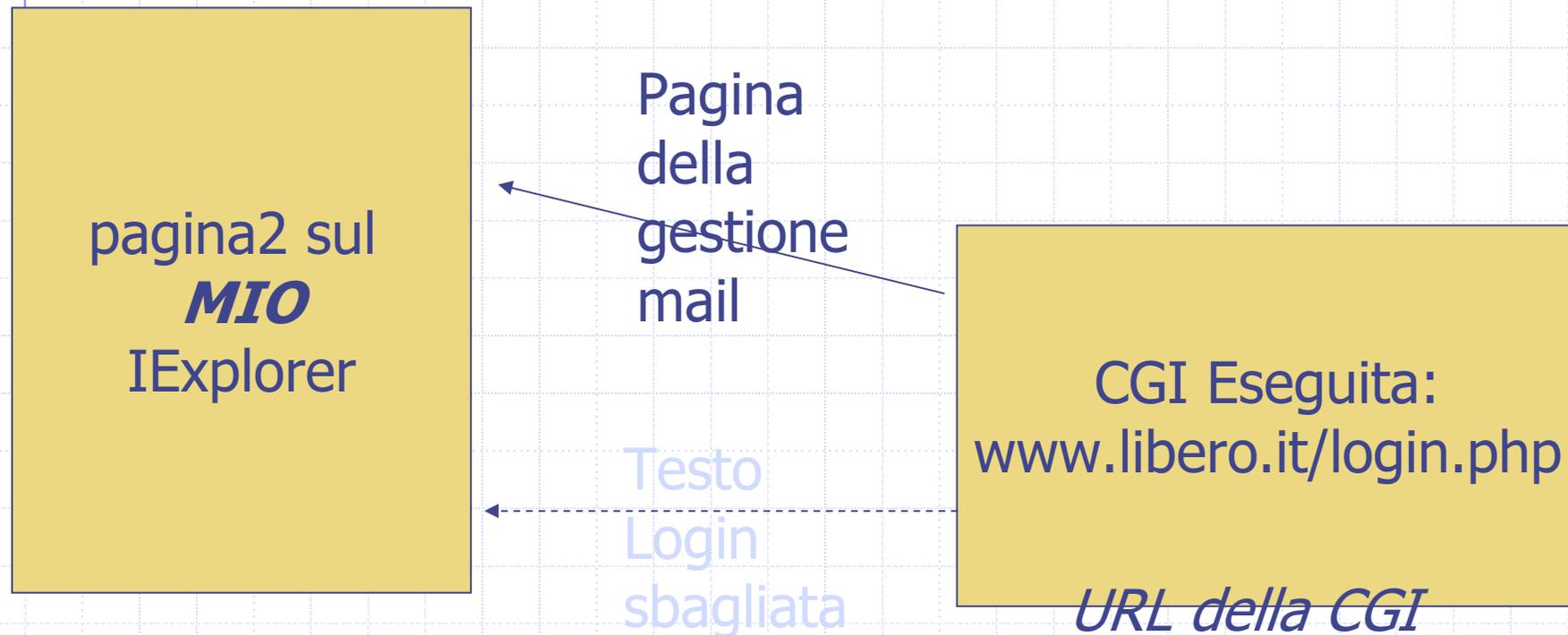
FORM: esempio (II)

CASO 1: login *errata*



FORM: esempio (III)

CASO 2: login *corretta*



FORM: CGI

- ◆ CGI (Common Gateway Interface)
è un'interfaccia che consente ai *server Web*, in base alle richieste dei browser, di eseguire dei programmi il cui output viene inviato agli stessi browser che ne hanno richiesto l'esecuzione.

DOVE ARRIVANO I DATI: CGI

- ◆ Un classico esempio dell'utilizzo dei programmi CGI è l'elaborazione dei dati introdotti per mezzo delle [form](#).
- ◆ Questi programmi possono essere scritti in un qualsiasi linguaggio disponibile sul sistema in cui è installato il server (come ad esempio: C/C++, [Java](#), Perl, Tcl, Visual Basic).
- ◆ Generalmente, comunque, grazie alla maggiore rapidità di sviluppo che si ottiene aggirando la fase di compilazione, si preferisce scriverli utilizzando linguaggi interpretati, come **Perl**, piuttosto che compilati, come C/C++.

