JavaScript Quick Reference

Ultima revisione a cura di Marco Quattrini $-4^{\circ}G$ - a.s. 2016-17

Commenti	
singola riga	// riga di commento
	# riga di commento
più righe	/* commento
	su piu' righe */

Tipi di dato elementare (late binding)			
Booleano	var flag=true	Razionale	var peso=6.45
Intero	var livello=3	Stringa	var nome="Mario"
Intero ottale	var pos=O6	Nullo	var s=null
Intero hex	var ind=OxA		

Operatori aritmetici		
+	Addizione	
-	sottrazione	
*	Moltiplicazione	
/	Divisione	
%	Modulo	

Operatori logici		
&&	Prodotto logico	
- 11	Somma logica	
!	Negazione	
xor	Somma logica	
	esclusiva	

<	Minore
>	Maggiore
<=	Minore o uguale
>=	Maggiore o uguale
==	Uguale
==	Uguale
!=	Diverso
<	Diverso

Operatori relazionali

Operatori aritmetici abbreviati			
=	Assegnazione	&=	And
+=	Somma	=	Or
-=	Concatenazione	^=	Or esclusivo
*=	Prodotto	<<=	Shift sinistro
/=	Quoziente	>>=	Shift estro
%=	Modulo		

Operatori stringa	
Concatenazione	
Accodamento	
Test uguaglianza	
Test disuguaglianza	

```
Strutture di controllo
                           if (condizione) {
Selezione semplice
                              istruzione;
                           if (condizione)
Selezione doppia
                                               Op. ternario
                               istruzione;
                                               condizione?
                                               istr1: istr2;
                           else istruzione
                           if (condizione) {
                              istruzione;
                           else if (condizione) {
                               istruzione;
                             else {
                               istruzione;
Selezione multipla
                           switch (espressione) {
                             case valore: istruzione;[break;]
                             case valore: istruzione;[break;]
                             case valore: istruzione;[break;]
                             default: istruzione;
```

```
Schema di una funzione
function nome (lista_parametri)
{ istruzioni;
[return espressione;]
}
```

```
Gestione Eccezioni
try
{
    istruzioni; //genera eventuali eccezioni
}
catch (ExceptionClass $nomeeccezione)
{
    istruzioni; //trattamento eccezioni
}
```

Strutture di controllo		
Iterazione predefinita	<pre>for (contatore = valore_iniziale; condizione; incremento/decremento) { istruzione; }</pre>	
Iterazione precondizionata	<pre>while (condizione) { istruzione; }</pre>	
Iterazione postcondizionata	do { istruzione; } while (condizione)	

Variabili		
nome = valore; Inizializza la variabile nome con valore		
Array		
$\mathbf{var} \ v = [elenco \ valori];$	Dichiarazione array.v formato da num elemen	
v[ind]	Seleziona la componente <i>ind</i> del'array <i>v</i>	
Proprietà array		
v.length	Restituisce la lunghezza dell'array	
Metodi array		
$\mathbf{var} \ v3 = v1.concat(v2)$	Pone in v3 i dati di v1 seguiti da quelli di v2	
$v.\mathbf{fill}(x)$	Pone in tutti gli elementi di v il valore <i>x</i>	
v. filter (condizione)	Elenca tutti i valori di v che soddisfano la <i>condizione</i>	

Matrici		

Funzioni matematiche		
abs (numero)	Restituisce il valore assoluto di un <i>numero</i> (valore senza segno)	
acos (numero)	Restituisce l'arcocoseno dell'angolo	
asin (numero)	Restituisce l'arcoseno dell'angolo	
atan (numero)	Restituisce la funzione inversa della tangente	
ceil (numero)	Restituisce l'intero per eccesso del valore razionale <i>numero</i>	
cos (numero)	Restituisce il coseno di un angolo.	
dechex (numero)	Converte <i>numero</i> da decimale a esadecimale	
decibin (numero)	Converte <i>numero</i> da decimale a binario	
decoct (numero)	Converte <i>numero</i> da decimale a ottale	
exp (numero)	Restituisce e (base dei logaritmi naturali) elevato a <i>numero</i> .	
hexdec (numero)	Converte <i>numero</i> da esadecimale a decimale	
int (numero)	Restituisce la parte intera di <i>numero</i> .	
log (numero)	Restituisce il logaritmo naturale di <i>numero</i> .	
log10 (numero)	Restituisce il logaritmo decimale di <i>numero</i> .	
A % b	Dà il resto della divisione tra a e b	
pow (numero, esponente)	Restituisce la potenza di <i>numero</i> elevato a <i>esponente</i>	
rand ([min, max])	Restituisce un valore casuale, eventualmente indicando l'intervallo tra min e max	
round (numero)	Arrotonda numero all'intero più vicino	
sin (numero)	Restituisce il seno di un angolo.	
sqrt (numero)	Restituisce la radice quadrata di <i>numero</i> .	
tan (numero)	Restituisce la tangente di un angolo	

