

# Laboratorio sul linguaggio Javascript



Ombretta Gaggi  
Università di Padova

## Soluzione semplice - form

---

```
<form method="post" action="nuovoGiocatore.php"  
      onsubmit="return validazioneForm();">
```

...

```
<span><input type="text" id="nome" onblur="checkNome();" />  
</span>
```

...

```
<span><input type="text" id="squadra" onblur="checkSquadra();" />  
</span>
```

...

```
<input type="submit" id="submit" name="submit"  
      value="Inserisci personaggio" />  
<input type="reset" id="reset" value="Cancella tutto" />  
</form>
```

# Controllo del nome

---

```
function checkNome() {  
    var text = document.getElementById("nome").value;  
    if ((text.search(/^\\w{2,}/) != 0)) {  
        mostraErrore(document.getElementById("nome"),  
            "Inserire un nome di lunghezza almeno 2");  
        return false;  
    } else {  
        deleteErrore(document.getElementById("nome"));  
        return true;  
    }  
}
```

`/[a-zA-Z\\']/`

# Controllo della squadra

---

```
function checkSquadra() {  
    var text = document.getElementById("colore").value;  
    if ((text.search(/[a-zA-Z]{2,}$/) != 0)) {  
        mostraErrore(document.getElementById("squadra"),  
            "Inserire un valore testuale di lunghezza almeno 2");  
        return false;  
    } else {  
        deleteErrore(document.getElementById("squadra"));  
        return true;  
    }  
}
```

# Controllo della Maglia

---

```
function checkMaglia() {  
    var text = document.getElementById("maglia").value;  
    if ((text.search(/\d{2}$/) != 0)) {  
        mostraErrore(document.getElementById("maglia"),  
            "Inserire un valore numerico");  
        return false;  
    } else {  
        deleteErrore(document.getElementById("maglia"));  
        return true;  
    }  
}
```



## Soluzione più complessa

---

- ❑ Cerchiamo di rendere la soluzione più mantenibile.
- ❑ **Idea:** inseriamo in un array associativo le espressioni regolari e i messaggi di aiuto e di errore
- ❑ Questa soluzione preserva perfettamente la separazione tra presentazione e struttura perché la form contiene un'unica chiamata alla funzione **validazioneForm()** nell'onsubmit. Inoltre la funzione **caricamento()** deve essere chiamata al caricamento della pagina

```
<form method="post" action="php/nuovoGiocatore.php" onsubmit="return  
validazioneForm();">
```

```
<messaggiForm />
```

```
<fieldset>
```

```
  <legend>Informazioni generali</legend>
```

```
  <label for="nome">Nome e Cognome: </label>
```

```
  <span><input type="text" name="nome" id="nome" value="<  
valoreNome />" /></span><br />
```

```
  <label for="dataNascita">Data di Nascita: </label>
```

```
  <span><input type="date" name="dataNascita" id="dataNascita"  
value="<valData/>" required/></span><br />
```

```
</form>
```



```
<script type="text/javascript">
```

```
/**
```

```
 * chiave: nome dell'input che cerco
```

```
 * [0]: Prima indicazione per la compilazione dell'input
```

```
 * [1]: espressione regolare da controllare
```

```
 * [2]: Hint nel caso in cui input fornito sia sbagliato
```

```
 */
```

```
var dettagli_form = {
```

```
  "nome": ["Nome e cognome del giocatore", /^[a-zA-Z\ \']{
```

```
    2,}$/, "Inserire un nome di lunghezza almeno 2 e
```

```
    non sono ammessi numeri"], // \w a-z, A-Z, 0-9 ' _
```

```
qualsiasi carattere che possa essere incluso in una  
parola
```

```
  // "altezza": ["Altezza in cm", /\d{3}/, "Inserire un
```



```
var dettagli_form = {
  "nome": ["Nome e cognome del giocatore", /^[a-zA-Z\ \']{2,}$/, "Inserire un nome di lunghezza almeno 2 e non sono ammessi numeri"], // \w a-z, A-Z, 0-9 ' _ qualsiasi carattere che possa essere incluso in una parola
  // "altezza": ["Altezza in cm", /\d{3}/, "Inserire un altezza in cm senza unità di misura"],
  "squadra": ["Squadra in cui gioca durante il campionato", /^\\w{2,}$/, "Inserire un testo di lunghezza almeno 2"],
  // "maglia": ["", /\d{2}/, "Inserire un numero di maglia"],
  "ruolo": ["", /^\\w{2,}$/, "Inserire un ruolo"],
  // "magliaNazionale": ["", /\d{2}/, "Inserire un numero di maglia"],
  "riconoscimenti": ["Riconoscimenti ottenuti dal giocatore", /.{10,}/, "La descrizione dei"]
}
```

```
"squadra": ["Squadra in cui gioca durante il campionato",  
    , /^\\w{2,}$/, "Inserire un testo di lunghezza  
    almeno 2"],  
// "maglia": [" ", /\\d{2}/, "Inserire un numero di maglia"],  
"ruolo": [" ", /^\\w{2,}$/, "Inserire un ruolo"],  
// "magliaNazionale": [" ", /\\d{2}/, "Inserire un numero di  
maglia"],  
"riconoscimenti": ["Riconoscimenti ottenuti dal  
    giocatore", /.{10,}/, "La descrizione dei  
    riconoscimenti deve essere lunga almeno 10 caratteri  
    "], // . indica qualsiasi carattere  
"note": ["Note sulla carriera del giocatore", /.{0,}/, "  
    Nessun controllo"]  
};
```

```
function caricamento() {  
    for(var key in dettagli_form) {  
        var input = document.getElementById(key);  
        campoDefault(input);  
        input.onfocus = function(){ campoPerInput(this); };  
        input.onblur = function(){ validazioneCampo(this); }  
        ;  
    }  
}
```

