

GRASS FACILE: INSERIRE COMANDI E *SCRIPTS* IN QGIS

L. Lami^a, M. Di Stefano^b, P. Cavallini^a

^a Faunalia – Piazza Garibaldi 5 – 56025 Pontedera (PI) – e-mail: info@faunalia.it

^b e-mail: massimodisasha@yahoo.it

KEY WORDS: moduli GRASS

RIASSUNTO

Una delle più importanti funzionalità di QGIS è quella, tramite un apposito plugin, di gestire anche dati vettoriali e raster di GRASS e di effettuare operazioni di analisi sui dati utilizzando, in forma semplificata, i comandi di GRASS. Tali comandi possono essere creati *ex novo* in modo molto semplice tramite il linguaggio xml come riportato alla pagina http://wiki.qgis.org/qgiswiki/Adding_New_Tools_to_the_GRASS_Toolbox. Questo intervento ha lo scopo di mostrare e rendere disponibili agli utenti una serie di moduli recentemente realizzati ed incentivare gli utilizzatori alla realizzazione di nuovi moduli. In GRASS, come è noto, è possibile realizzare piccoli script dedicati a realizzare analisi specifiche, anche utilizzando programmi esterni, o a semplificare l'esecuzione di una serie di comandi usati frequentemente in sequenza. L'ottimizzazione di tali script di shell permette di creare finestre tcl/tk utilizzabili in modalità grafica sotto GRASS e a loro volta essere inseriti nella lista dei moduli utilizzabili da QGIS. L'esempio proposto permette di effettuare analisi dell'home-range degli animali, utilizzando come base per le analisi matematiche (kernel, minimo poligono convesso, ecc.) il programma statistico R.

GRASS THE EASY WAY: WRITING COMMANDS AND SCRIPTS IN QGIS

ABSTRACT

One of the most important QGIS functions is the capability of managing GRASS rasters and vectors, and to analyse them, using a simplified form of the GRASS commands, thanks to the GRASS plugin. Commands can be created with a few very simple lines of XML (as shown in: http://wiki.qgis.org/qgiswiki/Adding_New_Tools_to_the_GRASS_Toolbox), without the need of recompiling QGIS. Our work aims at showing and making available to end users a series of recently prepared modules, and stimulate users to write new ones. In GRASS, as it is widely known, it is possible to write scripts to perform specific analyses, that can involve also the use of external programs, or to ease the execution of a series of frequently used sequence of commands. The optimization of such shell scripts allows the creation of Tcl/Tk graphical windows; the same can be integrated among the QGIS-GRASS modules. We show an example that allows the analysis of the home range of animals, using the statistical program R as a basis for the interpolations (kernel analyses, minimum convex polygon, etc.).