	Funzioni per variabili e costanti	
define (nome, valore [, case-sens])	Definisce la costante <i>nome</i> e <i>valore</i> .	
defined (x)	Controlla se esiste la costante. Restituisce true o false .	
max(x, y, z,)	Confronta più variabili e restituisce quella di valore massimo.	
min(x, y, z,)	Confronta più variabili e restituisce quella di valore minimo.	
echo (variabile);	Stampa variabile	
empty (variabile)	Controlla se variabile è nulla (stringa vuota, valore zero, variabile non	
	definita o di valore NULL). Risponde con true o false .	
isset (variabile)	Controlla se la variabile è definita (se è inizializzata o se diversa dal valore	
	NULL.). Risponde con true o false .	
is_null (variabile)	Controlla se la variabile è NULL (errore 'notice' se la variabile non è	
	definita.). Risponde con true o false .	
is_int (variabile)	Controlla se la variabile è di tipo intero. Risponde con true o false.	
is_integer (variabile)		
is_long (variabile)	Controlla se <i>variabile</i> è intero lungo. Risponde con true o false .	
is_float (variabile)	Controlla se <i>variabile</i> è numerica. Risponde con true o false .	
is_double (variabile)	Controlla se <i>variabile</i> è numerica. Risponde con true o false .	
is_real (variabile)	Controlla se <i>variabile</i> è numerica. Risponde con true o false .	
is_string (variabile)	Controlla se <i>variabile</i> è una stringa. Risponde con true o false .	
is_array (variabile)	Controlla se <i>variabile</i> è un array. Risponde con true o false .	
is_numeric (variabile)	Controlla se <i>variabile</i> è alfanumerica. Risponde con true o false .	
gettype (variabile)	A seconda di variabile, dà boolean, integer, double, string, array.	
settype (variabile, tipo)	Imposta variabile a tipo	
var_dump (variabile)	Restituisce al browser informazioni su <i>variabile</i> (nome e contenuto)	
<pre>print_r (variabile)</pre>	Stampa variabile a video. Risponde con true o false.	
unset (variabile)	Elimina la variabile. Non restituisce valori.	

Funzioni stringa		
• (punto)	Concatenazione di stringhe	
bin2hex (stringa)	Restituisce il codice esadecimale dei caratteri corrispondenti alle lettere della	
	stringa.	
chr (codicecar)	Restituisce il carattere associato al <i>codicecar</i>	
explode (str1, str2 [numero])	Converte la stringa in un array, i cui elementi sono le sottostringhe di str2	
	separate da str1 (che può essere uno spazio). numero (opzionale) indica quant	
	elementi può contenere l'array; se inferiore al numero di elementi, l'ultimo	
	conterrà il resto della stringa. Restituisce un array.	
floatval (stringa)	Converte una stringa in numero in doppia precisione	
intval (stringa)	Converte <i>stringa</i> in numero	
is_numeric (stringa)	Restituisce true se <i>stringa</i> rappresenta un numero	
ltrim (stiringa)	Restituisce la stringa eliminando eventuali spazi a sinistra.	
rtrim (stringa)	Restituisce la stringa eliminando eventuali spazi a destra.	
strcmp (str1, str2)	Restituisce un valore che indica il risultato di un confronto di stringhe	
strlen (stringa)	Restituisce il numero di caratteri che compongono una stringa.	
strpos (stringa1, stringa2)	Restituisce la posizione della prima occorrenza di stringa2 all'interno d stringa2, oppure false.	
strstr (stringa1, stringa2)	Controlla se stringa2 è contenuta in stringa1. Se presente, restituisce la	
	sottostringa che inizia da <i>stringa2</i> . Se <i>stringa2</i> non è presente restituisce false .	
strtolower (stringa)	Converte <i>stringa</i> in minuscolo.	
strtoupper (stringa)	Converte <i>stringa</i> in maiuscole	
strval (numero)	Restituisce una rappresentazione <i>numero</i> in forma di stringa	
<pre>substr (stringa, inizio[, num])</pre>	Restituisce <i>num</i> caratteri di <i>stringa</i> , partendo dalla posizione <i>inizio</i> (se <i>inizio</i> è	
	-1 ci troviamo sull'ultimo carattere)	
trim (stringa)	Restituisce la stringa eliminando eventuali spazi prima e dopo.	

