

HTML e JS - Form ed eventi

HTML (HyperText Markup Language):

- Linguaggio di markup utilizzato per la creazione di pagine web.
- Definisce la struttura e il contenuto della pagina web mediante tag.
- Esempio di struttura di base di un documento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titolo della Pagina</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Titolo Principale</h1>
    <p>Questo è un paragrafo.</p>
  </body>
</html>
```

JavaScript:

- Linguaggio di scripting utilizzato per aggiungere interattività alle pagine web.
- Viene eseguito lato client, nel browser dell'utente.
- Permette di manipolare il contenuto HTML, gestire eventi e creare effetti dinamici.
- Esempio di utilizzo di JavaScript per mostrare un messaggio di benvenuto:

```
<script>
  alert("Benvenuto!");
</script>
```

Eventi in JavaScript:

- Gli eventi sono azioni che accadono nel browser, come il clic del mouse o la pressione di un tasto.

- Possono essere associati agli elementi HTML e gestiti tramite JavaScript.
- Esempio di gestione di un evento clic del pulsante:

```
<button onclick="saluta()">Clicca Qui</button>
<script>
  function saluta() {
    alert("Ciao!");
  }
</script>
```

Oggetti in JavaScript:

- Gli oggetti sono collezioni di proprietà e metodi.
- Possono essere definiti dall'utente o forniti dal linguaggio.
- Esempio di definizione di un oggetto persona:

```
var persona = {
  nome: "Mario",
  cognome: "Rossi",
  eta: 30,
  saluta: function() {
    console.log("Ciao, sono " + this.nome + " " + this.cognome +
"!");
  }
};
persona.saluta(); // Output: Ciao, sono Mario Rossi!
```

Form in HTML:

- I form consentono agli utenti di inserire dati interagendo con la pagina web.
- Sono composti da elementi come input, textarea e select.
- Possono essere inviati al server per l'elaborazione.
- Esempio di un form per l'inserimento di un nome:

```
<form>
  Nome: <input type="text" name="nome"><br>
```

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

Tag HTML utili

```
<input type="radio" value="anni" name="anni" />Nome bello <br />

<input type="checkbox" value="anni" name="anni" />Nome bello <br />

<select name="linguaggi">
  <option value="it" selected>Italia</option>
  <option value="en">Inghilterra</option>
  <option value="es">Spagna</option>
</select>

<textarea name="areaditesto">

</textarea>

<form>
  <fieldset>
    <legend>Testo bello</legend>
    <input type="text" id="Nome" required />Nome</br>
    <input type="text" id="Cognome" />Cognome </br>
  </fieldset>

  <input type="submit" value="Invia" onsubmit="controlla()" />
  <input type="reset" value="Cancella" />

  <input type="button" onclick="funzionepotente()" />

<p></p>
```

Funzioni JavaScript

- `document` = Classe che prende tutti gli elementi
- `document.getElementById`
- `document.getElementsByName`

- `alert` = Apre finestra browser con il tastino blu
- `innerHTML` = Prende l'elemento come tag
- `var` = dichiarazione variabile

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

```
</script>
```