

Laboratorio di XHTML e CSS

Lezione 6: Form

Form

- ▶ In alcuni documenti HTML può essere utile creare dei moduli (form) che possono essere riempiti da chi consulta le pagine stesse (es. per registrarsi ad un sito).
- ▶ Le informazioni sono poi spedite a chi gestisce la pagina (per esempio per e-mail o più comunemente a un server “in attesa”).
- ▶ Si deve usare il tag:

<form>

Elementi della form

Pulsanti invia e cancella

</form>

file:///Users/elisa/www/chiabran/public_html/labXHTML/es/es6completo/sito/iscrizione.html

Salone Internazionale del Gusto 2010

Torino 21-25 ottobre

REGIONE PIEMONTE Slow Food* CITTÀ DI TORINO

HOME - GALLERIA FOTOGRAFICA - ISCRIZIONE

Iscrizione: per ricevere le news

Inserisci il tuo nome:

Inserisci il tuo cognome:

Inserisci la tua email:

Completato

Scopo dei form

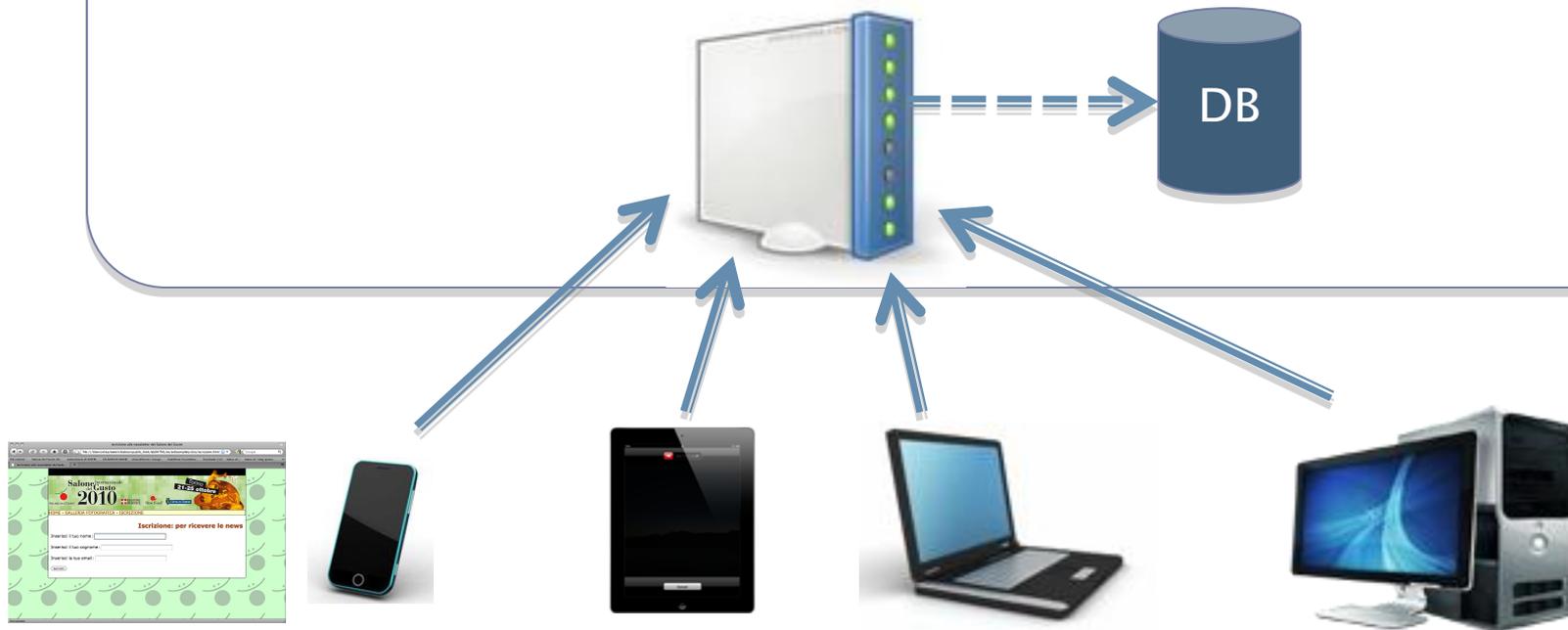
- ▶ Tutte le informazioni che il sito ricava dalle form possono essere usate da altri programmi.
- ▶ Ad esempio, le form sono utili in combinazione con i database: ogni form produce un record (una riga) che viene memorizzato in un database per elaborazioni successive.

