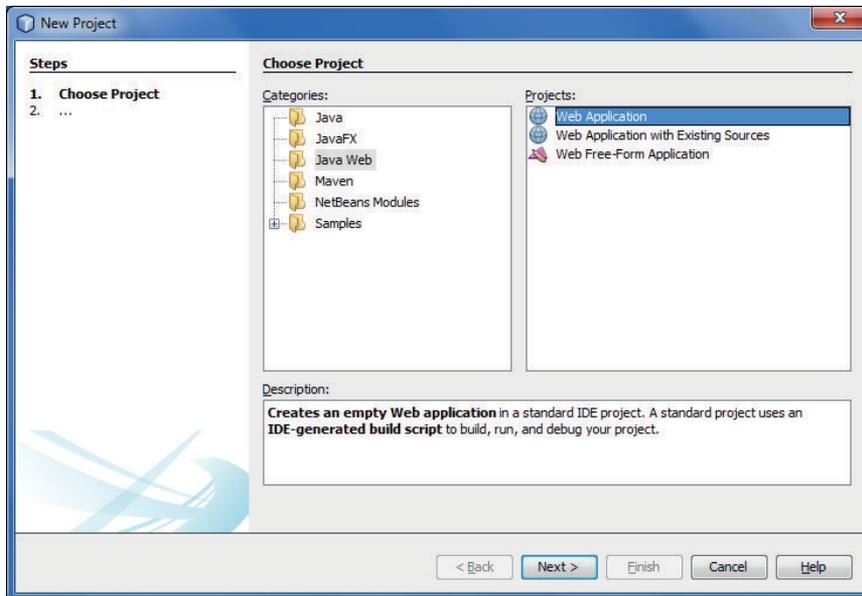
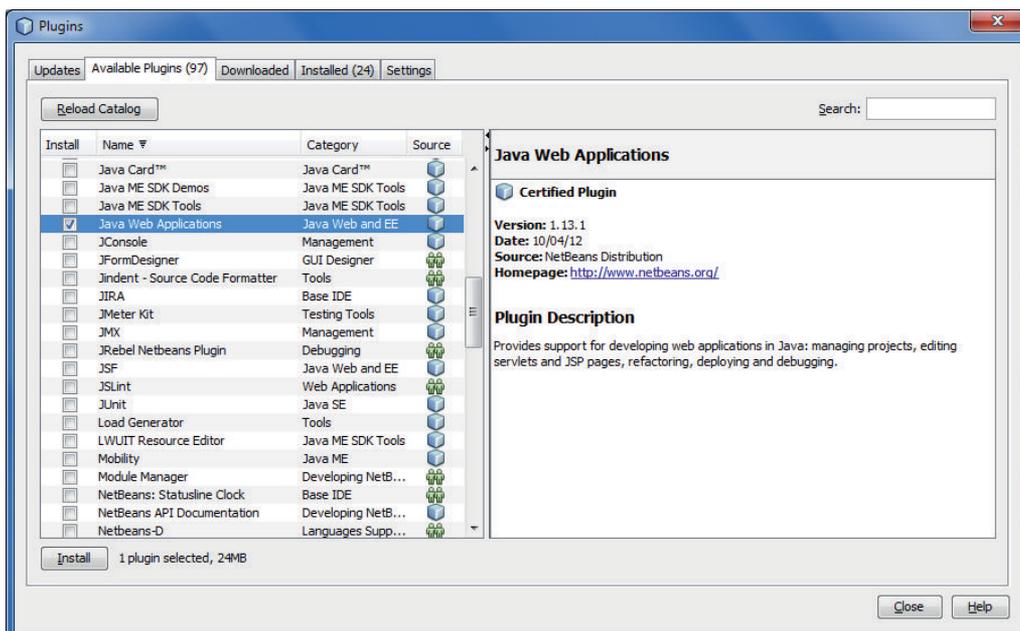


