

Note per l'installazione di Java ed Eclipse su Windows

(versione di riferimento: Windows 7)

Installazione di Java

1. Download dell'ultima versione della Piattaforma Java (**JDK**) dal sito:
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Attenzione: scegliere la versione **JDK** (che contiene il compilatore e l'ambiente di esecuzione) e non la versione JRE (che contiene solo l'ambiente di esecuzione).

Verranno proposte **due versioni** tra cui scegliere:

- Windows x86
- Windows x64

La versione x64 (64 Bit) funziona solo su computer abbastanza recenti (pochi anni). Molto probabilmente funzionerà sulla grande maggioranza dei vostri computer.

La versione x86 (32 Bit) funziona su tutti i computer (nuovi e vecchi), ma potrebbe essere leggermente meno performante della versione x64.

2. **Installazione** del JDK eseguendo il file scaricato dal sito.
L'istallazione dovrebbe essere abbastanza automatica...

3. Modifica della **variabile di sistema PATH**.

Al fine di poter eseguire il compilatore Java e la Java Virtual Machine "manualmente" tramite il prompt dei comandi è necessario modificare la variabile di sistema PATH eseguendo le seguenti operazioni:

- a. Identificare la directory in cui è stato installato il JDK. In particolare, è necessario conoscere il nome della directory che contiene il file "javac.exe".

Molto probabilmente il percorso di tale directory sarà simile (ma non uguale, dipende dalla versione corrente di Java) a:

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_40\bin

- b. All'interno del menu start fare click con il tasto destro su "Computer" e selezionare "Proprietà" (in alternativa, "Pannello di Controllo" -> "Sistema e sicurezza" -> "sistema")
- c. Selezionare "Impostazioni di sistema avanzate"
- d. Selezionare "Variabili d'ambiente"
- e. Tra le "Variabili di sistema" (la seconda lista) individuare "Path" e selezionare la stessa tramite un doppio click
- f. Il campo "Valore variabile" contiene una lunga lista di directory separate da ;

Aggiungere in fondo a tale lista un nuovo ; e la directory identificata in precedenza. Ad esempio, se il campo di "Valore variabile" contiene la seguente lista:

```
%SystemRoot%\system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%  
%\System32\Wbem;%SYSTEMROOT  
%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\
```

Modificare tale lista come segue:

```
%SystemRoot%\system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%  
%\System32\Wbem;%SYSTEMROOT  
%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Program  
Files\Java\jdk1.7.0_40\bin
```

4. Per verificare che tutto funzioni aprire il prompt dei comandi ("Menù start" -> "tutti i programmi" -> "Accessori" -> "Prompt dei comandi") e digitare il comando:

```
javac -version
```

il sistema dovrebbe rispondere con una riga simile a:

```
javac 1.7.0_40
```

Installazione di Eclipse

1. Download dell'ultima versione di Eclipse dal sito:
<http://www.eclipse.org/downloads/>
Tra le edizioni proposte, l'edizione **Eclipse IDE for Java Developers** è la più appropriata. Come nel caso di Java, la versione **64 Bit** dovrebbe funzionare sulla maggior parte dei computer (soprattutto se recenti). La versione **32 Bit** invece funziona sicuramente su tutti i computer, ma potrebbe essere leggermente meno performante.
2. Il programma Eclipse è contenuto in un unico **file zip** che ha un nome simile (ma probabilmente non uguale) a:

```
eclipse-standard-kepler-SR1-win64.zip
```

Cliccare con il tasto destro su tale file e scegliere "Estrai tutto"

3. Dopo qualche istante dovrebbe comparire la cartella con un nome simile a:

```
eclipse-standard-kepler-SR1-win64
```

al cui interno si trova una cartella denominata

```
eclipse
```

Quest'ultima cartella deve essere copiata dentro la cartella:

```
C:\Programmi
```

4. Fatto ciò può essere utile:
 - a. entrare nella cartella

```
C:\Programmi\eclipse
```

- b. Cliccare con il tasto destro sul file eclipse (icona a forma di cerchio viola)
 - c. Scegliere "crea collegamento" accettando di posizionare il collegamento sul Desktop.
5. A questo punto dovrebbe essere comparsa l'icona viola del programma Eclipse sul desktop, che consente di eseguire il programma stesso.