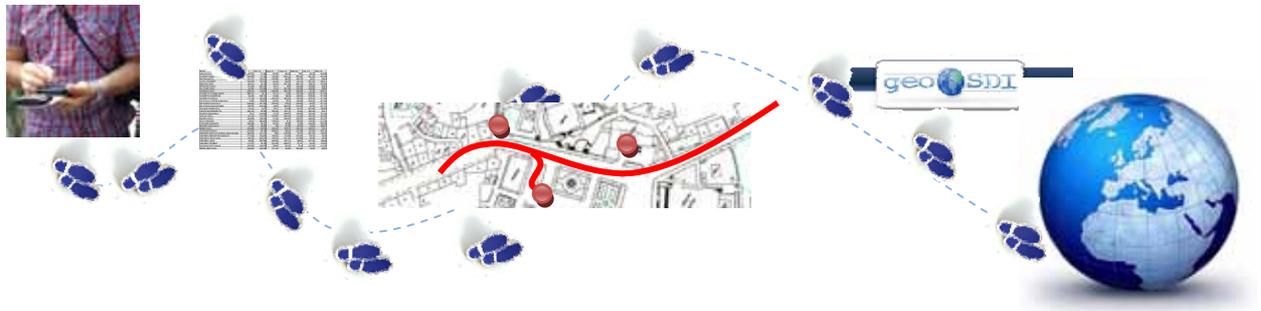


Scuola di Dottorato NT&ITA

SEMINARIO

Informazione Territoriale: dal dato al servizio

19/27 Novembre 2009 - Tolentini



A cura di Niccolò Iandelli e Claudio Schifani

Argomenti trattati:

- 1) Rilievi con micro-dispositivi gps
- 2) I formati di interoperabilità dispositivi/strumenti di analisi GIS (i formati GPX/NMEA 0183)
- 3) Processing del dato per la condivisione sul web
- 4) Introduzione a Open Layer per la visualizzazione dei servizi OGC
- 5) Esposizione del servizio e condivisione del dato all'interno di quadri di conoscenza condivisi

Modalità di partecipazione:

Visto la complessità del seminario risulta necessario sapere il numero degli interessati così da predisporre le risorse necessarie. Si richiede quindi di compilare il file Excel allegato con termine ultimo 10 Novembre.

Programma di dettaglio:

19 Novembre ore 9:30 - 18:00: Consegna dispositivi e software e campagna test di rilievo a Venezia

Consegna e spiegazione di funzionamento dei dispositivi

Rilievi con micro dispositivi GPS

La tipologia di rilievo dipende anche dal dispositivo di cui si è in possesso, alcuni software permettono in fatti di associare un valore al punto gps, altri registrano solo il punto, altri ancora registrano solo la traccia percorsa.

Le combinazioni possibili sono quindi:

Rilievo A (dato vettoriale geografico): Smartphone con antenna GPS integrata o bluetooth e software dedicato windows mobile o Symbian, Iphone con software GPS MotionX, Palmare PDA con antenna integrata o bluetooth e software Open Source gvSIG Mobile 2.0, GPS da outdoor tipo Garmin.

Rilievo B (Foto con TrackLog): Macchina fotografica digitale, antenna datalogger GPS - sincronismo dell'orario di scatto della fotografia.

Rilievo C (Foto con coordinate lat e long) : Macchina fotografica con GPS integrato.

Tematiche delle campagne di rilievo:

Tema 1 | Percezione dell'arredo urbano: rilievo e valutazione degli elementi di arredo urbano. La valutazione qualitativa verrà effettuata in base ad una scala di valori compresa tra 1 e 5 nella quale il valore 1 corrisponde a "valutazione pessima";

Tema 2 | Qualità dell'aria percepita: rilievo percettivo della qualità dell'aria. La valutazione percettiva verrà effettuata in base ad una scala di valori compresa tra 1 e 5 nella quale il valore 1 corrisponde a "valutazione pessima (cattivi odori)";

Tema 3 | La laguna e i punti panoramici: rilievo prevalentemente fotografico dei punti di interesse paesaggistico della Laguna di Venezia;

Tema 4 | Il punto di vista dei bambini: lo sguardo dei bimbi percorre la città, caccia di punti che suscitino il suo interesse, in positivo (mi piace) e in negativo (non mi piace);

Tema 5 | Verde urbano: localizzazione e valutazione sullo stato del verde urbano. La valutazione verrà effettuata in base ad una scala di valori compresa tra 1 e 5 nella quale il valore 1 corrisponde a "valutazione pessima (molto degradato)";

27 Novembre dalle 9:30 alle 18:00 - Seminario e Workshop - Analisi ed elaborazione dei dati

1) I formati di interoperabilità dispositivi/strumenti di analisi GIS:

Tipologia A: Waypoint, track point, value. Il formato GPX e NMEA0183 , la conversione con GPS BABEL, l'importazione in gvSIG 1.9 desktop.

Tipologia B: L'EXIF, sincronizzazione tra la traccia e la cartella foto, attraverso GPSync o Geosetter.

Tipologia C: Geosetter, software per il photo tagging.

2) Processing del dato per la condivisione sul web:

Editing della traccia, conversione in shape, tematizzazione e creazione della legenda.

Esportazione e tematizzazione KMZ/KML (google earth).

3) Introduzione a Geoserver e Open Layer:

Preparazione di un semplice client per la visualizzazione del servizio OGC

Upload dei dati in geoserver ed esposizione del servizio OGC

4) Condivisione del dato all'interno di quadri di conoscenza condivisi

Introduzione e utilizzo di geoSDI della Protezione Civile Nazionale

Software utilizzati:

GVISG: ftp://downloads.gvsig.org/pub/gvSIG-desktop/devel/gvSIG-1_9/gvSIG-1_9_0/1250/gvSIG-1_9rc2-build_1250-linux-i586-withjre.bin

GPicSync: <http://code.google.com/p/gpicsync/>

GEOSETTER: www.geosetter.de

GPS BABEL: www.gpsbabel.org

Geoserver: <http://downloads.sourceforge.net/geoserver/geoserver-1.7.7-ng.exe>

Google Earth: <http://earth.google.com/intl/it/>