

GUIDA DI INSTALLAZIONE SW OPEN SOURCE NECESSARI PER LO SVOLGIMENTO DELLE ESERCITAZIONI (KOSMO, gvSIG E GEOSERVER)

Per lo svolgimento in aula delle esercitazioni GIS e Web GIS verranno usati software Open Source basati prevalentemente su motore Java e che sono, dunque, indipendenti dal sistema operativo della macchina in cui verranno installati.

Per comodità (e vista l'attuale diffusione del sistema operativo Microsoft), la guida illustrerà la procedura di installazione in ambiente Windows e si consiglia di seguire la gerarchia di installazione dei SW al fine di evitare conflitti di librerie interne. Ciononostante, la procedura di installazione in ambiente Apple non si discosta da quella che verrà descritta di seguito (basandosi sempre su file eseguibili), mentre per l'ambiente Linux si rimanda ad guide specifiche reperibili presso i siti di sviluppo dei SW.

N.B. si consiglia di disinstallare eventuali vecchie versioni di gvSIG e Kosmo, mentre per Geoserver è consigliato di lasciare l'eventuale versione già installata.

Kosmo (Jump) 1.2.1

L'installazione di Kosmo è relativamente semplice e basta seguire la tipica procedura guidata da eseguibile. Di seguito il link da cui effettuare il download dell'applicazione:

http://www.opengis.es/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=49&Itemid=42

L'eseguibile installerà anche le librerie Java necessarie per Kosmo. Al termine della procedura testare il funzionamento del SW.

gvSIG 1.9 alpha

L'installazione della versione 1.9 alpha consente di evitare problemi dovuti agli step di aggiornamento dalla versione 1.1. alla 1.1.2. Si procede con il download dell'eseguibile e con l'avvio dell'eseguibile.

ftp://downloads.gvsig.org/pub/gvSIG-desktop/devel/gvSIG-1_9/gvSIG-1_9_0/1231/gvSIG-1_9a-build_1231-windows-i586-withjre.exe

Dopo avere selezionato la lingua di riferimento si procede con l'accettazione del suggerimento del wizard in cui ci viene chiesto se "verificare la presenza delle componenti necessarie al corretto funzionamento del SW". Il wizard farà una rapida verifica e procederà, dunque, con l'installazione mostrandoci l'elenco delle componenti che desideriamo installare. A questo punto scorriamo in fondo alla finestra dove ci vengono mostrate le estensioni che si stanno per installare e selezioniamo anche (qualora non fosse già selezionata) anche l'estensione SEXTANTE (ed a scelta anche tutte quelle di cui abbiamo possibilità di scelta).

Completata la procedura di installazione, potremo testare il funzionamento del SW. Nel caso in cui gvSIG si trovi sul sistema operativo Win Vista è possibile scontrarsi con un conflitto di librerie Java. Nel caso in cui dovessero manifestarsi questi problemi ed il sw non dovesse avviarsi, procedete come di seguito; altrimenti passate all'installazione di Geoserver.

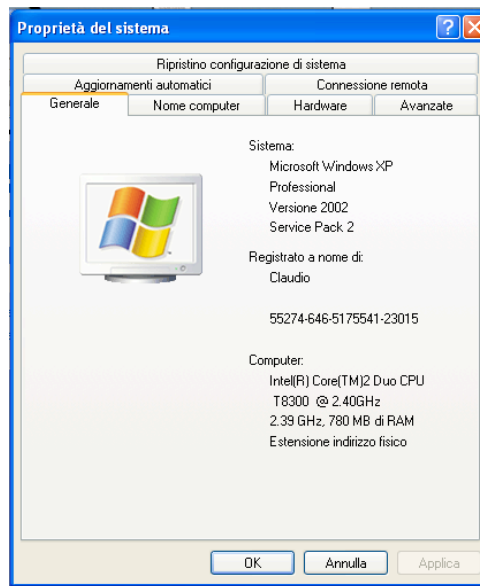
Procedura per ovviare al problema Java su Vista

