



Introduzione al JavaScript

Cenni

Fu inventato da Brendan Eich nel 1995 ed introdotto per la prima volta nel browser Netscape

È uno dei linguaggi di programmazione più diffusi al mondo ed è utilizzato in quasi il 90% dei siti web

Creazione di effetti dinamici interattivi tramite funzioni di script invocate da eventi innescati a loro volta in vari modi dall'utente sulla pagina web in uso.

Utilizzato per manipolare gli elementi HTML della pagina

- cambiare gli attributi degli elementi HTML
- cambiare le proprietà CSS
- validare i contenuti di un form

JavaScript nel HTML

```
<script type="text/javascript">  
    alert('Hello world');  
</script>
```

```
<script type="text/javascript" src="script.js"></script>
```

Per poter utilizzare JavaScript in una pagina HTML è necessario inserire un tag script che contiene le istruzioni da eseguire

Il tag script può anche riferirsi ad uno script esterno al file HTML

In questo caso bisogna specificare la proprietà src col link al file che contiene le istruzioni



Libreria di funzioni JavaScript comparsa per la prima volta nel 2006

Semplifica la programmazione JavaScript nelle pagine HTML

È una libreria gratuita diffusa sulla maggior parte dei siti sul web (48 milioni di pagine web ne fanno utilizzo)

Basata sull'utilizzo di selettori CSS (#id, .class, div etc.)

Standard JavaScript VS jQuery

```
var allElements = document.getElementsByTagName("*");  
var testElements = [];
```

```
for(var i=0; i < allElements.length; i++) {  
    if(allElements[i].className == "test") {  
        testElements.push(allElements[i]);  
    }  
}
```

```
var testElements = $(".test");
```



Basta aggiungere lo script

```
<script type="text/javascript" src="http://  
ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/  
jquery.min.js"></script>
```