I

```
function campoDefault(input) {  
    input.className = "default-text";  
    input.value = dettagli_form[input.id][0];  
}
```



```
function campoDefault(input) {  
    input.className = "default-text";  
    input.value = dettagli_form[input.id][0];  
}
```

```
function campoPerInput(input) {  
    if (input.value == dettagli_form[input.id][0]) {  
        input.value = "";  
        input.className = "";  
    }  
}
```

```
function validazioneCampo(input) {  
    var p = input.parentNode;  
    if (p.children.length == 2) {  
        p.removeChild(p.children[1]);  
    }  
}
```

```
function validazioneCampo(input) {  
    var p = input.parentNode;  
    if (p.children.length == 2) {  
        p.removeChild(p.children[1]);  
    }  
    var regex = dettagli_form[input.id][1];  
    var text = input.value;  
    if ((text == dettagli_form[input.id][0]) || (text.search  
        (regex) != 0)) {  
        mostraErrore(input);  
        input.focus();  
        input.select();  
        return false;  
    }  
    return true;  
}
```



```
function validazioneForm() {  
    for(var key in dettagli_form) {  
        var input = document.getElementById(key);  
        if (!validazioneCampo(input)) {  
            return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}
```

```
function mostraErrore(input) {  
    var p = input.parentNode;  
    var e = document.createElement("strong");  
    e.className = "errorSuggestion";  
    e.appendChild(document.createTextNode(dettagli_form[  
        input.id][2]));  
    p.appendChild(e);  
}
```

```
<body onload="caricamento();">
<header>
  <nav aria-label="aiuti alla navigazione">
    <a class="navigationHelp" href="#content">Vai al contenuto</a>
  </nav>
  <h1>Federazione Italiana Pallavolo</h1>
  <h2>La pallavolo maschile italiana</h2>
</header>

<nav id="breadcrumb" aria-label="percorso" >
  <p>Ti trovi in: <a href="index.html" lang="en">Home</a> &gt; &gt;
  ; La squadra</p>
</nav>
```