

N° 2
2009

Rivista bimestrale - anno 13 - Numero 2/09 - Spec. in abb. postale 70% - Filiale di Roma

GEO MEDIA

La prima rivista italiana di geomatica e geografia intelligente

► La progettazione
geospaziale secondo Autodesk

► Gestire le emergenze in maniera
condivisa: geoSDI in aiuto dell'Abruzzo

► Monumentazione di stazioni GPS
fisse per scopi geodetici

► Un report da SAT-Expo Europe 2009

► Lo stato dell'arte
dell'Informazione Geografica
europea

II LABSITA tra ricerca ed applicazioni

di M. Salvemini, L. Berardi, P. Di Donato e V. Mercadante

Il LABSITA (Laboratorio di Sistemi Informativi Territoriali ed Ambientali) è un laboratorio di ricerca istituito, circa dieci anni fa, presso il Dipartimento di Caratteri dell'Architettura, Valutazione ed Ambiente de "La Sapienza" Università di Roma e diretto dal Prof. Mauro Salvemini. In quanto struttura dipartimentale, il laboratorio si avvale dello staff del Dipartimento CAVEA, diretto dal Prof. Luciano De Licio, ed annovera tra i suoi ricercatori Laura Berardi, Pasquale Di Donato e Valeria Mercadante, impiegati a tempo pieno, oltre che consulenti e ricercatori esterni che collaborano a ricerche specifiche.

Il Laboratorio ha per scopo lo studio, le ricerche, le applicazioni e la didattica di tecniche avanzate applicate all'analisi, controllo, progettazione e gestione della città, dell'ambiente, del territorio, delle risorse agricole e naturali, focalizzandosi sul tema dell'informazione geografica e dei dati territoriali.

Le attività di ricerca del Laboratorio interessano principalmente la modellazione dati, la metadattazione, l'interoperabilità dei Sistemi Informativi Territoriali e delle Infrastrutture di Dati Territoriali. Tali attività di ricerca trovano riscontro in numerose convenzioni conto terzi con diverse Pubbliche Amministrazioni, a livello sia centrale che locale, e nella partecipazione a progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito dei vari programmi quadro di ricerca ed in programmi specifici come ad esempio quello denominato eContentPlus.

Le attività in ambito nazionale, oltre a quelle istituzionali presso l'università, si sostanziano nella redazione di documenti tecnico-amministrativi per bandi e forniture di servizi (studi di fattibilità, capitolati dei lavori e disciplinari tecnici), nella valutazione e monitoraggio di sistemi ed attività in essere presso la PA, nella realizzazione di corsi ed attività di formazione ad alto contenuto specialistico, nell'assistenza alla partecipazione a progetti europei. Vale la pena menzionare alcune attività svolte negli ultimi anni:

- la collaborazione con l'Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA), che ha portato allo sviluppo e messa in esercizio della Certificazione GIS – Endorsed by ECDL Foundation;
- la convenzione con il Ministero dei Beni Culturali, che si è sostanzata nella realizzazione di un progetto tecnico-scientifico per lo sviluppo dell'Infrastruttura di Dati Territoriali del Ministero nell'ambito del Portale multilingua dell'offerta culturale, turistica e produttiva;
- la convenzione con Telespazio per lo sviluppo di moduli formativi da fornire in modalità e-learning;

DIPARTIMENTO DI CARATTERI
DELL'ARCHITETTURA VALUTAZIONE
E AMBIENTE CAVEA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

- la convenzione con la Regione Sardegna, che si è sostanzata nella realizzazione dello studio di fattibilità del sistema SIT2COM (Sistema Informativo Territoriale alle Comunità) e relativa predisposizione della documentazione per il bando di gara;
- la convenzione con la Regione Lazio per la realizzazione di uno studio di fattibilità operativa per l'aggiornamento della Carta di Uso del Suolo e per la realizzazione della Infrastruttura di Dati Territoriali Regionale;
- la convenzione con il Comune di Roma, che si è sostanzata nella fornitura di una metodologia per l'individuazione, tramite interpretazione di immagini da satellite, di aree stradali allagate per irregolare deflusso delle piogge;
- la convenzione con il Ministero Economia e Finanze per la realizzazione di algoritmi di analisi morfologica del terreno per la costruzione di indicatori al fine dell'individuazione delle aree meno avvantaggiate in funzione dell'acclività. L'attività, peraltro, si è svolta in collaborazione con il Centro Comune di Ricerca europeo (JRC)

Il LABSITA è attivo a livello europeo sin dalla sua istituzione, che coincide circa con la nascita di AGILE, l'associazione europea dei laboratori di ricerca attivi nell'ambito dell'informazione geografica. Il Laboratorio, inoltre, è stato attivo nella fase preparatoria della direttiva europea INSPIRE ed è tutt'ora attivo nella fase di trasposizione della direttiva operando per la diffusione delle strategie europee in Italia.