DOVE E COME MANDARE

```
<FORM ACTION="URL_CGI" METHOD=POST>
```

```
...
```

```
</FORM>
```

ACTION	consente di specificare la <u>URL</u> della <u>CGI</u> a cui verranno sottomessi i dati inseriti;
METHOD	consente di indicare il metodo utilizzato per sottomettere i dati alla <u>CGI</u> e che può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">• GET• POST (generalmente preferibile al precedente in quanto consente di sottomettere un quantitativo superiore di dati)

NON SOLO CGI

- ◆ In realtà ACTION è un URL relativo a script di tipo
 - CGI ,
 - PHP ,
 - ASP
 - e tutto ciò che è elaborazione sul server

IL *COME*

1. Si possono mandare i dati ad uno script cgi per processarli.
2. Si puo' far si che i dati vengano inviati come E-mail

ISCRIZIONE ALLA NEWSLETTER DEI CIUSIT

Nome e Cognome

Indirizzo E-mail

Commenti

Informativa ai sensi dell'art. 10 della legge 31 dicembre 1996 n. 675/96

In conformità alle disposizioni previste dalla legge 675/96 sulla tutela dei dati personali, Clusit con sede in

1. I dati personali che Lei vorrà liberamente comunicarci compilando il questionario verranno registrati su:

2. Secondo quanto previsto dall'art.13 della legge, in qualsiasi momento e in modo del tutto gratuito Lei può cancellare i Suoi dati, od opporsi in tutto o in parte al loro utilizzo ai fini previsti dal punto 1, scrivendo a C

3. La titolarità del trattamento dei dati, oggetto della presente informativa, compete a Clusit nella persona

Invia

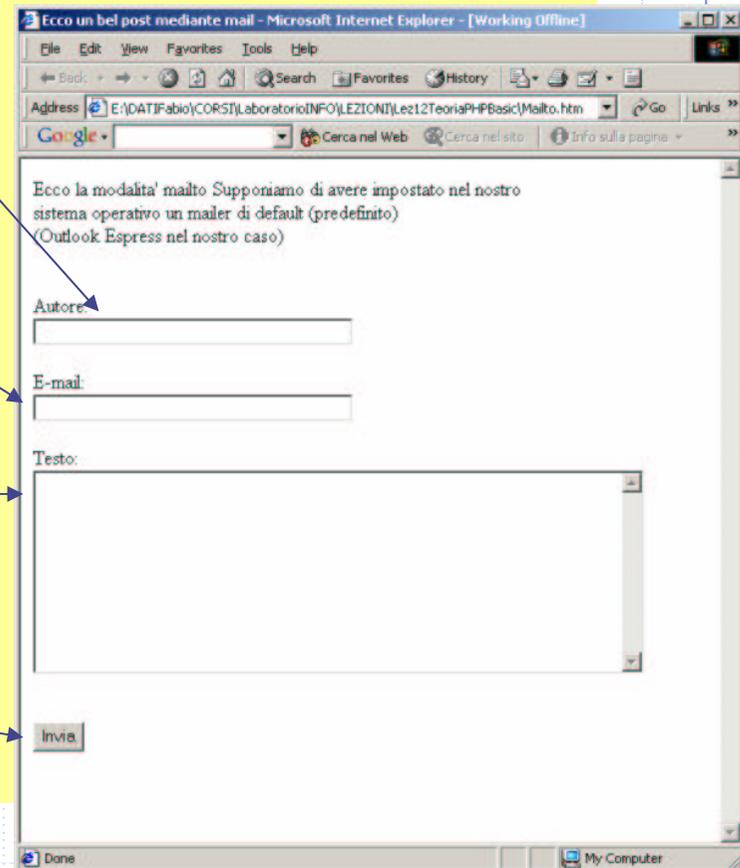
Cancella

Esci

COME CHIEDERE I PARAMETRI ALL'UTENTE

Fra `<body><form>` e `</form></body>`

```
...  
Autore:<br>  
<input type=text size=40 name=autore>  
<br>  
E-mail:<br>  
<input type=text size=40 name=mail>  
<br>  
Testo:<br>  
<textarea cols=60 rows=10 name=testo>  
</textarea><br>  
<br><br>  
<input type=submit value=Invia>  
...
```



