

Java Development Kit (JDK): installazione e modalità operative

Il portale ufficiale di Java, gestito da Oracle, si trova all'indirizzo:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/index.html>

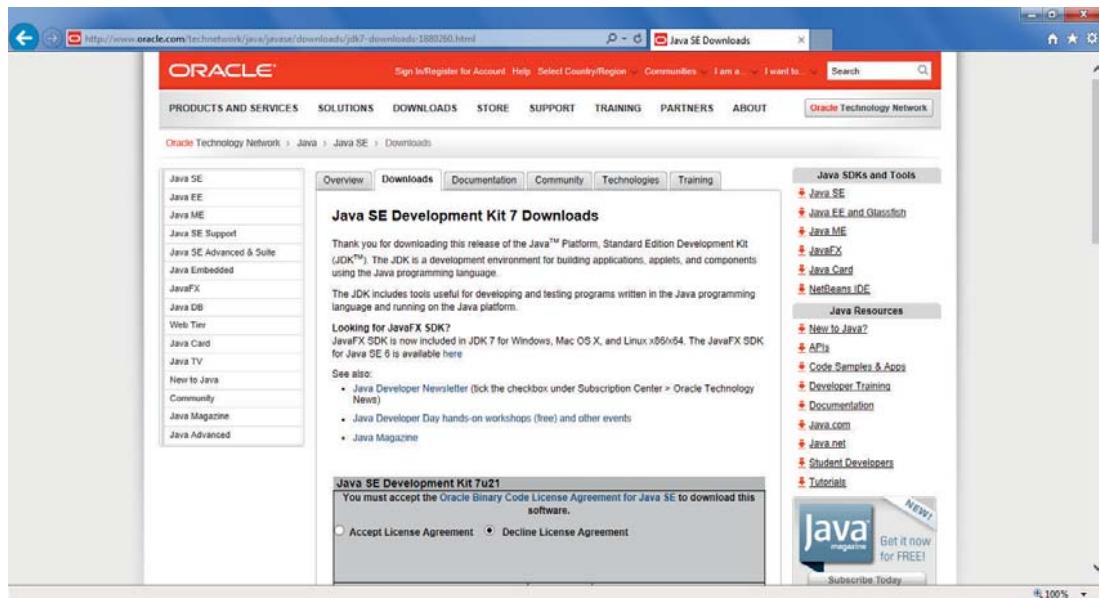
Il portale raggruppa tutti i riferimenti alle tecnologie che ruotano attorno al linguaggio di programmazione Java, compresi i collegamenti per il download degli strumenti e dei manuali utili agli sviluppatori.

Le tecnologie Java si differenziano per il tipo di applicazioni a cui sono rivolte:

- la piattaforma **Java SE** (*Standard Edition*) è orientata alle applicazioni su ambienti desktop,
- la piattaforma **Java EE** (*Enterprise Edition*) offre strumenti orientati allo sviluppo di applicazioni enterprise basate sulle tecnologie Web,
- la piattaforma **Java ME** (*Micro Edition*) fornisce un ambiente per le applicazioni rivolte ai sistemi embedded, per esempio televisori, dispositivi mobili o sistemi per la domotica.

L'ultima versione del JDK per la piattaforma *Java SE* può essere scaricata entrando nella sezione **Download** dell'area **Java SE**.

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>



Dopo aver accettato il contratto di licenza, per eseguire il download del JDK 7 per il sistema operativo Windows a 32-bit, si deve scegliere il file **jdk-7u21-windows-i586.exe**.

Si noti che, nel nome del file, la sigla **7u21** indica la **versione** 7 e l'**upgrade** numero 21. Con lo stesso numero di versione si possono avere diversi upgrade, che vengono rilasciati per correggere i bug.

Dalla stessa pagina di *Download* è possibile prelevare anche un pacchetto contenente applicazioni complete di codice sorgente, chiamate **demos**, che mostrano il funzionamento delle librerie del linguaggio Java.

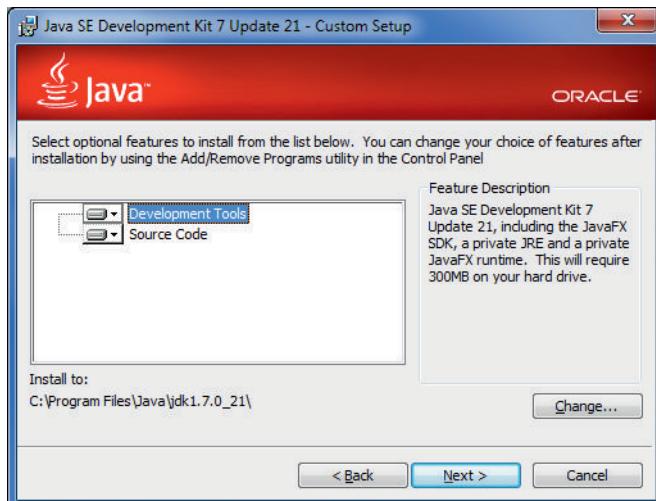
All'interno dell'area **Java SE** è presente la sezione **Documentation** in cui si può reperire la documentazione delle API, i tutorial e gli articoli tecnici per approfondire la conoscenza delle tecnologie Java.

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html>

The screenshot shows the Oracle Java SE Documentation at a Glance page. The left sidebar lists various Java technologies: Java SE, Java EE, Java ME, Java ME Support, Java SE Advanced & Suite, Java Embedded, JavaFX, Java DB, Web Tier, Java Card, Java TV, News to Java, Community, Java Magazine, and Java Advanced. The main content area has tabs for Overview, Downloads, Documentation (which is selected), Community, Technologies, and Training. Below these tabs, there are sections for Java SE Documentation at a Glance, APIs, Tutorials, Product License and Terms, and README Files. On the right side, there are two columns: Java SDKs and Tools (listing Java SE, Java EE and Glassfish, Java ME, JavaFX, Java Card, and NetBeans IDE) and Java Resources (listing Java, APIs, Code Samples & Apps, Developer Training, Documentation, Java.com, Java.net, Student Developers, and Tutorials). A sidebar on the right also lists Java SE, Java EE and Glassfish, Java ME, JavaFX, Java Card, and NetBeans IDE under Java Resources. At the bottom right, there's a "We're Hiring! Join the Java Development Team!" section.

L'installazione del JDK 7 inizia con l'esecuzione del pacchetto autoinstallante *jdk-7u21-windows-i586.exe*.

La procedura di installazione prevede l'indicazione di una cartella in cui posizionare il JDK. Dopo averla indicata, premere il pulsante **Next** per completare l'installazione.



Al termine dell'installazione si deve impostare la **variabile di ambiente PATH**, in modo da poter fare riferimento ai programmi eseguibili del JDK senza dover indicare ogni volta il percorso completo.

