

Le novità in Quantum GIS: versione 1.8 "Lisboa" ed oltre

di Giovanni Manghi e Paolo Cavallini Cavallini

Quantum GIS, il noto programma GIS libero ed Open Source distribuito con licenza GPL, ha compiuto nel 2012 i primi 10 anni di vita. La sua popolarità tra gli utenti finali è in continuo aumento* (statistiche dei download, gstackexchange, google trends, etc.) così come è in aumento** il numero di sviluppatori coinvolti e il numero di enti (anche importanti, tra cui la Regione Toscana, World Bank, vari cantoni svizzeri, ecc.) che ne finanziano lo sviluppo.



Al momento Quantum GIS non si può più considerare semplicemente un programma GIS Desktop, ma piuttosto come una *suite* che include un componente server WMS, WFS (e fra breve WFS-T) INSPIRE compliant, e frameworks di pubblicazione di progetti in ambiente web, facendo in modo che la creazione di servizi OGC e applicazioni webgis diventi un task quasi banale. La versione 1.8 (detta "Lisboa") è stata pubblicata nell'estate del 2012, marcando un notevole passo avanti riguardo la stabilità e la disponibilità di nuovi strumenti. Alcuni fra i principali sono:

- **Browser:** per poter facilmente aggiungere (con un doppio click o con il trascinarsi) i dati presenti su disco o disponibili attraverso connessioni locali/remote quali PostGIS, WMS, WFS, etc.
- **DB Manager:** permette di importare/esportare layers tra database PostGIS/SpatiaLite e di importare shapefiles entro database PostGIS/SpatiaLite attraverso semplici operazioni di trascinarsi. DB Manager permette inoltre di eseguire queries SQL e visualizzare i risultati sotto forma di "query layers". Lo strumento permette inoltre di creare, editare, cancellare tabelle e spostarle in altri schemi.
- **Nuovi riempimenti** per la simbologia vettoriale: riempimento con linee e con punti.
- **Nuovo strumento per l'analisi geomorfologica.**
- **Possibilità di incorporare dinamicamente** in un progetto i layers/gruppi presenti in altri progetti (mantenendo la simbologia e altre configurazioni a livello di layer).
- **Messaggi di log:** un pannello che permette di verificare tutti i messaggi di log generati da Quantum GIS durante il caricamento e il suo funzionamento.
- **Personalizzazioni:** uno strumento che permette di modificare l'interfaccia di Quantum GIS disattivando tutti i componenti che possono non essere necessari.
- **Strumento Azioni:** uno strumento per accedere e lanciare direttamente le azioni senza dover passare dallo strumento "informazione elementi".
- **Possibilità di copiare e incollare** gli stili tra layers diversi.
- **Ordine di disegno indipendente dall'ordine nella legenda:** l'ordine mostrato in

legenda può essere diverso da quello della sovrapposizione di disegno; questo consente di raggruppare gli strati logicamente simili, ma mostrarli comunque nell'ordine corretto.

- Supporto nativo per i geodatabase *MS-SQL Spatial*.
- Possibilità di scegliere la dimensione delle tile per i layer WMS.
- Supporto per gli stili *SLD*.
- Lettura diretta dei layer compattati nei formati *zip* e *gzip*.



La lista completa delle innovazioni della versione 1.8 si trova al link***

La prossima versione di Quantum GIS (2.0) sarà pubblicata nei primi mesi del 2013 e rappresenterà un ulteriore notevole passo avanti nello sviluppo del programma, con particolare riguardo alla generale ottimizzazione del codice e all'introduzione di nuove e importanti funzionalità, il cui sviluppo è stato nella maggior parte dei casi supportato dalle numerose entità che hanno scelto Quantum GIS come principale piattaforma GIS. Alcune delle novità:

- Client WCS.
- Supporto per il formato WMTS.
- Ricampionamento raster.
- Nuova simbologia per i raster.
- Funzione "Salva come..." per la conversione dei raster.

- Supporto per il protocollo WFS-T in OGIS Server.
- Strumenti per le etichette migliorati.
- Simbologia vettoriale migliorata.
- Supporto per l'html nello strumento "suggerimenti di mappa" (possono essere incorporate pagine web).
- Pannello di gestione delle azioni migliorato.
- Nuova implementazione dei digrammi.
- Supporto per l'html nei layout di stampa (possono essere incorporate pagine web).
- Strumento per la creazione delle mappe di riferimento nei layout di stampa.
- Supporto per le tabelle WFS senza geometrie.
- Integrazione della "scatola degli attrezzi" analitica Sextante nel codice sorgente di QGIS.
- Supporto per gli stili SLD migliorato.

Quindi, *Happy QGISsing!*

Riferimenti

* <http://www.google.com/trends/explore#q=qgis,%20gvsig,%20udig,%20grass%20gis,%20arcmap>
<http://gis.stackexchange.com/tags>

** <http://www.ohloh.net/p/3663>

*** <http://qgis.org/en/about-qgis/qgis-releases.html>

Abstract

What's New in Quantum GIS version 1.8 "Lisboa" and over

Quantum GIS, the well known GIS program free and open source GPL-licensed, reached in 2012 the first 10 years of life. Its popularity among end users is increasing as well as is increasing the number of developers involved and the number of entities (also important, including the Tuscany Region, World Bank, various Swiss cantons, etc.) that are financing the development.

Parole chiave

Open source, gis, desktop gis.

Autori

GIOVANNI MANGHI, PAOLO CAVALLINI
INFO@FAUNALIA.EU
FAUNALIA, [HTTP://WWW.FAUNALIA.EU/](http://www.faalnia.eu/)