COME CHIEDERE I PARAMETRI ALL'UTENTE

In questo modo possiamo inviare al server il valore di tre variabili:

◆ autore

◆ mail

◆ testo

```
...  
Autore:<br>  
<input type=text size=40 name=autore>  
<br>  
E-mail:<br>  
<input type=text size=40 name=mail>  
<br>  
Testo:<br>  
<textarea cols=60 rows=10 name=testo>  
</textarea><br>  
<br><br>  
<input type=submit value=Invia>  
...
```

COME INVIARE I PARAMETRI AL SERVER: POST (I)

Mandare i campi dei form via email

```
<BODY>
```

Ecco la modalita' mailto

```
<FORM METHOD=POST
```

```
ACTION="mailto:fscotti@elet.polimi.it"
```

```
ENCTYPE="application/x-www-form-urlencoded">
```

```
...
```

```
</FORM>
```

```
</BODY>
```

NB: deve esserci uno spazio fra ciascun attributo.. fra FORM e METHOD, fra POST e ACTION, e fra le virgolette e ENCTYPE.

esempio di *mailto*

```
<html>
<head>
<title>Ecco un bel post mediante mail</title>
</head>

<BODY>
Ecco la modalita' mailto
Supponiamo di avere impostato nel nostro <BR>
sistema operativo un mailer di default (predefinito)<BR>
(Outlook Express nel nostro caso)<BR>
<BR>

<FORM METHOD=POST ACTION="mailto:fscotti@elet.polimi.it" ENCTYPE="application/x-www-
form-urlencoded">

<br>
Autore:<br>
<input type=text size=40 name=autore><br>
<br>
E-mail:<br>
<input type=text size=40 name=mail><br>
<br>
Testo:<br>
<textarea cols=60 rows=10 name=testo></textarea><br>
<br>

<br> <input type=submit value=Invia>
</form>

</BODY>
</html>
```

```
<BODY>
Ecco la modalita' mailto
Supponiamo di avere impostato nel nostro
sistema operativo un mailer di default
(Outlook Express nel nostro caso)<BR>
<BR>
<FORM METHOD=POST ACTION="mailto:fsco@
form-urlencoded">
<br>
Autore:<br>
<input type=text size=40 name=autore
<br>
E-mail:<br>
<input type=text size=40 name=mail><
<br>
Testo:<br>
<textarea cols=60 rows=10 name=testo
<br>
<br> <input type=submit value=Invia>
</form>
```

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "Ecco un bel post mediante mail - Microsoft Internet Explorer - [Working Offline]". The address bar contains the URL "E:\DATI\Fabio\CORSI\Laboratorio\INFO\LEZIONI\Lez12TeoriaPHPBasic\Mailto.htm". The page content includes the text "Ecco la modalita' mailto Supponiamo di avere impostato nel nostro sistema operativo un mailer di default (predefinito) (Outlook Express nel nostro caso)". Below this text is a form with three input fields: "Autore:" (a single-line text box), "E-mail:" (a single-line text box), and "Testo:" (a multi-line text area). At the bottom of the form is a button labeled "Invia". The browser's status bar at the bottom shows "Done" and "My Computer".

```
<BODY>
Ecco la modalita' mailto
Supponiamo di avere impostato nel no
sistema operativo un mailer di defau
(Outlook Express nel nostro caso)<BR>
<BR>

<FORM METHOD=POST ACTION="mailto:fsc
form-urlencoded">

<br>
Autore:<br>
<input type=text size=40 name=autore
<br>
E-mail:<br>
<input type=text size=40 name=mail><
<br>
Testo:<br>
<textarea cols=60 rows=10 name=testo
<br>

<br> <input type=submit value=Invia>
</form>
```

