Tutto è un oggetto

Ogni linguaggio di programmazione ha i suoi modi per manipolare gli elementi in memoria in maniera diretta o indiretta che sia.

Java semplifica molto la manipolazione perché tratta qualsiasi cosa come un oggetto.

L'identificatore è ciò che ci permette di manipolare gli oggetti, infatti quando vogliamo fare una determinata operazione su un oggetto la possiamo fare tramite una "reference" a quell'oggetto.

```
string s1; //string reference
string s2 = "asdf";
```

riangle In questo caso s1 è una referenza e non un oggetto, infatti se proviamo a mandargli un messaggio otterremo un errore, inoltre non è attaccato a nessun oggetto

Quindi quando creo una reference la voglio sempre puntare ad un oggetto e per creare un oggetto dobbiamo usare l'operatore **new**:

Stiamo associando ad s un oggetto Stringa inizializzata con "Hello world", la particolarità di questo oggetto è che un **ready-made**, cioè che è una feature di Java, <mark>quello che ci interessa è poter creare oggetti personali.</mark>

Di seguito la lista degli oggetti Primitivi:

Tipo	Dimensioni	Minimo	Massimo
Booleano			
Char	16 bits	Unicode 0	Unicode $2^{16}-1$

Tipo	Dimensioni	Minimo	Massimo
Byte	8 bits	-128	+127
Short	16 bits	-2^{15}	$+2^{15}-1$
Int	32 bits	-2^{31}	$+2^{31}-1$
Long	64 bits	-2^{63}	$+2^{63}-1$
Float	32 bits	IEEE754	IEEE754
Double	64 bits	IEEE754	IEEE754
Void			