

GEO MEDIA

www.rivistageomedia.it

Rivista bimestrale - anno XVI - Numero 4/2012
Sped. in abb. postale 70% - Filiale di Roma

La prima rivista italiana di
geomatica e geografia intelligente

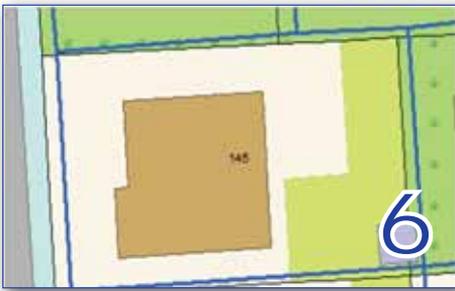
N°4
2012

QUANTO SONO FRUIBILI I DATI TERRITORIALI DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI?

INTERVISTA A
MAURO SALVEMINI



- ▶ Integrazione tra Database Topografico e Catasto
- ▶ Una nuova piattaforma per gli Open Data
- ▶ Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali
- ▶ Spending review: opinioni dal Geoportale Nazionale



FOCUS

L'INTEGRAZIONE TRA DBT E CATASTO: UN NUOVO STRATO INFORMATIVO PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO TRAMITE GIS

DI FRANCO GUZZETTI E ALICE PASQUINELLI



REPORTS

OPERAZIONI TOPOGRAFICHE PER IL COLLAUDO DI UNA PASSERELLA CICLO – PEDONALE

DI GIORGIO BEZOARI, MARCO BORSA, DEMETRIO MALAVENDA, ATTILIO SELVINI

24 Una nuova piattaforma per i Dati Aperti

DI ERNESTO LATRES E ALESSANDRO GRECO

28 Verso i Linked Open Data Geografici

DI ALFREDO ABRESCIA

30 Il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali: ruolo, stato di attuazione e adempimenti delle amministrazioni

DI GABRIELE CIASULLO

38 Sistemi WebGIS e Inventario IFFI per la Prevenzione nel Rischio Frane

DI ITALO DI GIOVANNI, FEDERICO FERRARI, FRANCESCO PEDRIELLI.

44 Il rilievo 3d dell'amplesus in aere

DI ERMINIO PAOLO CANEVESE E NICOLA BENEDET

48 RapidEye e la banda Red Edge per la creazione di Mappe di Clorofilla

DI FABIANO CAMPO E VALERIO DE LUCA



GEOSPATIAL

SMART CITY: ASPETTI GEOMATICI DI UN PARADIGMA "FUZZY"

DI ANDREA FIDUCCIA

INSERZIONISTI

3D Target	55	GESP	23
AerRobotics	10	Gexcel	53
ARVAtec	26	Intergraph	43
CGT	22	IUAV	54
Codevintec	4	Microgeo	18
Crisel	21	NBL	16
Epsilon	32	Planetek	2
ESRI	51	Sinergis	47
EXELIS	56	SistTer	33
Geogra	29	Teorema	52
Geosolutions	27	Trimble	11
Geotop	17	Virtualgeo	20
		Zenith	19

INTERVISTE

34 Intervista a Mauro Salvemini

A CURA DELLA REDAZIONE

36 Intervista all'arch. Martini del Geoportale Nazionale sull'emendamento relativo alla fruibilità dei Dati Territoriali presenti sul testo legislativo della "Spending Review"

A CURA DELLA REDAZIONE



The four Galileo In-Orbit Validation satellites in their orbits
Credits: ESA - P. Carril

Il 12 Ottobre 2012 è stato effettuato il lancio della seconda coppia dei 30 satelliti gemelli della costellazione GALILEO che, raggiungendo in orbita i due esemplari già operanti dalla fine del 2011, consentono di realizzare la configurazione minima operativa (4 satelliti) per avviare le operazioni di validazione del sistema dando in pratica la possibilità di avere il posizionamento di un punto a Terra.

I quattro satelliti in orbita avranno infatti il compito di completare la fase cosiddetta IOV (In Orbit Validation), grazie al fatto che la costellazione ha così raggiunto il numero minimo di unità in orbita (4) necessarie per poter testare le prestazioni del sistema ogni volta che i satelliti saranno visibili nel cielo.

Attualmente si prevede per la fine del 2014 il dispiegamento di almeno 18 satelliti (inclusi i 4 attualmente in orbita) e con essi l'inizio dell'erogazione dei servizi previsti per i cittadini europei. La Full Operational Capability (FOC) del sistema sarà invece raggiunta con il dispiegamento di tutti i 30 satelliti, che è attualmente previsto per il 2018.

ALTRE RUBRICHE

18 MERCATO

50 OPEN SOURCE

52 ASSOCIAZIONI

53 RECENSIONE

54 AGENDA

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 trascinamento) 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 trascinamento. 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:** un strumento che permette di modificare l'interfaccia di Quantum GIS disattivando tutti i componenti che possono non essere necessari.
- **Strumento Azioni:** un 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/)