

GEO MEDIA

www.rivistageomedia.it

Rivista bimestrale - anno 14 - Numero 4/2010
Sped. in abb. postale 70% - Filiale di Roma

La prima rivista italiana di
geomatich e geografia intelligente

N°4
2010



GENERAZIONE PDA USABILITÀ E TECNOLOGIE

- ▶ La gestione del Rischio nei Trasporti
Scenari e Strumenti per la Mitigazione
del Rischio
- ▶ iPhone e Applicazioni Geomatiche
Una Guida alle Applicazioni più
Interessanti
- ▶ L'eccellenza Cartografica è Marchigiana
Il Premio Geoportali 2009 va
al Comune di Jesi
- ▶ MDVLab e INGV: in volo sull'Antartide
Droni e Telerilevamento al Servizio
dell'ambiente

FOSS4G 2010, un successo annunciato

A cura di GFOSS.it

Dal 6 al 9 settembre si è svolta a Barcellona la Conferenza FOSS4G 2010.

FOSS4G è la sigla che identifica il Software Open Source in ambito Geospaziale. Tipicamente OsGeo alterna la conferenza tra i diversi continenti e dopo che l'evento negli anni precedenti si è svolto a Victoria (Canada), Sidney (Australia) e CapeTown (Africa), quest'anno è stata organizzata in Europa, 4 anni dopo l'evento di Losanna (Svizzera).



La conferenza, organizzata da OsGeo, la fondazione per il supporto e la promozione del software Open Source GeoSpatial, è stata come di consueto preceduta da un giorno e mezzo in cui si sono svolti dei tutorial e workshop sui più diffusi software e framework FOSS4G.

I partecipanti hanno avuto l'opportunità di svolgere le esercitazioni su delle workstation allestite per l'occasione, guidati da esponenti di spicco della comunità degli sviluppatori FOSS4G. La conferenza, che si è poi svolta in una serie di sezioni plenarie e parallele presso la sede della Fiera di Barcellona, ha toccato numerosi temi tra cui segnaliamo:

- stato degli standard OGC e relative implementazioni;
- stato delle implementazioni delle SDI (tra cui otto *talk* dedicati solo ad INSPIRE);
- stato di vari progetti FOSS4G incubati da OsGeo;
- comparazioni e *benchmark* tra implementazioni OGC OWS;
- stato di *OpenStreetMap*;
- punto della situazione di nuovi trend neogeografici (implementazioni di *NoSQL Spatial Database* e servizi *GIS in the clouds*).

Alcune considerazioni e note di rilievo OpenGeo sembra aver definito una ben precisa *toolchain* per lo svilup-



po di SDI basate su FOSS4G, molto ben recepita dalla community, grazie al lavoro di noti sviluppatori e ad un solido ed innovativo business model. Risultato di tale sforzo è l'innovativa OpenGeo suite, basata su tasselli già consolidati (*PostGIS*, *GeoServer*, *GeoWebCache*, *OpenLayers*) e in forte crescita (*GeoNetwork* e *GeoNode*).

L'ormai consueto *benchmark* dei server WMS ha visto quest'anno la partecipazione di ben otto *competitor*, tra cui un paio di soluzioni proprietarie. Hanno ottenuto al solito i migliori risultati *MapServer* (il più veloce in assoluto) e *GeoServer*, affiancati quest'anno dalla novità *Mapnik* (che è il framework WMS sul quale si basa il sito di *OpenStreetMap*) e *QuantumGIS*.

La conferenza di quest'anno verrà inoltre ricordata per la massiccia presenza di implementazioni dello standard WPS: se ne sono contate ben quattro (*pyWPS*, *ZOO Project*, *GeoServer*, *52° North*), tra le altre messe a confronto in uno dei *talk* più seguiti e controversi della conferenza. Impatto altrettanto rilevante lo hanno avuto alcune implementazioni di *Spatial NoSQL* (tra cui *GeoCouch DB*, *Cassandra* e *Neo4J*).

Parallelamente ai *talk* tecnologici, si è svolto un *academic track* finalizzato a presentare *use case* relativi all'utilizzo di software FOSS4G nell'ambito dell'analisi di rete, del telerilevamento e della modellizzazione spaziale. Principalmente le tecnologie utilizzate a tal fine si sono rilevate essere GRASS-GIS (talvolta combinato a QGIS), GDAL/OGR e ORFEO-Toolbox.

Era presente, come tutti gli anni, un'imponente sessione di poster (accademici e non) che ha fornito una efficace *overview* delle tecnologie emergenti e non utilizzate nell'ambito del supporto all'analisi di impatto ambientale, anali-

si delle immagini, strategie di *storage* dei dati e loro distribuzione e altri numerosi campi di applicazione.

Alla conferenza hanno preso parte quasi novecento iscritti provenienti da oltre cinquanta nazioni, un'enormità se si considera il costo della conferenza non certo trascurabile (oltre 400 euro per prendere parte all'evento). Sono comunque ancora relativamente pochi, considerando le previsioni per l'evento del 2011 che si terrà a Denver (USA), dove si stimano circa 2.000 partecipanti.

L'ultima nota è dedicata all'assegnazione del premio annuale *Sol Katz Award for Geospatial Free and Open Source Software 2010* alla Prof.ssa Helena Mitsova per i suoi grandi meriti nell'attività ventennale nell'ambito del software GRASS: congratulazioni!

A cura di GFOSS.it

Abstract

A report from FOSS4G 2010

On September 6th to 9th was held in Barcelona FOSS4G Conference. FOSS4G is the symbol that identifies the area in Geospatial Open Source Software. This year the conference was organized in Europe, four years after the event in Lausanne (OSGeo typically try to alternate the conference between the various continents), after the event in previous years was held in Victoria (Canada), Sydney (Australia) and Cape Town (Africa).