

jQuery è una libreria di funzioni (Framework), che si propone come obiettivo quello di semplificare la programmazione lato client delle pagine HTML.

Il framework fornisce metodi e funzioni per gestire al meglio aspetti grafici e strutturali come posizione di elementi, effetto di click su immagini effetti grafici dinamici e altro ancora mantenendo allo stesso tempo la compatibilità tra browser diversi senza la necessità di plugin come Flash.

Lo scopo della libreria jQuery è quello di rendere più snello l'uso di JavaScript ed è in grado di offrire un'ampia gamma di funzionalità, che vanno dalla manipolazione degli stili CSS, degli elementi HTML, agli effetti grafici finendo alle chiamate AJAX.

È intanto importante sapere che tutto ruota attorno all'oggetto/funzione **\$** abbreviazione (o alias) di jQuery.

Ottenere jQuery

Dal sito jquery.com è possibile scaricare il framework, sarà quindi sufficiente collegarlo alla pagina HTML inserendo nel tag <head> il seguente codice:

```
<script type="text/javascript" src="jquery-1.3.2.js"></script>
```

oppure utilizzare una copia del framework presente sul **Google**:

```
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
```

Sintassi di base: **\$ (selettore). azione ()**

dove

\$ Definisce l'accesso a jQuery

selettore identificatore elemento/i all'interno della pagina HTML

azione() jQuery da eseguire sull'elemento

Esempio

`$(this).hide()` - nasconde l'elemento corrente

`$("p").hide()` - Nasconde tutti gli elementi <p>

`$(".test").hide()` - nasconde tutti gli elementi con class = "test"

`$("#test").hide()` - nasconde l'elemento con id="test".

```
$(document).ready(function(){  
  
// Metodo jQuery .....  
  
});
```

E' possibile anche utilizzare il seguente metodo abbreviato al posto di quello sopra esposto

```
$(function(){  
  
// Metodo jQuery .....  
  
});
```

NB Inserendo lo script all'interno di un evento *ready document*, si evita che il codice jQuery venga eseguito prima che il documento sia stato caricato

Selettori

I selettori jQuery consentono di selezionare e manipolare elementi HTML.

Sono usati per "cercare" elementi HTML o selezionarli, in base alla loro identificazione. Tutti i selettori in jQuery iniziano con il simbolo del dollaro e le parentesi: **\$ ()**.

Il selettore elemento jQuery seleziona gli elementi in base al nome dell'elemento.

È possibile selezionare tutti <p> elementi di una pagina come questa:

\$("p")

Esempio (**Bottone**)

sostituendo all'istruzione il selettore **this**

```
<script>  
.....  
    $("p").click(function(){  
        $(this).hide();  
    .....  
</script>
```

provocheremo invece l'occultamento della riga dove viene effettuato il click

Il selettore #id

Il selettore jQuery **#id** utilizza l'attributo **id** di un tag HTML per trovare l'elemento specifico. Un **id** deve essere univoco all'interno di una pagina, così si dovrebbe utilizzare il selettore **#id** quando si vuole trovare un singolo elemento.

Per trovare un elemento con un ID specifico, scrivere un carattere hash, seguita dalla id dell'elemento:

```
$("#test"); //Oggetto jQuery
```

Quando si fa clic sul pulsante, l'elemento con id = "test" verrà nascosto: [Esempio](#)

Il selettore di classe

Il selettore di classe jQuery trova elementi con una classe specifica.

Per trovare gli elementi con una classe specifica, far seguire il punto seguito dal nome della classe :

`$(".blocco ")`

Quando si fa clic sul pulsante, gli elementi con class = "blocco" verranno nascosti:

```
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $(".blocco").hide();  
    });  
});
```

Esempio

Infine un riferimento completo di tutti i selettori li possiamo verificare [qui](#)

Esempio :

```
<a id="mioLink" href="http://www.itisdalmine.it">link</a>
```

```
<script>
```

```
$("#mioLink").attr("href"); // jQuery
```

```
</script>
```

In questo esempio, la funzione JQuery cercherà l'id mioLink ed eseguirà l'apertura della pagina alla URL del valore href

ESEMPIO

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
```

```
</script>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function(){
```

```
  $("p").click(function(){
```

```
    $(this).hide();
```

```
  });
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Clicca qui e la riga scomparirà.</p>
```

```
<p>clicca anche qui!</p>
```

```
<p>....e qui!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```