

## Esercizi su HTML5 e form

**Esercizio 1** Scrivere un documento HTML contenente una form contenente i seguenti campi:

- cognome (campo testuale, 40 caratteri)
- nome (campo testuale, 30 caratteri)
- matricola (campo numerico, 7 caratteri, minimo 0, massimo 1234567)
- regione di residenza (da scegliere da un menu che riporta le 20 regioni italiane)
- email (30 caratteri)
- telefono (16 caratteri)
- status (campo testuale con autocompletion, valori predefiniti: in corso, fuori corso, ripetente, part-time)
- richieste particolari (area di testo editabile di 12 righe per 60 colonne)
- bottone di invio
- bottone di reset

in modo tale che, al momento dell'invio della form, il browser esegua i seguenti controlli:

- verifica che il cognome non sia vuoto;
- verifica che il nome non sia vuoto;
- verifica che la matricola sia un numero;
- verifica che il telefono sia un numero;
- verifica che sia stata selezionata una regione.

Tali controlli NON devono essere effettuati tramite codice JavaScript.

### Soluzione

Documento HTML contenente la form richiesta:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<form action="" method="post" name="registr">
cognome:
<input type="text" name="cognome" size="40" maxlength="40" required>
<br>
```

```
nome:
<input type="text" name="nome" size="30" maxlength="30" required>
<br>
matricola:
<input type="number" name="matricola" size="7" maxlength="7" min="0" max="1234567">
<br>
regione:
<select name="regione" required>
<option></option>
<option value="valdaosta">Val d'Aosta</option>
<option value="piemonte">Piemonte</option>
<option value="liguria">Liguria</option>
<option value="lombardia">Lombardia</option>
<option value="veneto">Veneto</option>
<option value="trentino">Trentino Alto Adige</option>
<option value="friuli">Friuli Venezia-Giulia</option>
<option value="emilia">Emilia-Romagna</option>
<option value="toscana">Toscana</option>
<option value="marche">Marche</option>
<option value="umbria">Umbria</option>
<option value="lazio">Lazio</option>
<option value="abruzzo">Abruzzo</option>
<option value="molise">Molise</option>
<option value="campania">Campania</option>
<option value="basilicata">Basilicata</option>
<option value="puglia">Puglia</option>
<option value="calabria">Calabria</option>
<option value="sicilia">Sicilia</option>
<option value="sardegna">Sardegna</option>
</select>
<br>
email:
<input type="email" name="indemail" size="30" maxlength="30">
<br>
telefono:
<input type="number" name="telef" size="16" maxlength="16">
<br>
status:
<input type="text" name="stat" size="30" maxlength="30" list="listastatus">
<datalist id="listastatus">
<option value="in corso">
<option value="fuori corso">
<option value="ripetente">
<option value="part-time">
</datalist>
<br>
richieste particolari:
```

```
<br>
<textarea name="richieste" cols="60" rows="12"></textarea>
<br>
<input type="submit" value="Invia">
<input type="reset" value="Reset">
</form>
</body>
</html>
```

**Esercizio 2** Scrivere un documento HTML contenente una form contenente i seguenti campi:

- cognome e nome (campo testuale, 50 caratteri)
- data di nascita (campo di tipo data)
- CAP (campo numerico, 5 caratteri)
- studente lavoratore (selezionabile tramite checkbox)
- foto (campo di tipo file)
- descrizione del lavoro svolto (campo testuale, 80 caratteri)
- bottone di invio
- bottone di reset

in modo tale che, al momento dell'invio della form, il browser effettui i seguenti controlli senza usare codice JavaScript:

- (a) il campo CAP deve essere un numero di 5 cifre;
- (b) il campo nome non deve essere un numero;
- (c) il campo nome non deve essere vuoto;
- (d) se l'utente ha dichiarato di essere uno studente lavoratore, la descrizione del lavoro svolto non può essere vuota.

### Soluzione

Non tutti i controlli richiesti possono essere effettuati direttamente dal browser senza aggiunta di codice JavaScript. In particolare, non è possibile effettuare senza script i controlli (b) e (d), mentre è possibile effettuare i controlli (a) e (c). In particolare:

- il controllo (a) si può realizzare automaticamente, in modo approssimato, dichiarando il campo CAP di tipo number e dichiarando per tale campo un valore massimo di 99999. Tale realizzazione per non impedisce all'utente di scrivere un CAP di meno di 5 cifre. Per implementare correttamente il controllo richiesto occorre invece dichiarare il CAP come campo di tipo text e associandogli un pattern che accetta solo sequenze di 5 cifre decimali;
- il controllo (c) si realizza semplicemente dichiarando **required** il campo nome.

Il documento HTML risultante è il seguente:

```

<html>
<head>
</head>
<body>
<form action="" method="post" name="eseform" enctype="multipart/form-data">
cognome e nome:
<input type="text" name="nome" size="50" maxlength="50" required>
<br>
data di nascita:
<input type="date" name="ddn">
<br>
CAP:
<input type="text" name="cap" size="5" maxlength="5" pattern="(0|1||2|3|4|5|6|7|8|9)(0|1||
<br>
sono uno studente lavoratore
<input type="checkbox" name="lavoratore">
<br>
foto:
<input type="file" name="foto">
<br>
descrizione lavoro:
<input type="text" name="descr" size="80" maxlength="80">
<br>
<br>
<input type="submit" value="Invia">
<input type="reset" value="Reset">
</form>
</body>
</html>

```

**Esercizio proposto 1** Estendere la soluzione del precedente esercizio, aggiungendo codice JavaScript che realizza i controlli (b) e (d).

**Esercizio proposto 2** Scrivere un documento HTML contenente una form contenente i seguenti campi:

- cognome e nome (campo testuale, 50 caratteri)
- data di nascita (campo di tipo data)
- codice fiscale (campo testuale, 16 caratteri)
- telefono o email (campo testuale, 40 caratteri)
- pagina Web personale (campo testuale, 50 caratteri)
- studente lavoratore (selezionabile tramite checkbox)
- set di foto (campo di tipo file a valori multipli, ovvero più file possono essere selezionati dall'utente)

- descrizione del lavoro svolto (campo testuale, 80 caratteri)
- bottone di invio
- bottone di reset

in modo tale che, al momento dell'invio della form, il browser effettui i seguenti controlli senza usare codice JavaScript:

- (a) verificare che il valore del campo data di nascita sia una data;
- (b) verificare che il campo codice fiscale sia effettivamente un codice fiscale (cioè una sequenza di 16 caratteri e cifre secondo le regole dei codici fiscali italiani);
- (c) verifica che il campo telefono o email non sia vuoto;
- (d) verifica che il campo pagina Web sia effettivamente una URL.