Form: comunicazione client-server

Server <http://win.pixely.it>

<http://win.pixely.it/html/registrazioneGET.php> per GET

<http://win.pixely.it/html/registrazione.php> per POST



Il browser del **client** invia i dati del form al server.

Form: attributi

<form

action= specifica a chi mandare i dati quando il form viene inviato (es. pagina asp/php o mailto:)

method= “post / get” (metodo con cui i dati del modulo verranno inviati al server)

id= nome univoco per identificare la form >

Elementi della form

Pulsanti invia e cancella

</form>

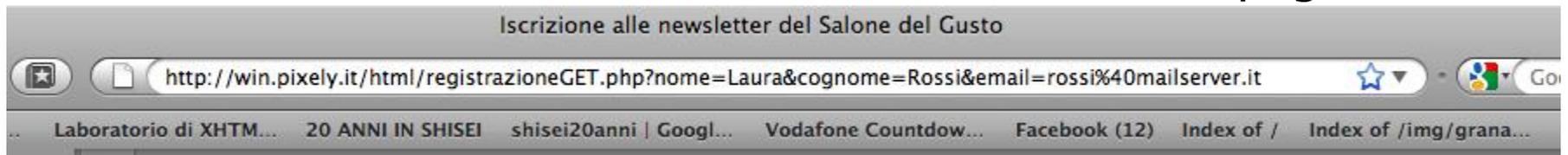
Form: invio dati

- ▶ **post** Incorpora i dati del modulo nella richiesta HTTP.
- ▶ **get** Accoda il valore all'URL di richiesta della pagina.
- ▶ Se non si specifica nulla, l'impostazione predefinita è il metodo GET.

Form: invio dati GET

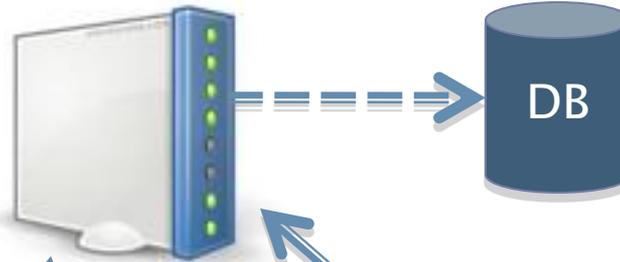


GET Accoda il valore all'URL di richiesta della pagina.



Form: invio dati GET

<http://win.pixely.it/html/registrazioneGET.php> per GET



<http://win.pixely.it/html/registrazioneGET.php?nome=Laura&cognome=Rossi&email=rossi%40mailserver.it>



Form: invio dati

- ▶ Non utilizzare il metodo “get” per inviare moduli lunghi.
 - ▶ La lunghezza massima degli URL è di 8192 caratteri. Se i dati inviati superano questo limite, possono verificarsi troncamenti che determinano risultati di elaborazione inaspettati o errati.
- ▶ Per questioni di sicurezza, meglio usare il metodo “post”.
 - ▶ I dati inviati con il metodo “get” sono visibili nella barra degli indirizzi. Questo metodo non è quindi adatto se si devono inviare informazioni riservate (es., password...).

Esercizio 1(1): creazione di una form

Nel file *iscrizione.html* create una form con metodo GET e verificate cosa succede al link dopo aver inviato il vostro nome:

```
<form action="http://win.pixely.it/html/registrazioneGET.php"  
  method="get" name="iscrizione" id="iscrizione">
```

```
Inserisci il tuo nome: <input type="text" name="nome"  
  size="40" />
```

```
<input type="submit" value="Iscrivimi" />  
</form>
```

Formato della richiesta

`http://win.pixely.it/html/registrazioneGET.php?nome=Laura&cognome=Rossi&email=rossi%40mailserver.it`

action del form

`http://win.pixely.it/html/registrazioneGET.php?nome=Laura&cognome=Rossi&email=rossi%40mailserver.it`

valore inserito dall'utente

name dell'elemento input

Esercizio 1(2): creazione di una form

Cambiate il codice inserendo come valore dell'attributo action:

<http://win.pixely.it/html/registrazione.php>

E mettendo come metodo "post". Cosa succede?

