

- **Q-GIS** (Installazione del pacchetto completo con GRASS)

<http://www.qgis.org/it/site/forusers/download.html>

N.B. la versione 2.14.20 è preferibile rispetto alla 2.18 (nella 2.18 permangono alcuni bug)

Installazione dei Plugins di QGIS:

- **Q-RAS** (Installazione classica: Plugins/Gestisci e installa plugin)
- **River GIS** (Per l'installazione vedi la guida step by step della presentazione (River_GIS))

- **HEC-RAS**

<http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/downloads.aspx> (HEC-RAS 5.0.3)

- **Installazione Addons in GRASS**

Avviato GRASS, la prima cosa che vi sarà chiesta è la definizione della GRASS location. Per l'installazione degli Addons è sufficiente creare una qualsiasi nuova Location con dei parametri qualsiasi (per l'esercitazione ne creeremo insieme una ad hoc). La sequenza più veloce è:



Definisci la nuova GRASS location

Definisci il nome del GRASS Database e della Location

Cartella del Database GIS: D:\Giuseppe\Gestione dei bacini idrografici\Esercizi Naviga

Location del progetto: newLocation

Nome della Location:

Imposta l'estensione e la risoluzione della region di default

Create user mapset

Aiuto < Precedente Successivo > Annulla

Scegli il metodo per creare una nuova location

Simple methods:

- Seleziona il codice EPSG del sistema di coordinate
- Leggi proiezioni e datum da un file georiferito
- Leggi proiezione e datum da un Well Known Text (WKT) .prj file
- Crea un sistema di coordinate cartesiane generico (XY)

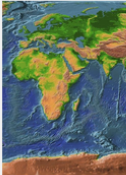
Advanced methods:

- Seleziona il sistema di coordinate da una lista
- Specifica proiezione e datum utilizzando parametri PROJ.4

Aiuto < Precedente Successivo > Annulla

Definisci la nuova GRASS location

Sommario



Database di GRASS: D:\Giuseppe\Gestione dei bacini idrografici\Esercizi modellazione idrol

Nome della Location: newLocation

Nome della Location:

Proiezione: XY coordinate system (not projected).

Definizione PROJ.4:
(non-definitivo)

Aiuto < Precedente Fine Annulla

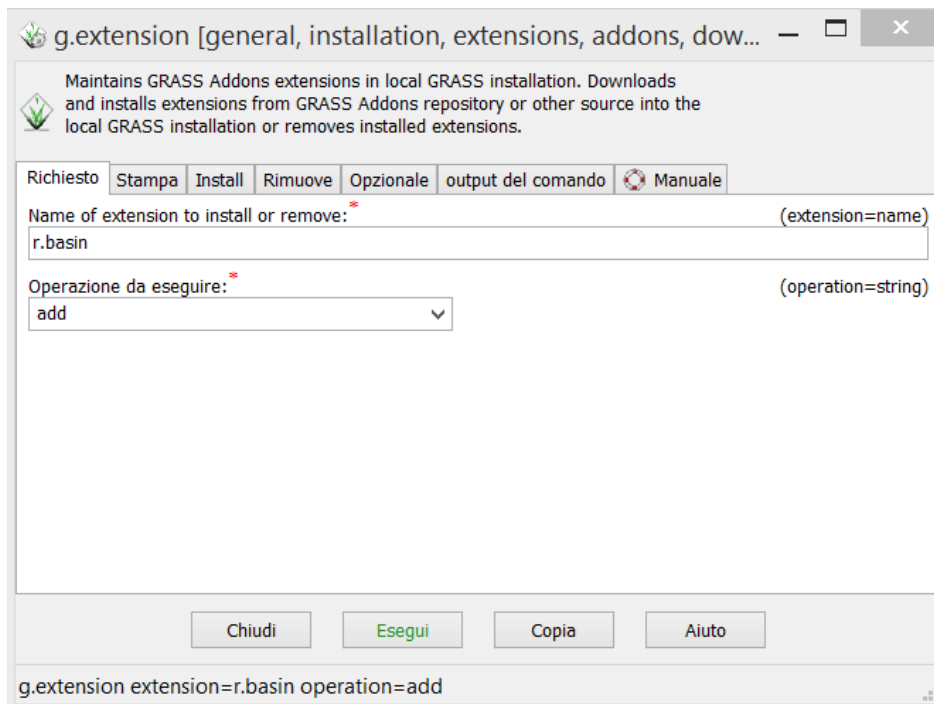
Una volta avviato GRASS GIS è possibile avviare l'installazione degli Addons: [g.extension](#)



Oppure dall'interfaccia grafica:

IMPOSTAZIONI / Estensioni aggiuntive / Installa

In entrambi i casi comparirà la seguente finestra in cui inserire il nome dell'Addons [r.basin](#) e degli altri Addons riportati in figura:



Dependencies

- Matplotlib
- r.hypso
- r.stream.basins
- r.stream.distance
- r.stream.extract
- r.stream.order
- r.stream.snap
- r.stream.stats
- r.width.funct