Ecco un bel post mediante mail - Microsoft Internet Explorer - [Working Offline]

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites History Print Mail

Address E:\DATI\Fabio\CORSI\Laboratorio\INFO\LEZIONI\Lez12TeoriaPHPBasic\Mailto.htm Go Links

Google Cerca nel Web Cerca nel sito Info sulla pagina

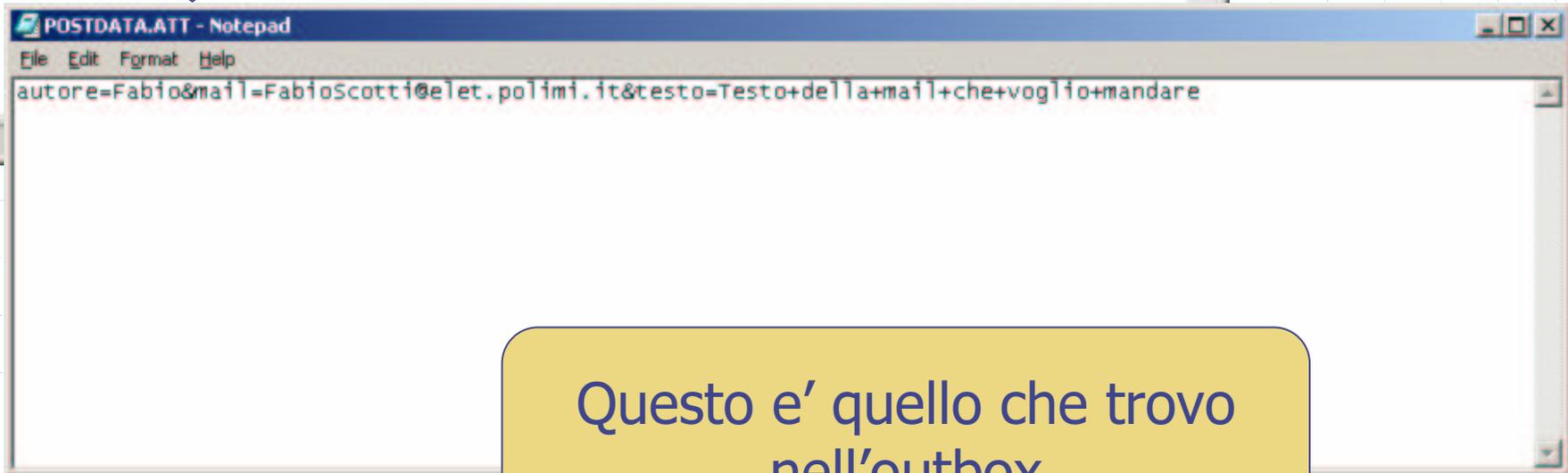
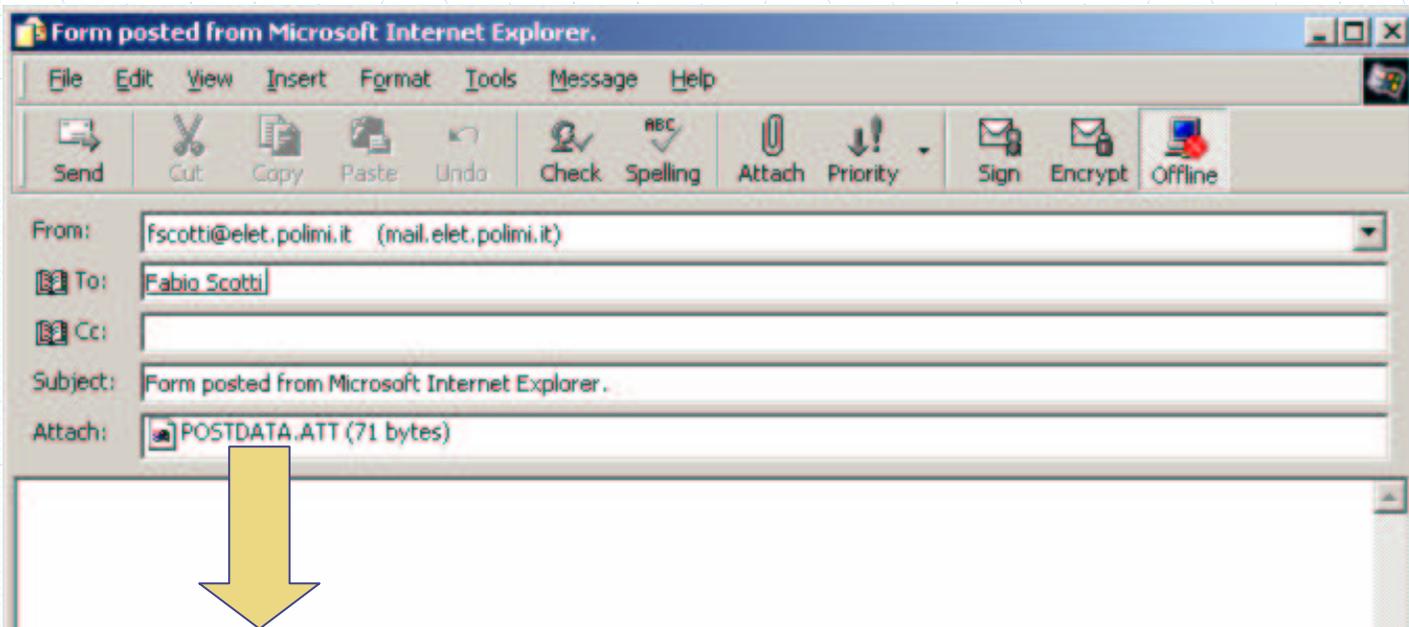
Ecco la modalita' mailto Supponiamo di avere impostato nel nostro sistema operativo un mailer di default (predefinito) (Outlook Express nel nostro caso)

