

Titolo

"deegree - building blocks for INSPIRE SDIs"

Autore/i

Jens Stutte, Project Manager nella Geospatial Systems Unit, Planetek Italia Srl

Planetek Italia S.r.l., Via Massaua 12, I-70132 Bari, tel. 0809644200, fax 0809644299, stutte@planetek.it

Jens Fitzke, Director of lat/lon and Project Steering Committee member of the deegree project,

lat/lon GmbH, Aennchenstr. 19, D-53177 Bonn, tel. +49 +228 184 960, fitzke@lat-lon.de

Relatore/i

Jens Stutte, Project Manager nella Geospatial Systems Unit, Planetek Italia Srl

Planetek Italia S.r.l., Via Massaua 12, I-70132 Bari, tel. 0809644200, fax 0809644299, stutte@planetek.it

Tipo di licenza per la pubblicazione del riassunto sul sito

CC-BY-NC-ND

Riassunto

La presentazione vuole fornire una panoramica dello stato attuale del software deegree e in particolare alcuni approfondimenti sui principali problemi di attuazione della Direttiva INSPIRE osservati dal punto di vista di un fornitore di soluzioni.

Il progetto deegree ha una lunga tradizione nella realizzazione di standard in ambito Information Technology del settore geospaziale (Geo-IT) ed ha, a questo proposito, un ruolo pionieristico nel settore del software libero, a partire dalla realizzazione di funzionalità semplici in Java (1999), dalla prima implementazione WMS come pacchetto software Open-Source (2001), fino alla attuale versione 3 di deegree, che offre già un ampio sostegno verso la compliance ad INSPIRE. Ciò è particolarmente vero per il Servizio di Discovery come OGC CSW, il Servizio di View come OGC WMS, ma anche per il modello dati, grazie al quale le specifiche dati presenti nell'Allegato I - unità amministrative, indirizzi o siti protetti, per esempio - possono essere completamente rappresentate. Il supporto della versione WFS 2.0 è attualmente in fase di inclusione (autunno 2011) nel Servizio di Download di deegree.

Il concetto di implementazione prevede che le componenti di un'infrastruttura esistente delle istituzioni interessate continuano ad essere utilizzate ed essere ampliate da una specifica feature INSPIRE del modulo di accesso dati (FeatureStore). Questo aiuta a generare i formati di dati definiti da INSPIRE da banche dati esistenti o di integrare queste attraverso un meccanismo di caricamento. Questi formati di dati si basano su schemi di applicazione GML che sono supportati dal Servizio di Download o dalla visualizzazione tramite una istanza View Service. La particolare conseguenza è che: entrambi i tipi di servizio utilizzano la stessa configurazione di accesso ai dati all'interno dello strato di persistenza. Per l'archiviazione dei dati ci sono diverse alternative disponibili. Accanto al caso banale di accesso diretto ad un file GML compatibile a INSPIRE, i file INSPIRE possono essere archiviati in SQL Server, Oracle e PostgreSQL / PostGIS.

Abstract

The presentation wants to give an overview of the current status of deegree and in particular some insights on INSPIRE relevant implementation problems seen from a solutions provider point of view.

The deegree project has a long tradition in implementing Geo-IT standards and plays to that regard a pioneering role in in the area of free software, beginning with the realization of Simple Features in Java (1999), from the first WMS implementation as an Open-Source software package (2001), up to the today's deegree version 3 which already offers a wide INSPIRE support. This is particularly true

for the Discovery Service as OGC CSW, the View Service as OGC WMS, but also for the data model by which the present data specifications of the Annex I – administrative units, addresses or protected sites for instance – can be completely depicted. The support of the WFS version 2.0 is currently being included (Fall 2011) into deegree's Download Service.

The implementation concept provides that existing infrastructure components of the affected institutions continue to be used and be extended by an INSPIRE specific feature of the data access module (FeatureStore). This helps to generate the defined data formats by INSPIRE from existing data bases or to integrate these across a loading mechanism. These data formats are based on complex GML application schemas which are supported by the Download Service or the visualization via a View Service instance. The special thereby: both types of service make use of the same data access configuration within the persistence layer. There are several alternatives available for the actual data storage. Next to the trivial case of direct access to an INSPIRE-compliant GML file, INSPIRE files can be stored in SQL Server, Oracle and PostgreSQL/PostGIS.

link al sito del progetto (se esistente)

<http://www.deegree.org/>

Software utilizzati o tipo di licenza applicata nel caso di progetti di sviluppo software o di divulgazione dati.

LGPL