

## 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>

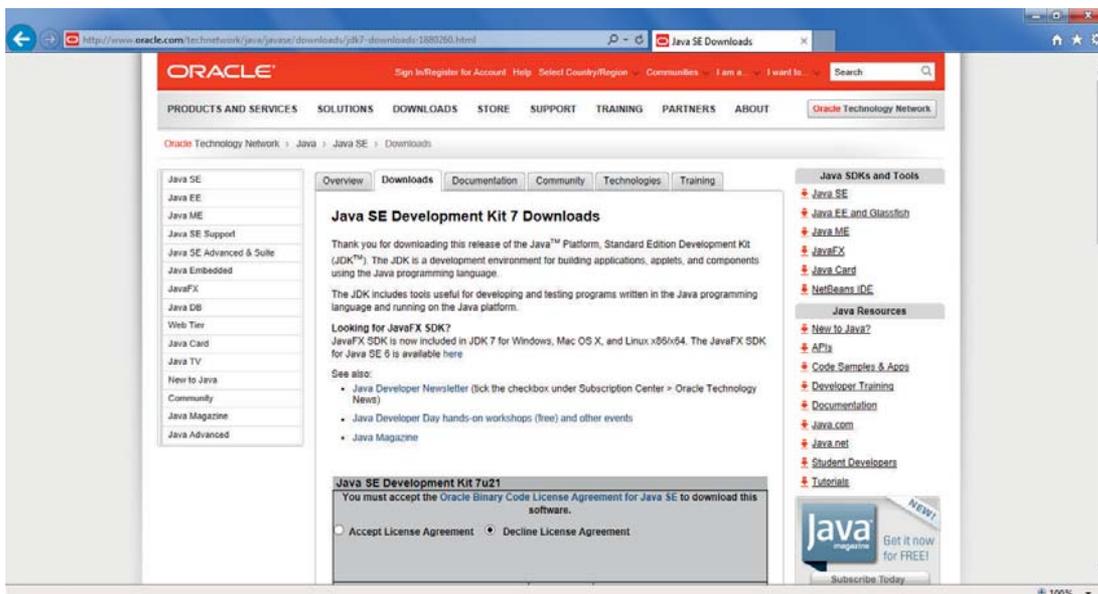
Il portale raggruppa tutti i riferimenti alle tecnologie che ruotano attorno al linguaggio di programmazione Java, compresi i collegamenti per il download degli strumenti e dei manuali utili agli sviluppatori.

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>



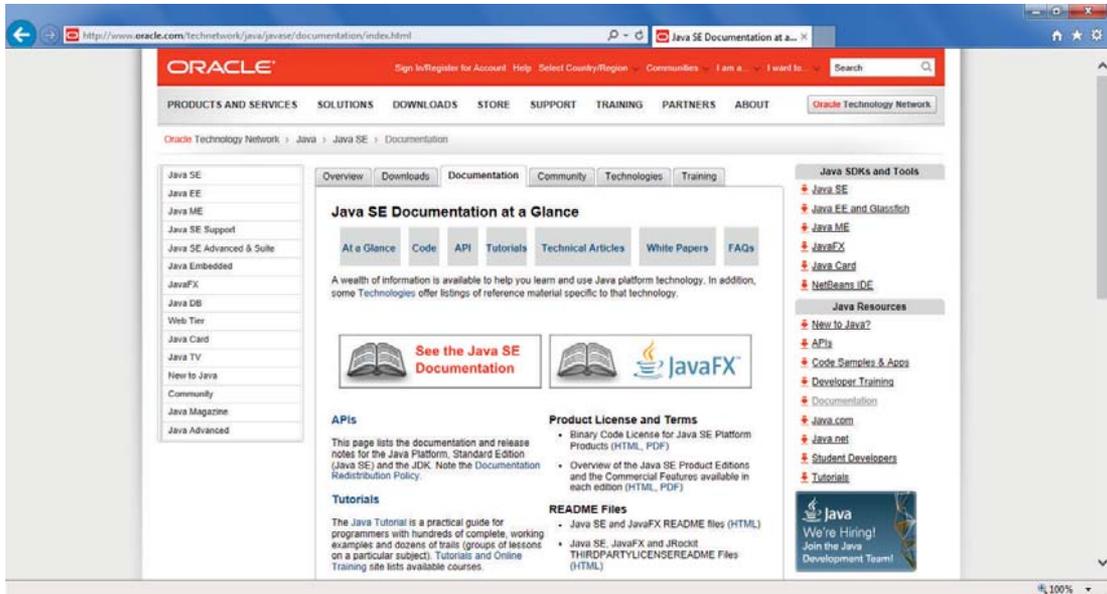
Dopo aver accettato il contratto di licenza, per eseguire il download del JDK 7 per il sistema operativo Windows a 32-bit, si deve scegliere il file **jdk-7u21-windows-i586.exe**.

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.

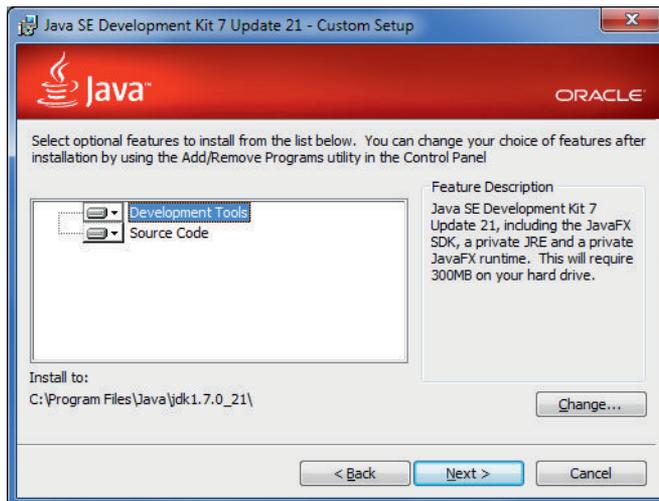
All'interno dell'area **Java SE** è presente la sezione **Documentation** in cui si può reperire la documentazione delle API, i tutorial e gli articoli tecnici per approfondire la conoscenza delle tecnologie Java.

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



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.

