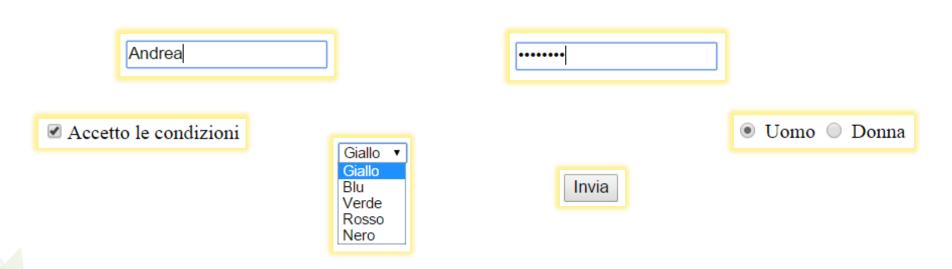
# Linguaggio HTML

Form

#### Form

- Alcune pagine web raccolgono delle informazioni da inviare al server mediante i form (moduli).
- ▶ Un form è racchiuso tra i tag **<form>** e **</form>**.
- ► All'interno di un form si inseriscono diversi elementi (campi) che raccolgono i dati dell'utente



Francesco Zola - Rev 2021

#### Form

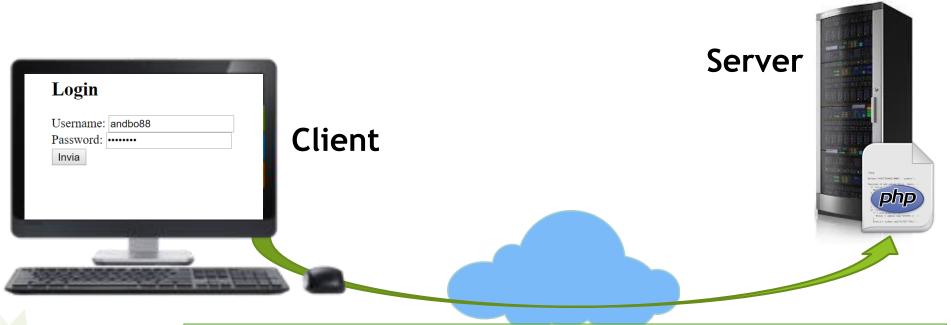
Form ha due attributi principali:

- ► Action, specifica l'URL a cui inviare i dati inseriti nel form, solitamente una pagina PHP che elabora i dati.
- Method, specifica il metodo HTTP utilizzato per inviare i dati: GET oppure POST.

```
<form action="ricevi_dati.php" method="POST">
    <!-- Qui vengono messi tutti icampi di un form -->
    </form>
```

#### Metodo GET

► Il metodo GET invia i dati del form aggiungendoli in coda all'indirizzo URL della pagina richiesta. I dati inviati risultano pertanto visibili nella barra dell'indirizzo del browser.



## Metodo POST

▶ Il metodo **POST** è più sicuro perché gli input dell'utente vengono inseriti nel corpo della richiesta e non sono pertanto visibili nella barra dell'indirizzo.



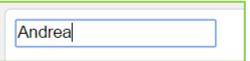


## Elementi di un form

- Gli elementi (campi) principali di un form sono: <input>, <select>, <textarea> e <button>
  - Ogni campo deve avere l'attributo name (con un valore univoco): in caso contrario il suo contenuto non viene inviato al server.
  - L'attributo value è utilizzato per indicare il valore iniziale del campo.
  - Per specificare il tipo di input si utilizza l'attributo type.

#### Input (I)

- <input type="text" name="user">
  - ► Crea un campo di testo.



- <input type="password" name="psw">
  - ► Crea un campo password.
- <input type="submit" value="Invia">
  - Crea un pulsante di invio dei dati del form.
  - L'attributo value specifica la scritta sul pulsante



## Esempio: login

```
Username: andbo88
Password: ••••••
Invia
```

Quando si preme il pulsante *Invia*, vengono inoltrati alla pagina web "login.php" col metodo HTTP "POST" i dati inseriti nei due campi input chiamati rispettivamente "user" e "psw".