Accedere al download dell'ultima release Java JRE attraverso il seguente link:

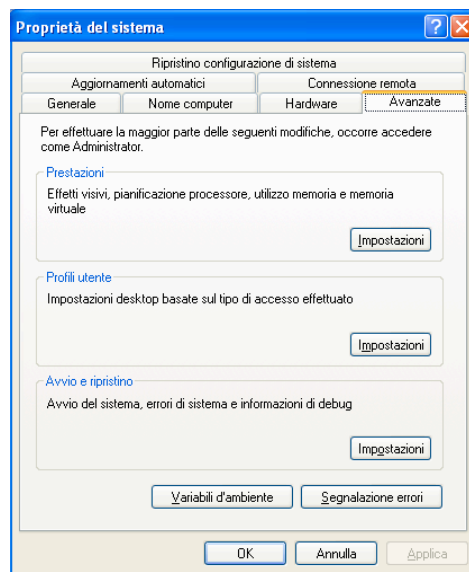
https://cds.sun.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/CDS-CDS_Developer-Site/en_US/-/USD/ViewProductDetail-Start?ProductRef=jre-6u13-oth-JPR@CDS-CDS_Developer

Procedere con l'installazione e verificare la directory in cui è stato installato il componente JRE. La libreria Java appena installata dovrebbe trovarsi nella directory: "C:\Programmi\Java\jre6"; se così non fosse, procedete con la ricerca (funzione search di Windows) impostando come cartella da cercare: jre6.

A questo punto si procede accedendo al pannello di controllo di Windows e, quindi, alle opzioni di sistema:

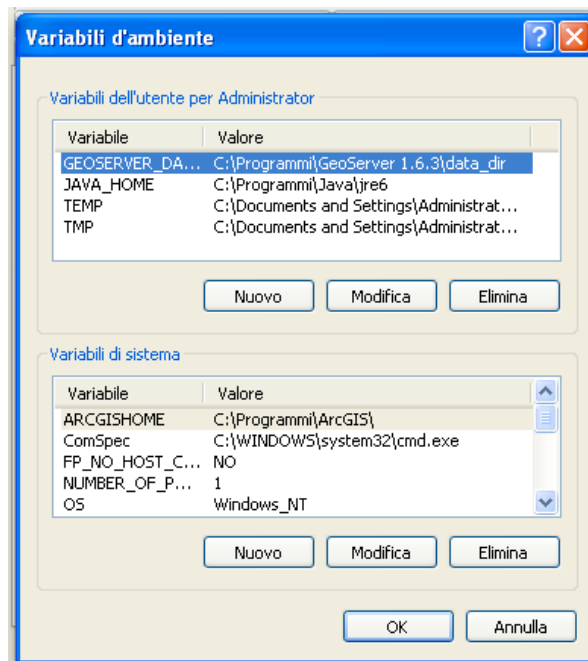


Da qui si accede alla scheda "avanzate" ed alla sezioni "variabili di ambiente".



A questo punto si andrà ad impostare la nuova variabile di ambiente Java necessaria per il funzionamento di gvSG.

Si procede cliccando su “nuovo” nella sezione “Variabili dell’utente per Administrator” e si imposta come Variabile: JAVA_HOME e come Valore: C:\Programmi\Java\jre6. Confermare le modifiche con il tasto “OK” e testare il funzionamento del sw gvSIG.



Geoserver 1.7

L’installazione di Geoserver avviene tramite eseguibile, reperibile al seguente link:

<http://downloads.sourceforge.net/geoserver/geoserver-1.7.4.exe>

Il passo successivo consiste nell’avviare l’eseguibile e testare il servizio avviando il server con il comando “Start Server” che si troverà nella sezione Geoserver del menu dei programmi installati sul proprio PC.