Creare le servlet con l'ambiente di sviluppo NetBeans

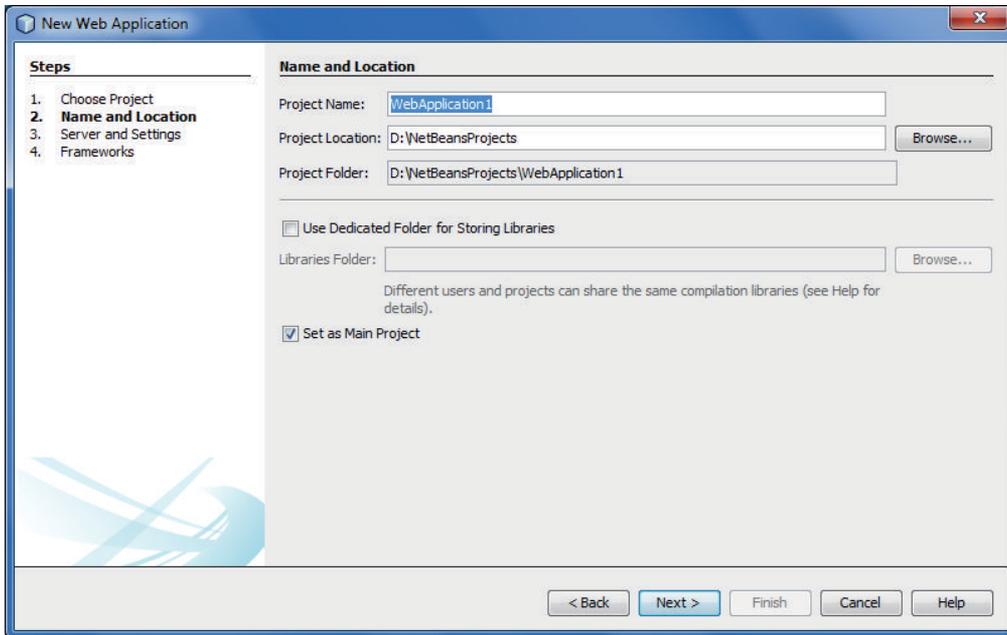
Per creare una nuova servlet si deve fare clic sul menu **File** e poi su **New Project**. Viene aperta una finestra in cui è possibile scegliere tra varie tipologie di progetto. Scegliamo, all'interno della categoria *Java Web*, il tipo di progetto **Web Application** e poi facciamo clic su **Next**.



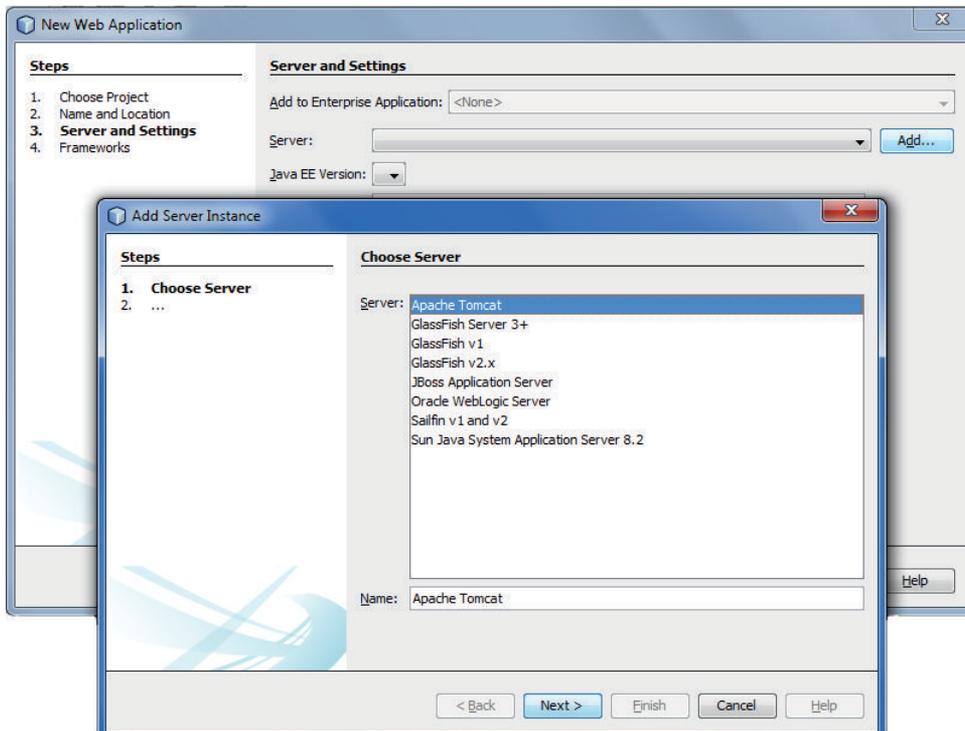
Se la categoria *Java Web* non fosse presente nella lista, significa che manca la componente Web di NetBeans. Per installarla si deve fare clic sul menu **Tools** e poi su **Plugins**. Viene aperta una finestra in cui si deve selezionare **Java Web Applications** nella lista sotto la linguetta **Available Plugins**. Per completare l'installazione fare clic su **Install** e seguire la procedura guidata.