## Esempio: login

```
Username: andbo88
Password: ••••••
Invia
```

```
<form action="login.php" method="POST">

Username:<input type="text" name="user">
        <br>
        Password:<input type="password" name="psw">
        <br>
        <input type="submit" value="Invia">

</form>
```

La pagina "login.php" riceve:

user=andbo88

psw=DrCooper

Quando si preme il pulsante *Invia*, vengono inoltrati alla pagina web "login.php" col metodo HTTP "POST" i dati inseriti nei due campi input chiamati rispettivamente "user" e "psw".

### Input (II)

- <input type="radio">
  - Crea un radio button (bottone circolare).
  - Le opzioni tra cui scegliere hanno l'attributo **name** con lo stesso valore, mentre l'attributo **value** diverso.
  - Solo un'opzione può essere selezionata.
  - L'attributo checked (senza valore tra virgolette) indica l'opzione preselezionata.

```
<input type="radio" name="sesso" value="m" checked> Uomo
<input type="radio" name="sesso" value="f"> Donna
```





### Input (III)

- <input type="checkbox">
  - Crea una casella di selezione.
  - ▶ Più caselle di selezione possono essere selezionate contemporaneamente.
  - L'attributo checked (senza valore tra virgolette) indica che la casella è inizialmente spuntata.

<input type="checkbox" name="cond" value="accetto" checked>
Accetto le condizioni





### Input (IV)

- <input type="tel">
  - ► Crea un campo per l'inserimento di numeri telefonici.

- <input type="email">
  - ► Crea un campo per l'inserimento di un indirizzo email.

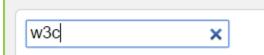
### Input (V)

<input type="url">

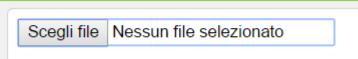


▶ Crea un campo per l'inserimento di un indirizzo web.

- <input type="search">
  - Crea un campo di ricerca.



<input type="file">



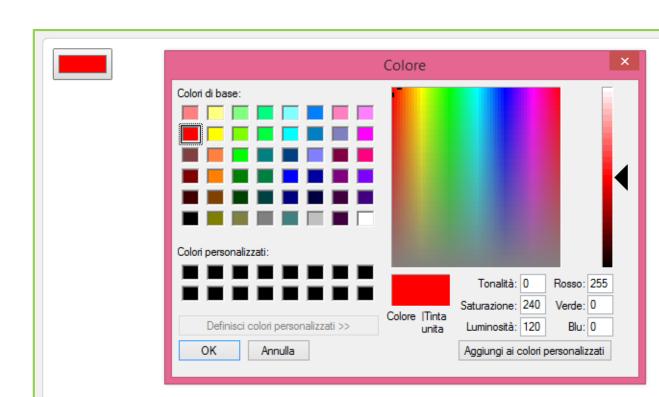
Crea un campo di testo e un pulsante per scegliere il file da inviare.

Francesco Zola - Rev 2021

### Input (VI)

- <input type="color">
  - Crea un pulsante cliccando sul quale compare un widget per la selezione di un colore.

Al server viene inviato un colore in formato RGB (6 cifre esadecimali)



### Input (VII)

<input type="number">

- 2 🛊
- Crea un campo per l'inserimento di un numero.

<input type="range">

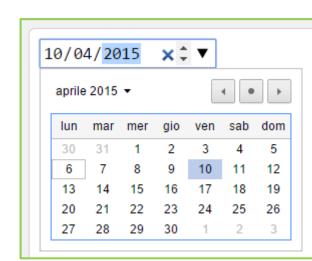


- Crea un campo per inserire un numero tramite "slider".
- Per number e range sono possibili i seguenti attributi:
  - min: specifica il minimo valore permesso;
  - max: specifica il massimo valore permesso;
  - ► step: indica la granularità che deve avere il valore. Es: step="3" permette solo valori: ... -6, -3, 0, 3, 6, 9, ...

### Input (VIII)

- <input type="date">
  - Crea un "datepicker" per la selezione di una data.