Funzioni su array		
array_key_exists (key, array)	Controlla se <i>key</i> è presente tra le chiavi di <i>array</i> . Restituisce true o false .	
array_pop (array)	Toglie da <i>array</i> l'ultimo elemento e lo restituisce.	
<pre>array_push (array, val1, val2)</pre>	Unisce più valori ad un array. Restituisce il numero degli elementi che	
	compone il nuovo <i>array</i> .	
<pre>array_shift (array)</pre>	Toglie da <i>array</i> il primo elemento e lo restituisce.	
<pre>array_search (val, array)</pre>	Se <i>val</i> è presente in <i>array</i> , restituisce la chiave, oppure false .	
array_reverse (array, true false)	Inverte l'ordine degli elementi di <i>array</i> . Se impostiamo true confermiamo	
	le chiavi dell'array originarie. Restituisce un array.	
<pre>array_unshift (array, val1, val2,)</pre>	Immette i val1, val2,all'inizio di array. Restituisce il numero degli	
	elementi che compone il nuovo array.	
arsort (array)	Ordina le chiavi degli elementi in ordine decrescente (non le modifica).	
asort (array)	Ordina le chiavi degli elementi in ordine crescente (non le modifica).	
count (array)	Conta il numero di elementi di array. Restituisce un numero.	
current (array)	Restituisce il primo valore dell'array. Restituisce una stringa.	
in_array (val, array)	Controlla se <i>val</i> è presente in <i>array</i> . Restituisce true o false .	
is_array (array)	Controlla se <i>array</i> è una variabile array. Restituisce una stringa.	
rsort (array)	Modifica l'array originario ordinando gli elementi con chiavi numeriche in	
	ordine decrescente partendo da zero (resetta gli indici)	
sizeof (array)	Restituisce il numero degli elementi nell'array.	
sort (array)	Modifica l'array originario ordinando gli elementi con chiavi numeriche in	
	ordine crescente partendo da zero (resetta gli indici)	

Funzioni data e ora		
date ("j/n/Y")	Restituisce la data corrente di sistema (Y - anno su 4 cifre, y - anno su 2 cifre	
date ("j")	Restituisce un numero intero compreso tra 1 e 31 inclusi che rappresenta il giorno del mese della <i>data</i> (d - giorno del mese su due cifre, j - giorno del mese senza lo zero)	
date ("F")	Restituisce un numero intero tra 1 e 12 inclusi, che rappresenta il mese dell'anno di <i>data</i> (n - mese numerico senza lo zero, m - mese numerico su 2 cifre, F - mese testuale in lingua inglese M - mese testuale su 3 lettere in inglese)	
date ("H : i : s")	Restituisce l'ora di sistema corrente (H - ora su due cifre , G – ora senza zero iniziale, i - minuti su due cifre, s - secondi su due cifre	
date ("w")	Restituisce un numero intero che rappresenta il giorno della settimanam, (w - giorno della settimana, numerico (0=dom, 6=sab), l - giorno della settimana testuale in inglese, D - giorno della settimana su 3 lettere in inglese)	
I separatori (: -/.)	Vanno utilizzati a piacimento, in quanto influenzano solo l'estetica. Provare ("H <j td="" y-i#d").<=""></j>	
mktime (<i>h</i> , <i>m</i> , <i>s</i> , <i>mm</i> , <i>gg</i> , <i>aa</i>)	Fornisce il <i>timestamp</i> di una data ben definita (inserire solo numeri interi). Per fare calcoli possiamo inserire numeri superiori a quelli usuali ad esempio se inseriamo 20 nei mesi verrà interpretato come 12+8, fornendo il <i>timestamp</i> dell'agosto dell'anno successivo. Restituisce un numero.	
time()	Restituisce il <i>timestamp</i> attuale (il numero di secondi dal 01/01/1970)	

	Sessioni
session_start();	Crea una sessione
\$_SESSION ['nomesessione'] = valore;	Imposta la variabile di sessione
<pre>\$nomevariabile = \$_SESSION['nomesessione'];</pre>	Recupera il valore dalla variabile di sessione
session_destroy();	Chiude la sessione
session_unset()	Recupera tutte le variabili di sessione
session_name()	Restituisce o imposta il nome della sessione

Gli eventi			
HANDLER DEL MOUSE			
Tasti			
onClick	Attivato quando si clicca su un oggetto		
onDblClick	Attivato con un doppio click		
onMouseDown	Attivato quando si preme il tasto sinistro del mouse		
onMouseUp	Attivato quando si rilascia il tasto sinistro del mouse precedentemente premuto		
onContextMenu	Attivato quando si clicca il tasto destro del mouse aprendo il ContextMenu (menu		
	rapido)		
Movimento			
onMouseOver	Attivato quando il mouse si muove su un oggetto		
onMouseOut	Attivato quando il mouse si sposta da un oggetto		
onMouseMove	Si muove il puntatore del mouse, ma poiché questo evento ricorre spesso (l'utilizzo		
	del mouse è frequente), non è disponibile per default, ma solo abbinato con la cattura		
	degli eventi		
Trascinamento			