Autore:

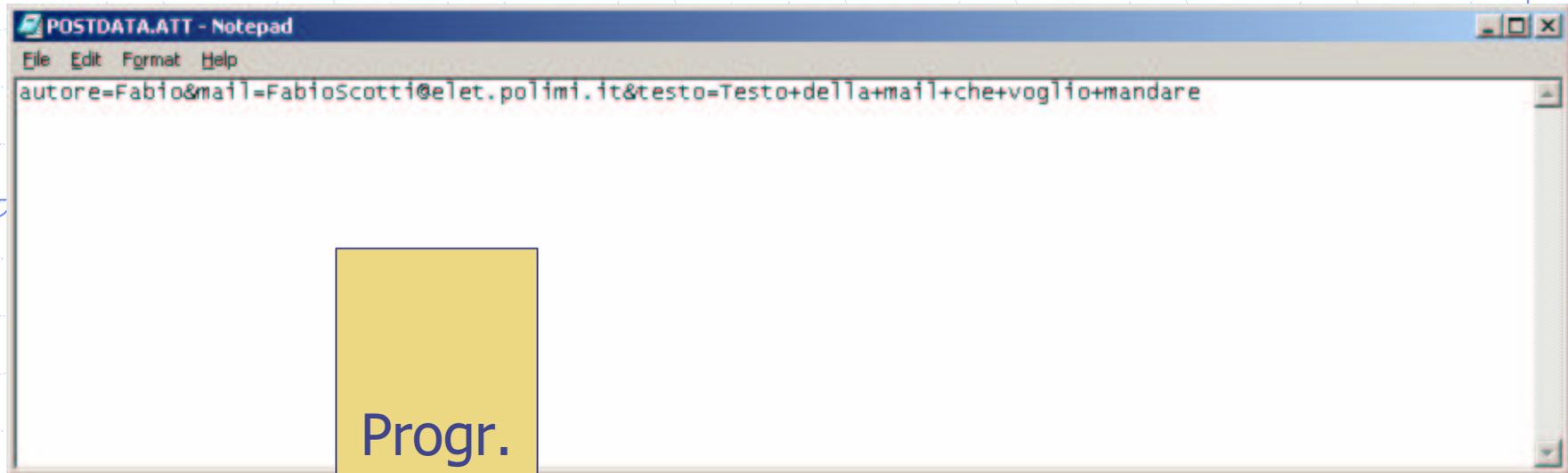
E-mail:

