

METODI degli ARRAY

.sort() ordina in ordine alfabetico e numerico (ma solo rispetto al primo numero).

```
nomeArr.sort()
```

.sort(ordinealfabetico) per ordinare in ordine numerico bisogna aggiungere una funzione. (sostituire con **b - a** per ordine inverso).

```
nomeArr.sort(function (a, b) { return a - b });
```

Math.max() / **Math.min()** metodo per trovare il valore più alto/basso nell'Array

```
function nomeFunzioneMax (arr) {  
    return Math.max.apply (null, arr);  
}  
nomeFunzioneMax(nomeArr);
```

.push() aggiunge un nuovo elemento all'Array alla fine.

```
nomeArr.push("Marco");
```

.pop() rimuove l'ultimo elemento di un Array, e ritorna il valore tagliato per poterlo assegnare ad una variabile

```
nomeArr.pop()  
//ultimo elemento tagliato
```

```
let x = newArr.pop()  
//ultimo elemento tagliato e assegnato ad x
```

.shift() equivalente di .pop() ma per il primo elemento dell'Array.

.length indica il numero di elementi dell'array

```
nomeArr.length
```

.delete[i] elimina l'elemento del valore index indicato nell'i

```
nomeArr.delete[1]  
//elimina l'elemento in posizione index 1
```

.concat() crea un nuovo Array dall'unione di due o più Array esistenti.

```
let nuovoArr = nomeArr1.concat(nomeArr2,nomeArr3)
```

```
let nuovoArr = nomeArr1.concat("nuovoElemento")  
//Crea nuovo array con un array e il nuovo elemento
```

.slice(i) crea un nuovo Array prendendo gli elementi da un valore index di un Array già esistente in poi.

```
nomeArr = [1,2,3,4]  
nuovoArr = nomeArr.slice(1)  
//nuovoArr = [2,3,4]
```

.toString() crea una stringa con la lista contenuta nell'Array

```
nomeArray.toString()
```

.every() controlla che tutto l'array passi un test (funzione) e ritorna un Boolean

```
nomeArr = [45,4,17,25,43,12]  
function myFunction (num){  
    return num >= 18;  
}  
nomeArr.every(myFunction)  
//false
```

.forEach() chiama una funzione, da fornire, su ogni elemento dell'array.
Si può iterare su tutti gli elementi dell'Array.

```
nomeArr = [1,2,3,4]  
function myFunction(num) {  
    console.log(num*2);  
}  
nomeArr.forEach(myFunction)  
//result [1,4,6,8]
```

.map() come il ForEach ma crea un nuovo Array se dato l'input senza modificare quello vecchio

```
nomeArr = [1,2,3,4]  
newArr = nomeArr.map(myFunction)  
function myFunction(num) {  
    return num * 2;  
}  
//result nuovo Array [1,2,6,8]
```

.filter() crea un nuovo Array se dato l'input senza modificare quello vecchio, e filtra solo gli elementi **return** di un Boolean

```
nomeArr = [1,2,3,4]
newArr = nomeArr.filter(myFunction)
function myFunction(num) {
    return (num %2 === 0)
}
//result nuovo Array [2,4]
```

.reduce() crea un singolo unico valore e somma tutti gli elementi dell'Array

```
nomeArr = [1,2,3,4]
newArr = nomeArr.reduce(myFunction)
function myFunction(somma, num) {
    return (num + somma);
}
//result [10]
```