Nella successiva pagina, scriviamo il nome del progetto nella casella **Project Name** e selezioniamo il percorso dove salvare il progetto facendo clic sul pulsante **Browse**. Per proseguire la creazione del progetto facciamo clic sul pulsante **Next**.

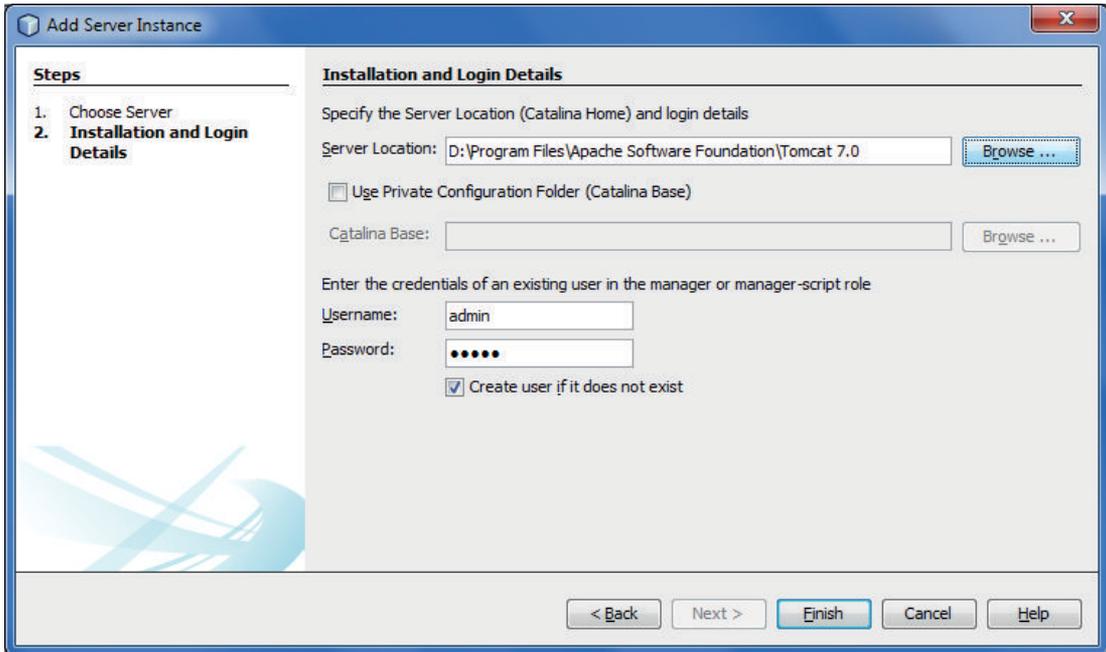


Nella pagina **Server and Settings** si deve scegliere l'Application Server per l'esecuzione della servlet. Facciamo clic sul pulsante **Add** e scegliamo **Apache Tomcat** dall'elenco, poi facciamo clic sul pulsante **Next**.

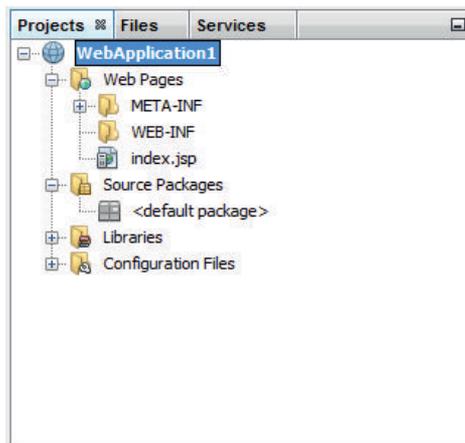


Nella casella **Server Location** si deve indicare la cartella in cui è stato installato *Apache Tomcat*. Si noti che Apache Tomcat, per funzionare con NetBeans, non deve esser installato con la versione *Windows Installer* ma eseguendo il download dell'archivio e scompattandolo in una cartella.