Testo:

Done My Computer



Questo e' quello che trovo nell'outbox

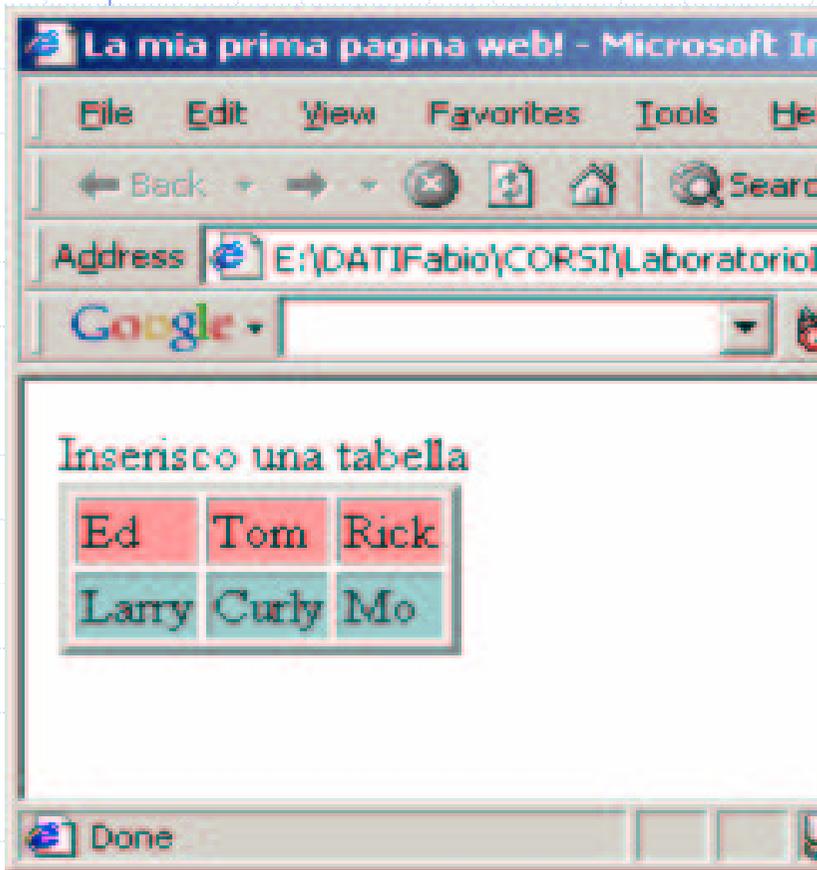


```
POSTDATA.ATT - Notepad
File Edit Format Help
autore=Fabio&mail=FabioScotti@elet.polimi.it&testo=Testo+della+mail+che+voglio+mandare
```

Progr.

Chi riceve la email puo'
elaborarla automaticamente
manipolando il testo
ed identificando le parole chiave

Dentro il FORM valgono sempre i tag già visti



```
<TABLE BORDER=3>  
<TR BGCOLOR="#FF9999">  
<TD>Ed</TD>  
<TD>Tom</TD>  
<TD>Rick</TD>  
</TR>
```

```
<TR BGCOLOR="#99CCCC">  
<TD>Larry</TD>  
<TD>Curly</TD>  
<TD>Mo</TD>  
</TR>
```

COME INVIARE I PARAMETRI AL SERVER: POST (II)

Immaginiamo di richiedere la pagina DammiIdati.html. Essa contiene un form del tipo:

