

## Applicazione dei fogli di stile ai form

Con HTML5 è possibile un controllo efficace e immediato sui dati immessi in un form, senza necessità di ricorrere a ulteriori script.

Per inserire un form, il tag relativo è appunto **<form>**, accompagnato dagli attributi **name**, **action** e **post**.

Oltre a questa dichiarazione, ogni campo o casella è contrassegnato dai tag **<input>** e **<label>** con i relativi attributi.

In particolare viene specificato l'attributo **type** in modo da effettuare un controllo sulla consistenza dei dati immessi: nel caso dell'email, il valore di "type" è "email", nel caso dell'indirizzo web il valore è "url" e nel caso di un numero telefonico il valore è "tel".

Oltre a questi, vi sono altri attributi che completano la gestione e il controllo dei form: **required**, **pattern** e **placeholder**.

### Creare un campo obbligatorio

Inserendo **required** in un campo se ne rende obbligatoria la compilazione. Nel momento in cui si inviano i dati viene effettuato un controllo sul campo contenente l'attributo e nel caso non sia stato compilato, viene interrotto l'invio e l'utente è invitato a completare il campo.

Esempio di codice:

```
<input id="nome" name="nome" type="text" required />
<label for="nome">Nome e Cognome (obbligatorio)</label>
```

The screenshot shows a web form with a red error box above the 'Nome e Cognome (obbligatorio)' field. A tooltip message says 'Compilare questo campo'. Below it, there is a 'data di nascita' field and an 'Invia i dati' button.

### Specificare una regola per l'inserimento

L'attributo **pattern** obbliga l'utente ad inserire i valori secondo delle regole predeterminate.

Esempio di codice:

```
<input id="cap" name="cap" type="text" pattern="[1-9]{5}"
title="Codice di avviamento postale (5 numeri)" />
<label for="cap">CAP</label>
```

The screenshot shows a web form with a red error box above the 'CAP' field. The error message says 'Inserire un valore nel formato richiesto: Codice di avviamento postale (5 numeri)'. Below it, there is an 'Invia i dati' button.

Il valore di *pattern* definisce il formato della stringa inserita ed è formato da un'espressione. Nell'esempio riportato sopra l'espressione usata è [1-9]{5}, cioè è possibile inserire solo 5 numeri da 1 a 9.

Un'espressione più complessa è quella relativa alla data in versione europea: GG-MM-AAAA.

```
(0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[01])-(0[1-9]|1[012])-[0-9]{4}
```

Il primo gruppo contenuto tra parentesi tonde definisce il giorno del mese proponendo 4 casistiche in base al primo numero inserito. Il primo blocco 0[1-9] indica che se il primo numero è = 0, il secondo non potrà essere ancora = 0, ma un numero compreso tra 1 e 9. Continuando, il secondo blocco indica che se il primo numero inserito è =1, il secondo potrà essere un qualsiasi numero compreso tra 0 e 9, e così via. Nel gruppo relativo all'anno notiamo tra parentesi graffe l'indicazione di quanti numeri devono essere inseriti, esattamente come nell'esempio precedente del CAP.

Questo il codice completo per la data:

```
<input id="data" name="data" type="date"
pattern="(0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[01])-(0[1-9]|1[012])-[0-9]{4}"
title="Data (Formato:
GG-MM-AAAA)" />
<label for="data">Data</label>
```



The screenshot shows a web form with a date input field. The field contains the text "01-02-2011" and is labeled "Data". A tooltip is displayed over the field, containing the text "Inserire un valore nel formato richiesto: Data (Formato: GG-MM-AAAA)". Below the field is a button labeled "Invia i dati".

## Specificare un testo di esempio

Per specificare un testo di esempio all'interno del campo possiamo usare l'attributo **placeholder** seguito dal testo esemplificativo. Il testo scompare nel momento in cui si inserisce il cursore nel campo.

Nel caso della data il codice è:

```
placeholder="GG-MM-AAAA"
```



The screenshot shows a web form with a date input field. The field contains the text "GG-MM-AAAA" and is labeled "Data".

## Fogli di stile

I form, oltre che dall'HTML, sono gestiti anche tramite i **fogli di stile**.

Esistono infatti delle pseudo-classi per la gestione e la validazione dei form. Tra le più importanti citiamo **:required** e **:invalid**.

Da non confondere con l'attributo *required* appena visto nel codice HTML e che indica l'obbligatorietà del completamento di un campo, la pseudo-classe **:required** viene inserita nel foglio di stile e permette di impostare una formattazione particolare che viene data al campo nel momento in cui non viene completato.

Lo stesso effetto produce **:invalid** nel momento in cui il testo inserito non è corretto, perché i caratteri immessi non rispecchiano il *pattern* o semplicemente non vengono visti come validi (mancanza della @ nel campo *email* o di "http:" nel campo *url*, ecc.)

Il colore di sfondo rosso assegnato ai campi visti negli esempi precedenti è stato impostato proprio usando la pseudo-classe *:invalid*.

Vediamo un esempio in un foglio di stile incorporato.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Form in HTML5 e CSS3</title>

<style>
label{font-size:12px; font-weight:bold; color:#000;}
input:invalid { background-color: red;}
input:required { border: solid 2px green;}
</style>

</head>
<body>
<form name="form1" method="get" action="">
<input id="sito" name="sito" type="url" required />
<label for="sito">SITO WEB</label>
<input type="submit" value="Invia i dati" id="invia" name="invia">
</form>
</body>
</html>
```

Abbiamo impostato lo sfondo rosso per il campo errato (*input:invalid*)



e un bordo verde per il campo obbligatorio (*input:required*)