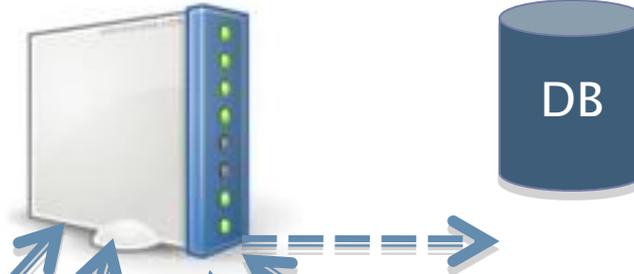
```
<form action="http://win.pixely.it/html/registrazione.php"  
  method="post" name="iscrizione" id="iscrizione">
```

```
Inserisci il tuo nome: <input type="text" name="nome"  
  size="40" />
```

```
<input type="submit" value="Iscrivimi" />  
</form>
```

Form: invio dati POST

<http://win.pixely.it/html/registrazione.php> per POST



<http://win.pixely.it/html/registrazione.php>



nome=Laura
cognome=Rossi
email=rossi%40mailserver.it



Form: elementi

- ▶ È necessario creare degli spazi per l'input dell'utente. Ogni spazio deve avere un nome.
- ▶ Si possono inserire:
 - caselle e aree di testo per inserire del testo libero;
 - caselle a selezione multipla (checkbox);
 - caselle a selezione singola (radio box);
 - menù “a tendina” a selezione singola o multipla.

Campo di testo

- ▶ Per inserire del testo libero su una sola riga

<input

type="text/password" [password:le lettere vengono visualizzate con ***]

name="nome logico"

value="valore iniziale di default"

size="45" [lunghezza del campo espressa in n° di caratteri]

maxlength="45" [n° massimo di caratteri consentiti]

/>



Esercizio 2:

inseriamo campi di testo

Cambiate il codice della form inserendo come contenuto un campo per il nome, uno per l'email e uno per la password:

```
<p>Inserisci il tuo nome:
```

```
<input type="text" name="nome" size="40" /></p>
```

```
<p>Inserisci la tua email: <input type="text" name="email" size="40" /></p>
```

```
<p>Inserisci una password per il sito:
```

```
<input type="password" name="password" size="40" /></p>
```

Iscrizione: per ricevere le news

Inserisci il tuo nome:

Inserisci la tua email:

Inserisci una password per il sito:

Aree di testo

- ▶ Per inserire del testo libero su più righe

<textarea

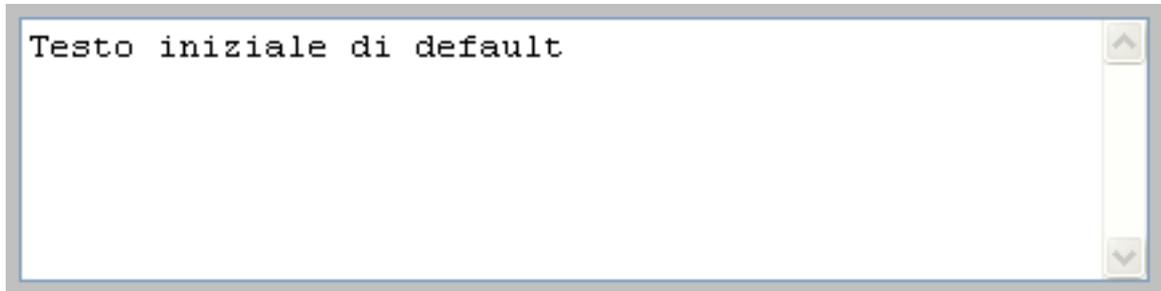
name="nome logico"

cols="50" [n° di colonne]

rows="6" [n° di righe] >

Testo iniziale di default

</textarea>

A screenshot of a web browser showing a text area. The text area is a rectangular box with a light gray border and a vertical scrollbar on the right side. Inside the text area, the text "Testo iniziale di default" is displayed in a monospaced font. The text area is positioned to the right of the HTML code shown in the previous blocks.