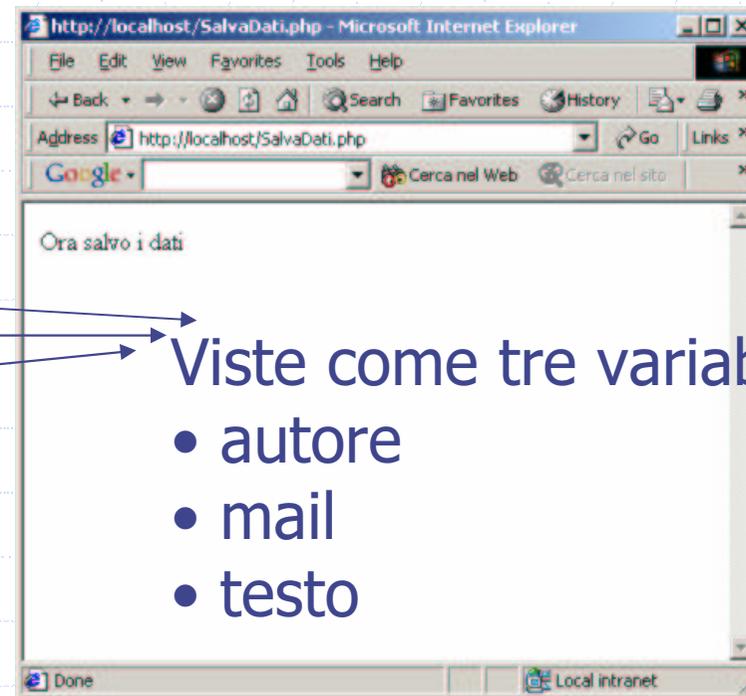
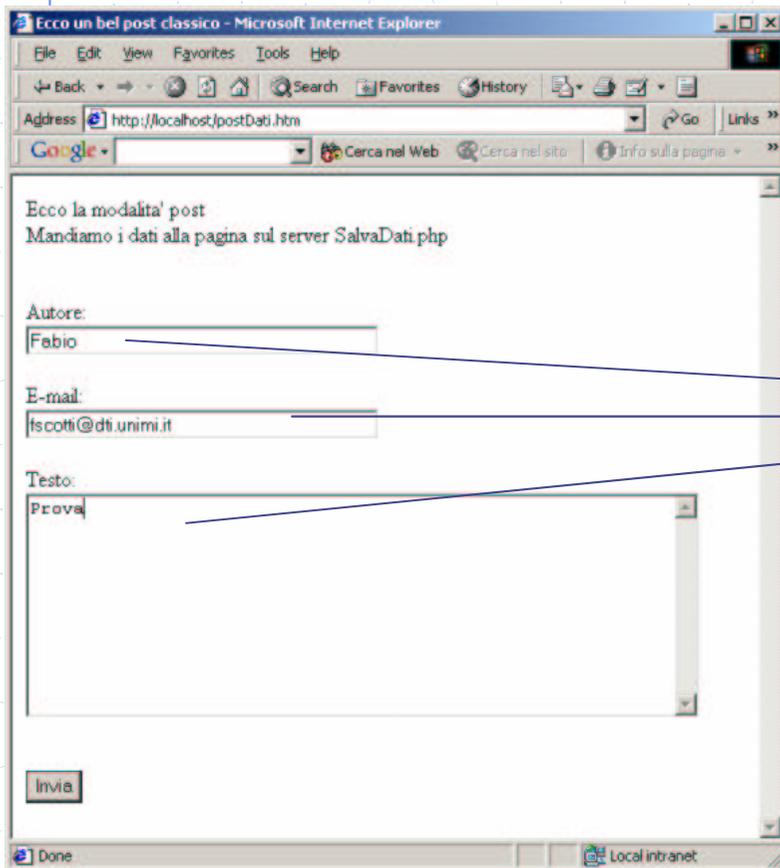
```
<BODY>  
Ecco la modalita' mailto  
<form method=post action=SalvaDati.php>  
...  
</FORM>  
</BODY>
```

I nostri valori immessi grazie al form verranno inviati alla pagina SalvaDati.php del sever.

Il server provvede a elaborarli, mandarli ad un DataBase, memorizzarli, ecc.

COME INVIARE I PARAMETRI AL SERVER: POST (II)

I dati vengono inviati al server



Viste come tre variabili:

- autore
- mail
- testo