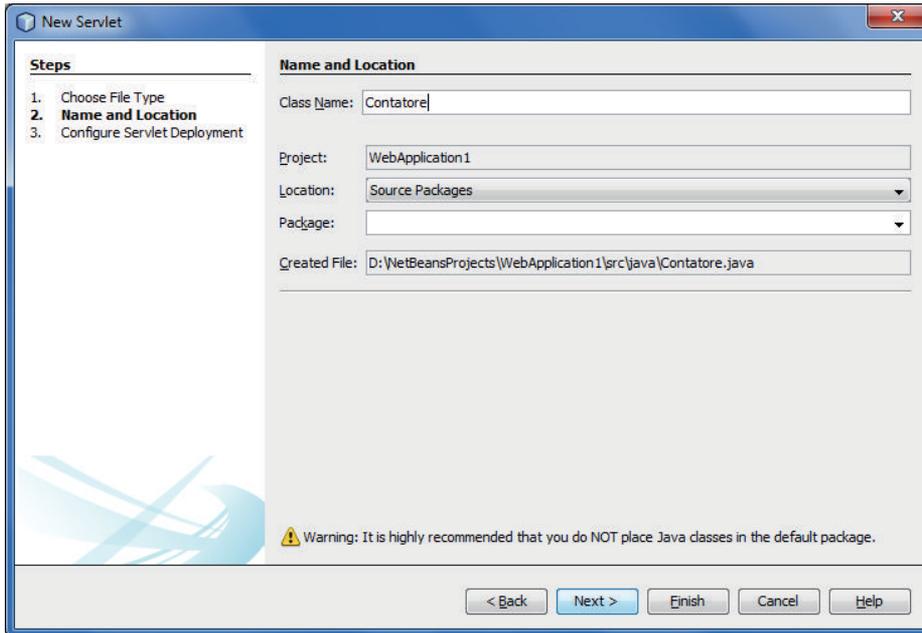
Dopo aver inserito **Username** e **Password** a propria scelta, per completare la creazione del progetto facciamo clic sul pulsante **Finish**.



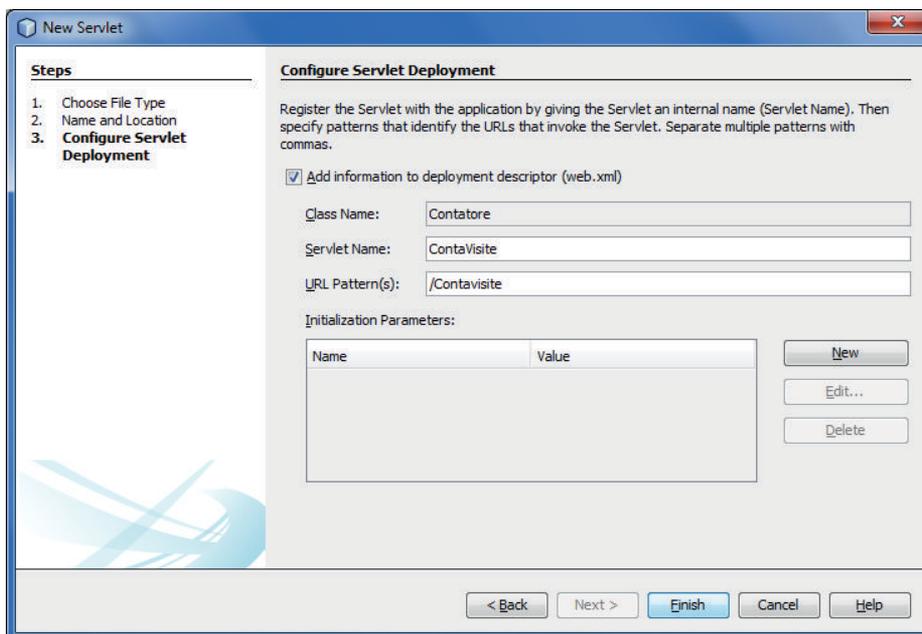
Il nuovo progetto viene aperto nell'IDE e, nel riquadro dell'*Editor*, viene visualizzato il file *index.jsp*, creato automaticamente. Il riquadro **Projects** visualizza la struttura delle cartelle della Web Application.



Per creare una nuova servlet si deve fare clic con il tasto destro sulla cartella **Source Packages** del riquadro *Projects* e poi, all'interno della voce **New**, fare clic su **Servlet**. Scriviamo il nome della classe della servlet nella casella **Class Name** e poi facciamo clic su **Next**.



Nella successiva pagina, inseriamo le informazioni **Servlet Name** e **URL Pattern** che verranno aggiunte al file *web.xml*.



Per completare la creazione della servlet facciamo clic sul pulsante **Finish**. Dopo aver modificato il codice con l'*Editor*, per l'esecuzione e il debug della servlet si possono utilizzare gli stessi comandi già visti per il programma Java. In particolare, per eseguire la servlet facciamo clic sulla voce **Run Main Project** nel menu **Run**, mentre per attivare il debug facciamo clic sulla voce **Debug Main Project** nel menu **Debug**. Quando viene richiesta l'esecuzione della servlet, NetBeans, in automatico, avvia *Apache Tomcat*, configura i file della servlet e apre il browser per la visualizzazione.