

I GIS NELLA DIDATTICA E NELLA RICERCA

1 Dicembre 2010

Aula Audiovisivi, Facoltà di Architettura
Castello del Valentino (Torino)

Il GIS Day (<http://www.gisday.com/>) è un'iniziativa che, a partire dal 1999, si propone di promuovere la cultura dell'informazione geografica e divulgare la tecnologia GIS (nel 2010 l'incontro si è svolto contemporaneamente in 80 paesi).

Con il termine GIS (Geographic Information System) si intende un sistema informativo computerizzato che permette l'acquisizione, l'analisi, la valutazione e la visualizzazione di informazioni derivanti da dati geografici.

I GIS (o SIG, secondo l'acronimo italiano di Sistema Informativo Geografico) sono oggi tra i sistemi maggiormente diffusi nel settore dell'ICT e nella pubblica amministrazione.

La mattinata si è snodata in tre sessioni, dedicate **1)** alla presentazione di varie iniziative regionali e locali (**GIS negli enti locali**); **2)** all'illustrazione di progetti di ricerca universitari (**GIS nella ricerca universitaria**); **3)** alla riflessione sulla didattica universitaria (**GIS nella didattica del Politecnico e dell'Università**).

L'aspetto chiave che tutte le iniziative ed i progetti di ricerca hanno messo in evidenza, è stato come l'adozione di strumenti GIS abbia notevolmente agevolato le fasi di analisi e realizzazione progettuale così come, in talune occasioni, l'illustrazione, la rappresentabilità grafica e la presentazione dei progressi in corso in una forma comprensibile anche e soprattutto per i "committenti" non addetti ai lavori.

La giornata si è conclusa con la presentazione della **Certificazione ECDL-GIS** (European Computer Driving Licence GIS)

Di seguito, gli aspetti di maggior interesse emersi nel corso del GIS Day.

GIS NEGLI ENTI LOCALI

Le attività di Regione Piemonte in ambito di cartografia e SIT

La regione ha intrapreso alcune iniziative SIGr (dove r sta per regionale, inteso come dato spaziale e non come ente), tenendo in conto quanto previsto dalla Direttiva 2007/2/EC che istituisce un'Infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (Inspire).

SITAD (Sistema informativo territoriale ambientale diffuso): è uno strumento per l'interscambio delle conoscenze disponibili presso la PA piemontese che gestisce relazioni tra dati e metadati mediante l'utilizzo di standard e procedure condivise. Combina e offre dati geografici, cartografici, servizi, e dati alfanumerici.

GEOvagando: è il sito istituzionale con cui si accede al catalogo SITAD. In pochi casi è possibile scaricare i dati del catalogo.

Relativamente alle regole distribuzione del dato e del suo riutilizzo, si è menzionato il portale dati.piemonte.it: una recente delibera prevede l'impiego della licenza Creative Commons 0 per non limitare il riutilizzo anche a fini commerciali.

È però tutt'ora in corso un dibattito sull'opportunità di adottare la CC0 per il dato geografico (nelle prossime settimane o mesi verranno comunque resi disponibili alcuni dataset geografici).

GIS NELLA RICERCA UNIVERSITARIA

Il GIS per lo studio dei sistemi urbani delle Alpi

Il progetto di ricerca ha sperimentato una non semplice fase preliminare caratterizzata dalla difficoltosa accessibilità al dato geografico e reperibilità del dato transnazionale (le Alpi investono il territorio di sette stati nazionali); al fine di costruire una base dati propedeutica alla realizzazione delle mappe finali contenenti i bacini di gravitazione urbana.

L'informazione georeferita: soluzioni Open Source per l'utilizzo degli strumenti GIS da parte di utenti inesperti

Il fine del progetto è di realizzare una semplificazione ed un accesso agli strumenti GIS da parte di un pubblico privo di informazioni e conoscenze tecniche approfondite.

Le informazioni georiferite diventano accessibili solamente se sono ben organizzate.

