

# Package java.lang

---

- Il package java.lang è il package più importante dell'API di Java, in quanto contiene moltissime classi e interfacce fondamentali per la programmazione Java, tanto che questo package viene importato in automatico in tutti i programmi.

Astrazioni di classe, oggetto, sistema, ...

- [Object](#)
- [System](#)
- Package
- Class
- ClassLoader
- ClassValue

[Classi wrapper](#) e gestione tipi

- Boolean
- Byte
- Character
- Double
- Float
- Integer
- Long
- Short
- Void
- Enum

Stringhe

- [String](#)
- [StringBuffer](#)
- [StringBuilder](#)

Matematica

- [Math](#)
- StrictMath
- Number

Altre funzionalità

- Compiler
- Process
- Runtime
- SecurityManager
- StackTraceElement
- Thread

- Throwable

## Classe Runtime

- Questa classe astrae il concetto di runtime (esecuzione) del programma. Non ha costruttori pubblici e una sua istanza si ottiene chiamando il metodo factory `getRuntime()`.
- Caratteristica interessante di questa classe è permette di eseguire comandi del sistema operativo direttamente da Java, come ad esempio `exec` (di cui esistono più versioni).
- Bisogna tener conto che l'uso della classe `Runtime` potrebbe compromettere la portabilità delle applicazioni, infatti questa classe dipende fortemente dal sistema operativo.