

# Configurazione della Java Development Kit

Ing. Danilo Amendola

November 26, 2017

Draft v. 0.1

## 1 Configurazione della Java Development Kit

### 1.1 In breve

1. Download dal sito Oracle della JDK;
2. Installazione della JDK;
3. Configurazione.

### 1.2 Download ed installazione JDK

Scarica dal sito di Oracle la JDK [www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads) scegli la versione opportuna per il tuo sistema operativo.

Quindi installi e presta attenzione a dove viene installata la JDK ti servirà in seguito:

- Se usi Windows, lancia il programma di installazione. Ti verrà chiesto dove installare la JDK. La migliore soluzione è quella di usare le impostazioni predefinite, ad esempio: `\ProgramFiles\Java\jdk1.8.0\_version`.
- Se usi Mac, lancia l'installazione. Il software verrà installato in `/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0\_version.jdk/Contents/Home`. Puoi trovarla su Finder.
- Un Linux, semplicemente decomprimi l'archivio `.tar.gz` contenente i file nella cartella tua home directory o in `/opt`. Se installi usando un file RPM o DEB, controlla che la JDK sia installata in `/usr/java/jdk1.8.0\_version`.

Noi indicheremo con *jdk* la cartella di installazione. Per esempio `jdk/bin` indicherà la cartella `/opt/jdk1.8.0_31/bin` o `c:\Java\jdk1.8.0_31\bin` a seconda del sistema operativo sottostante.

I programmi che Java ti mette a disposizione per la compilazione e l'esecuzione dei file contenenti il codice Java stanno nella cartella `jdk/bin`. Per questo motivo potrebbe essere necessario andare ad aggiungere questa cartella alla lista delle cartelle che il sistema operativo cerca nel momento in cui gli si richiede di eseguire un comando.

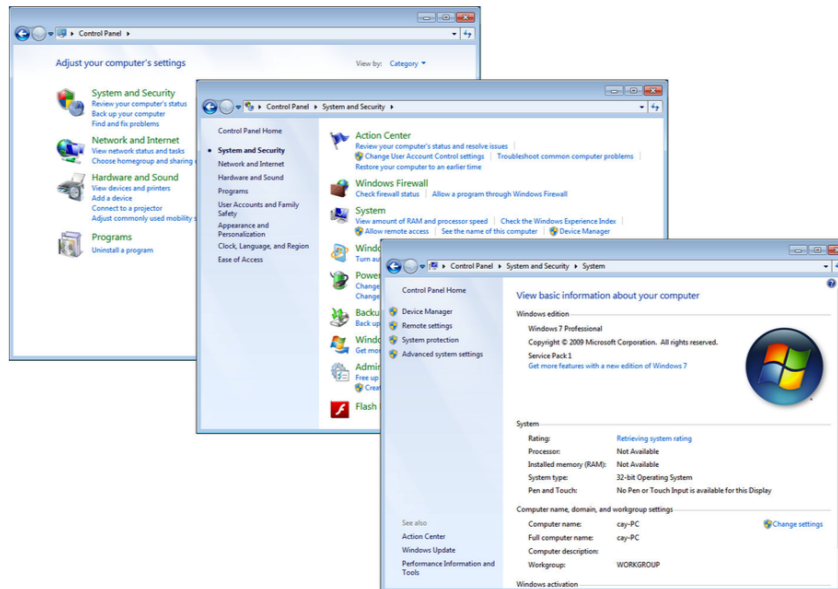


Figure 1: Variabili di ambiente su Windows.

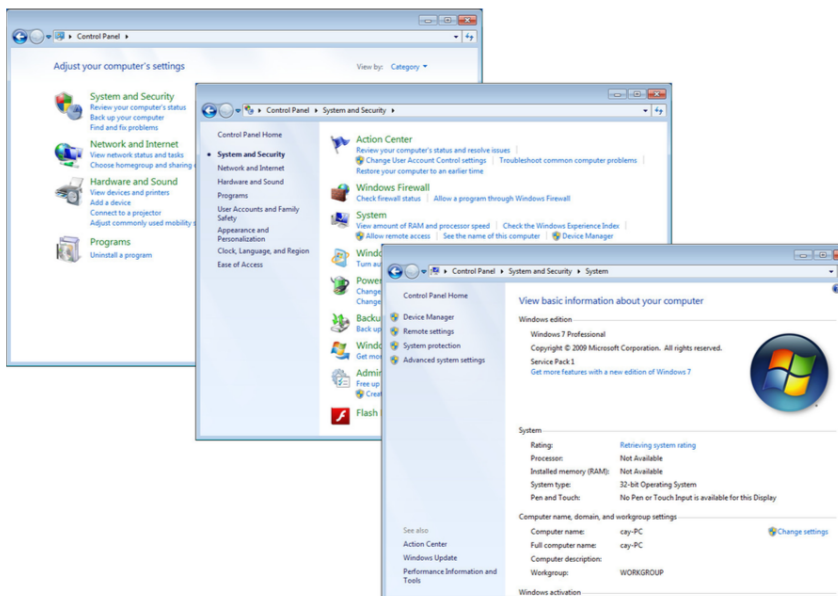


Figure 2: Variabili di ambiente su Windows, aggiungere al Path cartella *bin*.

- Su Linux, aggiungi la seguente riga alla fine del tuo file di configurazione `~/.bashrc` o `~/.bash_profile`:

```
export PATH=jdk/bin:$PATH
```

Assicurati di usare il path corretto al posto di *jdk*.

- Su Windows, apri il Pannello di Controllo, seleziona Sistema e Sicurezza, seleziona Sistema, quindi scegli Impostazioni di sistema avanzate, vedi Fig. 1. Nella finestra delle proprietà di sistema, scegli la scheda Avanzate, quindi seleziona il pulsante Variabili d'ambiente. Cerca nelle variabili di elencate una variabile con nome *PATH*. Clicca sul pulsante edit. Aggiungi il percorso della directory `jdk/bin`, stando attento a sostituire *jdk* col vero percorso del tuo computer, vedi Fig. 2. Salva le impostazioni. Potrebbe essere necessario un riavvio.

## 2 Alcuni comandi per la JDK

Per verificare che tutto quello che hai fatto sia corretto puoi provare a scrivere nella shell, o nel Prompt dei comandi:

```
java -version
```

Se tutto è andato bene java risponderà con alcune informazioni relative alla versione del software installato.

Quindi avrai a disposizione il comando per compilare i tuoi file .java:

```
javac <nomefile>.java
```

Ed il comando per eseguire il file che viene creato dal compilatore Java (javac):

```
java <nomefile>
```

## 3 Riferimenti

1. Cay Horstmann. Core Java Volume I - Fundamentals (tenth edition), 2016, Prentice Hall.