I GIS Open Source vogliono essere mezzi di comunicazione che rendano possibile una trasmissione di informazioni estremamente complesse in modo che tutti le possano comprendere.

L'UNESCO, all'interno del programma del settore Comunicazione e Informazione approvato per il biennio 2010-2011 indica come seconda priorità il rafforzamento delle capacità per assicurare l'accesso universale all'informazione e alla conoscenza. Il programma promuove strategie per contribuire ad un accesso equo e semplificato alle informazioni scientifiche e per accrescere il ricorso a tecnologie dell'informazione e della comunicazione di tipo open-source.

GIS NELLA DIDATTICA POLITO UNITO

La certificazione ECDL-GIS. Presentazione del sito web www.ecdlgis.polito.it

L'European Computer Driving Licence GIS è un programma internazionale di certificazione sviluppato in Italia per verificare conoscenze relative a sistemi GIS, e rilasciare la certificazione GIS al superamento di 3 moduli (test scelta multipla).

La certificazione è riconosciuta a livello internazionale dalla ECDL Foundation.

Due anni fa ottenuta convenzione con AICA (Associazione italiana per l'informatica e il calcolo automatico: associazione di cultori e professionisti ICT).

I GIS NELLA DIDATTICA E NELLA RICERCA

(http://www.ecdlgis.polito.it/news/gis_day)

PROGRAMMA

(http://www.ecdlgis.polito.it/content/download/141/582/file/Programma_GISDay_01_12_10.pdf)

Introduzione

Franco Vico – Politecnico di Torino

Cos'è il GIS Day

Sessione I: Uso dei GIS negli enti locali

Gianni Siletto – Regione Piemonte

Le attività di Regione Piemonte in ambito di cartografia e SIT

Alessandro Pujia – Provincia di Asti

Analisi GIS finalizzate all'identificazione delle potenziali aree per la localizzazione di una discarica sul territorio astigiano

Paolo Foietta – Provincia di Torino

Andrea Ballocca, Francesco Scalise – CSI Piemonte

Strumenti GIS a supporto dei processi di analisi e pianificazione.

L'esperienza della Provincia di Torino

Sessione II: I GIS nella ricerca universitaria

Luigi La Riccia – Dottorando, Politecnico di Torino

Analisi della sensibilità visiva del paesaggio. Applicazione di un metodo quantitativo a supporto delle decisioni in campo urbanistico

Alberto Di Gioia – Dottorando, Politecnico di Torino

I GIS per lo studio dei sistemi urbani delle Alpi

Sarah Braccio – Dottoranda, Politecnico di Torino

L'informazione georeferita: soluzioni Open Source per l'utilizzo degli strumenti GIS da parte di utenti inesperti

Stefania M. Guarini – OCS, Politecnico di Torino

I GIS come strumento nel sistema di calcolo di indicatori per la valutazione di scenari urbanistici

Vincenzo Demetrio – Politecnico di Torino

Paola Guerreschi – Università degli Studi di Torino

Analisi geostatistica dei fenomeni socio-economici: premesse metodologiche

Sessione III: I GIS nella didattica del Politecnico e dell'Università

Andrea Lingua – Politecnico di Torino

Fulvio Rinaudo – Politecnico di Torino

Il GIS: strumento o disciplina?

Guglielmina Mutani, Giuseppe Genon – Politecnico di Torino

L'utilizzo dei GIS per le valutazioni ambientali ed energetiche

Gabriele Garnerò – Università degli Studi di Torino

I GIS nella ricerca e nella didattica della Facoltà di Agraria

Franco Vico – Politecnico di Torino

Didattica GIS nel Corso di laurea in Pianificazione Territoriale Urbanistica ed Ambientale

Antonio Cittadino – Università degli Studi di Torino

Francesco Fiermonte – Politecnico di Torino

La certificazione ECDL-GIS. Presentazione del sito web www.ecdlgis.polito.it

Dibattito e chiusura dei lavori