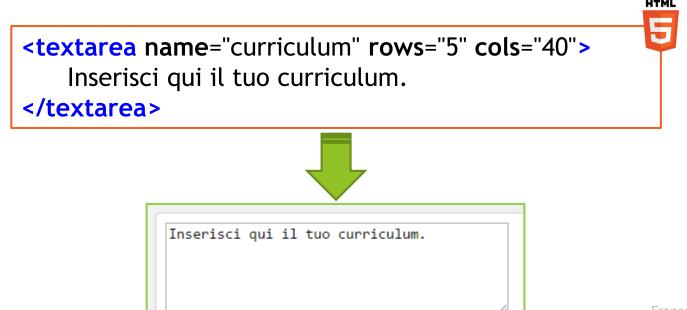
- Altri type analoghi:
  - ▶ week: per selezionare una settimana e un anno;
  - datetime-local: per selezionare una data e un'ora;
  - month: per selezionare un mese e un anno.
  - ▶ time: per selezionare un'ora
- ▶ Per tutti questi input è possibile specificare anche gli attributi min, max e step.



Francesco Zola - Rev 2021

#### **Textarea**

- L'elemento < textarea > crea un'area di testo, per l'inserimento di una grande quantità di testo.
  - ▶ Gli attributi rows e cols specificano le dimensioni dell'area di testo espresse come numero di caratteri



#### Select (I)

- Con l'elemento <select> si crea un elenco a discesa (drop-down list).
  - L'attributo **size** specifica il numero di opzioni visibili della lista (per visualizzare gli altri si deve utilizzare la barra di scorrimento)
  - L'attributo multiple (senza valore tra virgolette) consente di selezionare più opzioni (tenendo premuto il tasto CTRL)

Francesco Zola - Rev 2021

#### Select (II)

- ► L'elemento <option > crea un'opzione della lista.
  - L'attributo selected (senza valore tra virgolette) specifica qual è la voce selezionata di default.

Francesco Zola - Rev 2021

#### Button

- Con l'elemento <button> si crea un pulsante cliccabile, al cui interno è possibile inserire testo o un'immagine
  - L'attributo **type** può assumere i valori: button, reset o submit.



# Elementi di un form HTML5

► HTML5 ha aggiunto 2 elementi form (datalist e output), che qui non approfondiremo.



# Attributi dei campi (I)

- Attributi dei campi già menzionati:
  - **type:** per specificare un determinato tipo di input.
  - ▶ name: per indicare univocamente un campo.
  - value: per assegnare un determinato valore al campo.
  - checked: per selezionare l'opzione predefinita per i tipi di input "checkbox" e "radio".
  - **selected:** come checked ma per un campo option.
  - ▶ min e max: per specificare il valore minimo e massimo accettati in un campo (number, range, ...).
  - step: indica la granularità che deve avere il valore inserito in un campo (number, range, date, ...).

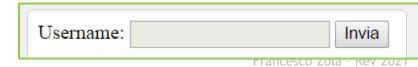
# Attributi dei campi (II)

- Altri attributi dei campi di un form:
  - required: (senza valore tra virgolette) specifica che il campo è obbligatorio.



- readonly: (senza valore tra virgolette) specifica che il campo non può essere modificato.
- disabled: (senza valore tra virgolette) specifica che il campo è disabilitato (il suo contenuto non viene inviato al server).





# Attributi dei campi (III)

- Altri attributi dei campi di un form:
  - ▶ autofocus: (senza valore tra virgolette) applicabile solo a un elemento della pagina, imposta il focus sul campo.
  - placeholder: specifica un'indicazione nel campo di input prima che venga inserito un valore.
  - size: specifica la dimensione (in caratteri) di un campo.

<input type="password" name="psw" autofocus size="50"
placeholder="Inserisci una password di almeno 8 caratteri">



Inserisci una password di almeno 8 caratteri

#### Fieldset

- L'elemento **fieldset** si utilizza per raggruppare gli elementi di un form. Attorno a tali elementi viene creato un riquadro.
- L'elemento < legend > posto all'interno di un elemento fieldset specifica la didascalia da visualizzare sul riquadro.

## Fieldset: esempio

```
<form action="registrazione.php" method="POST">
   <fieldset>
        <legend>Dati personali</legend>
       Nome:<input type="text" name="nome">
        <hr>
       Cognome: <input type="text" name="cogn">
        <br>
       Email: < input type="email" name="email" >
   </fieldset>
    <!-- Qui possono esserci
       altri campi del form -->
```



Nome:
Cognome:
Email:

</form>

#### Label

- L'elemento < label > definisce un testo da associare a un campo di un form.
- L'attributo **for** deve riportare lo stesso valore dell'**id** del campo.
- Questo elemento migliora l'usabilità in quanto cliccando sul testo della label si seleziona il campo corrispondente.

## Label: esempio