Esercizio 2: area di testo

```
<p>Inserisci un suggerimento per migliorare il sito del Salone  
del Gusto: <br />  
<textarea cols="70" rows="7" name="suggerimento"></textarea>  
</p>
```

Iscrizione: per ricevere le news

Inserisci il tuo nome:

Inserisci la tua email:

Inserisci una password per il sito:

Inserisci un suggerimento per migliorare il sito del Salone del Gusto:

Elemento <input>

<input type =“text” {campo di testo}

=“password” {spazio per la password}

=“radio” {campo radio button}

=“checkbox” {crea checkbox}

=“submit” {crea il pulsante di INVIO}

=“reset” {crea il pulsante CANCELLA }

/>

Radio button

- ▶ Per inserire opzioni mutuamente esclusive

<input
type="radio"

name="nome logico" *[Un gruppo di pulsanti di scelta devono condividere lo stesso nome affinché forniscano valori di selezione che si escludono a vicenda. Il nome non può contenere spazi o caratteri speciali.]*

value="valore di risposta del bottone" *[Imposta il valore da inviare al server quando viene selezionato il pulsante di scelta.]*

checked="checked" [bottone selezionato di default]

/>

Esercizio 3: radio button

```
<p>  
Maschio<input type="radio" name="genere" value="M" />  
Femmina<input type="radio" name="genere" value="F" />  
</p>
```

Iscrizione: per ricevere le news

Inserisci il tuo nome:

Inserisci la tua email:

Inserisci una password per il sito:

Maschio Femmina

Inserisci un suggerimento per migliorare il sito del Salone del Gusto:

Checkbox

- ▶ Per inserire opzioni di selezione, anche multiple

<input

type="checkbox"

name="nome logico"

value="valore di risposta del bottone" *[Imposta il valore da inviare al server quando viene selezionato il pulsante di scelta.]*

checked="checked"[bottone selezionato di default]

/>

Esercizio 4: check box

<p>I tuoi interessi:

```
<input name="interessi" type="checkbox" value="auto" /> auto
```

```
<input name="interessi" type="checkbox" value="informatica" />  
informatica
```

```
<input name="interessi" type="checkbox" value="libri" /> libri
```

```
<input name="interessi" type="checkbox" value="cucina" /> cucina
```

```
<input name="interessi" type="checkbox" value="viaggi" /> viaggi
```

```
</p>
```

Inserisci una password per il sito:

Maschio Femmina

I tuoi interessi: auto informatica libri cucina viaggi

Inserisci un suggerimento per migliorare il sito del Salone del Gusto:

Submit/Reset

- ▶ Invia: quando cliccato spedisce i dati della form
- ▶ Cancella: quando cliccato cancella i dati

```
<input  
  type="submit/reset" [submit crea il pulsante di invio,  
  reset quello di cancellazione]  
  
  name="nome logico del pulsante"  
  
  value="scritta che appare sopra il pulsante"  
  
/>
```

Esercizio 5: bottoni submit e reset

```
<input type="submit" value="Iscrivimi" />  
<input type="reset" value="Cancella" />
```

Inserisci un suggerimento per migliorare il sito del Salone del Gusto:

Iscrivimi

Cancella

Menù di selezione

- ▶ L'ultima possibilità è quella di creare dei menù a tendina a selezione singola o multipla.
- ▶
- ▶ Per definire il menù si usa il tag:
`<select></ select >`
- ▶ Per ogni riga del menù (opzione) si usa il tag:
`<option>testo opzione del menu</option>`

Menù di selezione

<select

name="nome logico"

size="numero" *[quante opzioni del menu devono essere visualizzate prima che venga aperto.]*

multiple="multiple" *[permette la selezione multipla, altrimenti si ha la singola.]*

>

...

