

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>

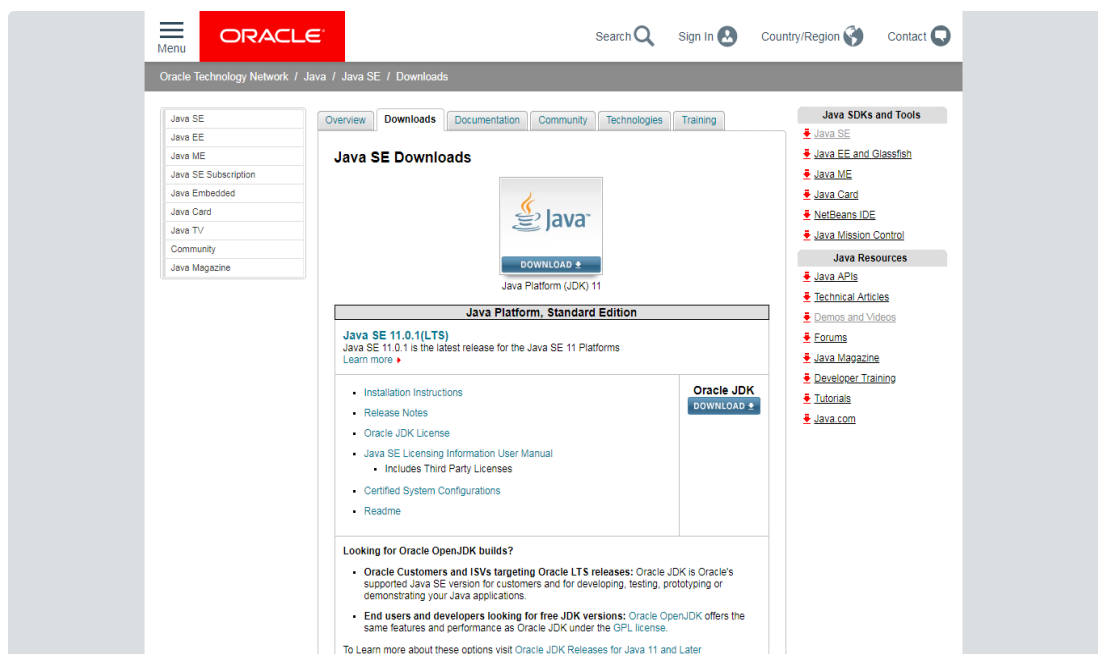
Il portale raggruppa tutti i riferimenti alle tecnologie che ruotano attorno al linguaggio di programmazione Java, compresi i collegamenti per il download degli strumenti e dei manuali utili agli sviluppatori.

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**.

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>



Dopo aver accettato il contratto di licenza, per eseguire il download del JDK 11 per il sistema operativo Windows a 64-bit, si deve scegliere il file:
jdk-11.0.1_windows-x64_bin.exe.

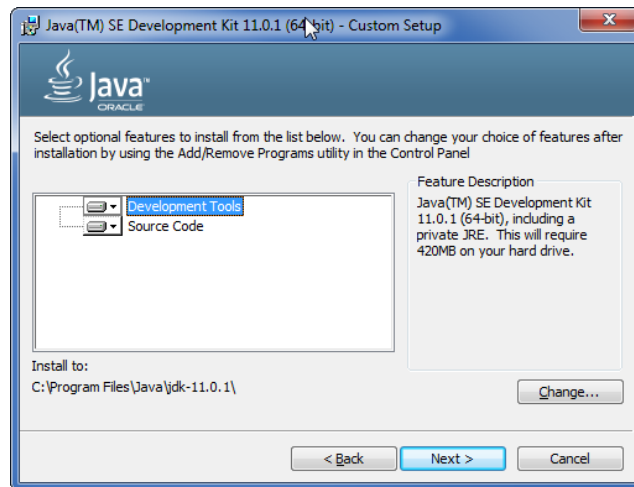
Dalla stessa pagina di **Download** è possibile prelevare anche un pacchetto contenente applicazioni complete di codice sorgente, chiamate **demos**, che mostrano il funzionamento delle librerie del linguaggio Java.

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.



L'installazione del JDK 11 inizia con l'esecuzione del pacchetto autoinstallante: `jdk-11.0.1_windows-x64_bin.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.

