

FreeGIS.net Dati e strumenti geografici liberi

Francesco D'Alesio¹, Andrea Antonello²

¹ R3 GIS srl, Via J. Kravogl 2, 39012 Merano (BZ). E-mail: francesco.dalesio@r3-gis.com

² HydroloGIS srl, Via Siemens 19, 39100 Bolzano (BZ). E-mail: andrea.antonello@hydrologis.com

Riassunto

Il progetto FreeGIS.net ha l'obiettivo di affrontare la registrazione, l'analisi, la visualizzazione e la restituzione di informazioni geografiche attraverso l'utilizzo di formati di dati aperti e strumenti software liberi. FreeGIS.net è un progetto Interreg Italia-Svizzera finanziato grazie al Programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013 del FESR (Fondo Europeo di Sviluppo Regionale) dell'Unione Europea ed è un approfondimento puntuale del progetto Interreg Italia-Svizzera CoCOS, consolidato attraverso il Free Software Center South Tyrol® collocato nell'area delle Tecnologie Digitali del TIS innovation park di Bolzano.

FreeGIS.net si basa sugli standard dell'Open Geospatial Consortium (OGC) e applica la direttiva INSPIRE, ponendo particolare attenzione a come viene gestito il multilinguismo, caratteristica di particolare importanza nelle regioni frontaliere dell'Alto Adige e del Canton Grigioni, principali partner del progetto.

In sintesi, gli obiettivi principali del progetto sono i seguenti:

- analizzare i protocolli di interscambio dati riguardo il multilinguismo e collaborare nell'ambito di gruppi di lavoro internazionali sugli standard geografici;
- creare un prototipo (Reference Implementation) basato su protocolli e formati aperti e compatibili con INSPIRE, utilizzando esclusivamente software libero;
- definire una licenza per dati geografici liberi.

La presentazione illustrerà il prototipo della reference implementation del progetto, consistente in una macchina virtuale con tutti gli strumenti necessari per il caricamento, la gestione e pubblicazione dei dati secondo le specifiche INSPIRE. La macchina virtuale sarà a breve resa disponibile sul portale del progetto Freegis.net.

Verranno infine descritti brevemente la metodologia e gli strumenti utilizzati ai fini dell'armonizzazione dei dati di test della Provincia di Bolzano verso il modello di dati INSPIRE. A tale scopo è stato utilizzato, ma anche esteso il software di mappatura schemi e trasformazione dati Humboldt.

FreeGIS.net Open Data and Tools

Francesco D'Alesio¹, Andrea Antonello²

¹ R3 GIS srl, Via J. Kravogl 2, 39012 Merano (BZ). E-mail: francesco.dalesio@r3-gis.com

² HydroloGIS srl, Via Siemens 19, 39100 Bolzano (BZ). E-mail: andrea.antonello@hydrologis.com

Abstract

The FreeGIS.net project aims to find solutions for the capture, analysis, visualization and download of geographic data, using open formats and tools.

FreeGIS.net is an Interreg Italy-Switzerland project financed by the Program of superregional cooperation Italy-Switzerland 2007-2012 of the ERDF and the European Union.

FreeGIS.net is based on the Open Geospatial Consortium (OGC) standards and it follows the INSPIRE directive, focusing on the multilingualism management, that is very important in South Tyrol and Canton Grigioni, the main partners of the project.

Briefly, the main goals of the project are:

- to analyse the standards involved regarding multilingualism and to cooperate with international work groups;
- to create a reference implementation, based on open standards, INSPIRE compliant, using free software;
- to define a FreeGIS data license.

The presentation will show the first version of the reference implementation, a virtual machine with all the necessary tools to load, manage and publish geodata following OGC standards and the INSPIRE directive. The virtual machine is available for download in the freegis.net website.

It will also show the tools provided to harmonize test data from the Bolzano province to the INSPIRE data models. To achieve this goal, the Humboldt framework has been used and extended.