</select>

Menù di selezione

<option

value=“valore restituito” *[valore inviato al server quando viene selezionata la riga]*

selected=“selected” *[riga selezionata di default]* **>**

Testo che compare come voce del menu

</option>

Esercizio 6(1): menù scelta singola

<p>Scegli la tua professione:

```
<select name="professione">
```

```
<option value="studente">Studente</option>
```

```
<option value="dirigente">Dirigente</option>
```

```
<option value="operaio">Operaio</option>
```

```
<option value="indipendente">Lavoratore  
  indipendente</option>
```

```
</select>
```

```
</p>
```

Maschio Femmina

Scegli la tua professione:



Studente
Dirigente
Operaio
Lavoratore indipendente

I tuoi interessi: auto

cucina viaggi

Inserisci un suggerimento per migliorare il sito del Salone del Gusto:

Esercizio 6(2): menù scelta multipla

<p>Scegli la tua professione:

```
<select name="professione" multiple="multiple">
```

```
<option value="studente">Studente</option>
```

```
<option value="dirigente">Dirigente</option>
```

```
<option value="operaio">Operaio</option>
```

```
<option value="indipendente">Lavoratore  
indipendente</option>
```

```
</select>
```

```
</p>
```

Inserisci una password per il sito:

Maschio Femmina

Scegli la tua professione:

I tuoi interessi: auto informatica libri cucina viaggi

Inserisci un suggerimento per migliorare il sito del Salone del Gusto:

Label

- ▶ Per rendere le form più facilmente navigabili, si possono aggiungere alcuni elementi.
- ▶ Ogni campo dovrebbe avere la sua etichetta. Si usa il tag **label**, con un attributo “for” che lo associa ad un elemento della form

```
<label for="yourName">Your Name</label>  
<input type="text" name="yourName" id="yourName"  
value="" />
```

- ▶ Nota: name e id sono entrambi obbligatori!
 - ▶ Con **id** un elemento della form può essere abbinato al rispettivo label.
 - ▶ Con **name** un elemento della form può essere processato da qualunque linguaggio di programmazione server-side.

Esempio con la label

```
<p>  
<label for="name">Inserisci il tuo nome:</label>  
<input type="text" name="nome" id="name" size="40" />  
</p>
```

```
<p>  
<label for="mail">Inserisci la tua email: </label>  
<input type="text" name="email" id="mail" size="40" />  
</p>
```

```
<p>  
<label for="password">Inserisci una password per il sito: </label>  
<input type="password" name="password" id="password" size="40" />  
</p>
```

Fieldsets e legends

- ▶ Si possono raggruppare campi della form che sono correlati, per esempio i vari elementi del nome (nome, cognome, titolo, etc.) o dell'indirizzo (via, città, CAP, provincia, Paese, etc.) usando il tag **fieldset**.
- ▶ Il tag fieldset può avere come figlio il tag **legend**, che serve per indicare una **legenda** per il raggruppamento.

Iscrizione: per ricevere le news

Nome e cognome

Inserisci il tuo nome:

Inserisci il tuo cognome:

Esempio con fieldset e legend

```
<fieldset>  
<legend>Nome e cognome</legend>
```

```
<p><label for="name">Inserisci il tuo nome:</label>  
<input type="text" name="nome" id="name" size="40" />  
</p>
```

```
<p>  
<label for="cognome">Inserisci il tuo cognome:</label>  
<input type="text" name="cognome" id="name" size="40" />  
</p>
```

```
</fieldset>
```

Option groups

- ▶ Il tag **optgroup** serve per raggruppare le opzioni in un menù di selezione. Richiede un attributo **label**, il cui valore è visualizzato dal browser come un'intestazione non selezionabile prima delle opzioni corrispondenti.

Nome e cognome

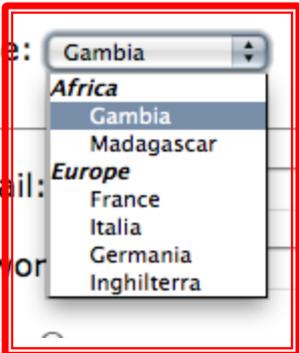
Inserisci il tuo nome:

Inserisci il tuo cognome:

Scegli il tuo paese:

Inserisci la tua email:

Inserisci una password:



Continent	Countries
Africa	Gambia, Madagascar
Europe	France, Italia, Germania, Inghilterra

Esempio: option groups

```
<p>
<label for="paese">Scegli il tuo paese:</label>

<select name="country" id="paese">
  <optgroup label="Africa">
    <option value="gam">Gambia</option>
    <option value="mad">Madagascar</option>
  </optgroup>

  <optgroup label="Europe">
    <option value="fra">France</option>
    <option value="rus">Russia</option>
  </optgroup>
</select>

</p>
```