Per quel che attiene le attività di ricerca in ambito europeo, vale la pena far menzione dei progetti attualmente in corso:



Lo staff del LABSITA al completo

LABSITA



laurea presso la Facoltà di Architettura Ludovico Quaroni. Nello specifico, il Prof. Mauro Salvemini, coadiuvato dall'Arch. Valeria Mercadante, è docente del corso di Rappresentazione e Gestione dei Dati Territoriali (RAGEDATA), presso il Corso di Laurea Quinquennale Architettura UE, e del corso di Fondamenti di Urbanistica presso il Corso di Laurea in Urbanistica e Sistemi Informativi Territoriali. Il Dr. Pasquale Di Donato e l'Arch. Laura Berardi sono docenti rispettivamente del corso di Sistemi Informativi Territoriali e del Laboratorio di Sistemi Informativi Territoriali I presso il Corso di Laurea in Urbanistica e Sistemi Informativi Territoriali.

Presso il LABSITA trovano ospitalità selezionati studenti che intendono prepararsi alla tesi di laurea nei campi specifici dell'informazione geografica. Grazie alla partecipazione alla rete LEONETWORK (Leonardo Sectoral Network on GIS), il laboratorio offre a tali studenti la possibilità di tirocini formativi e professionali in scambio con università ed aziende del settore europee.

Il LABSITA, inoltre, ospita la sede operativa dell'associazione no-profit AMFM GIS Italia, con la quale collabora da diversi anni. **G**

- HUMBOLDT (Towards the Harmonisation of Spatial Information in Europe - 2006/2009), progetto integrato finanziato nell'ambito del VI Programma Quadro di Ricerca Europeo, ha lo scopo di fornire una piattaforma software per l'armonizzazione di dati territoriali in accordo con quanto reso disponibile in termini di specifiche tecniche da INSPIRE;
- eSDINet+ (European Network on Geographic Enrichment and Reuse - 2007/2010) è una rete tematica che intende promuovere il dialogo transfrontaliero e lo scambio di buone pratiche ai fini dell'arricchimento e riuso dell'informazione geografica in europa;
- GIS4EU (Provision of interoperable datasets to open GI to EU Communities - 2007-2009) è un targeted project (eContentPlus) che ha l'obiettivo di fornire set di dati geografici di base (unità amministrative, idrografia, reti di trasporto, elevazione) secondo un modello comune e ad assicurarne l'interoperabilità ed accessibilità transfrontaliera, a vari livelli e curando gli aspetti del multilinguismo;
- VESTA GIS (Vocational Education and Sectoral Training network on GI & GIS - 2007-2013) è un progetto dedicato alla formazione ed alla promozione della formazione professionale nell'ambito dei Sistemi Informativi Territoriali e dell'Informazione Geografica.

Il LABSITA è attivo in attività di normazione sia a livello europeo che nazionale. A livello europeo ha costituito la SDIC MORE (Spatial Data Interest Community - Monitoring and Reporting) insieme alla Divisione Applicazioni Spaziali dell'Università Cattolica di Leuven (Belgio): tramite la SDIC MORE, il laboratorio segue l'attività di normazione dei Drafting Team di INSPIRE, fornendo commenti alle varie specifiche tecniche prodotte. A livello nazionale il laboratorio, tramite il suo personale, è coinvolto nelle attività del "Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni", principalmente nel "Gruppo di Lavoro 5 - Infrastruttura Nazionale Dati Territoriali".

Per quanto riguarda le attività di formazione, il laboratorio, tramite il suo personale, è attivo in diversi corsi di

Abstract

LABSITA between research and applications

LABSITA (Land and Environment Information Systems Laboratory) is a ten year old research laboratory designed at the University of Rome "La Sapienza" and lead by Mauro Salvemini, former AM/FM and EUROGI president. As a departmental structure, the laboratory collaborates with CAVEA (Department of Architecture Character, Evaluation and Environment) staff lead by prof. Luciano De Licio and include Laura Berardi, Pasquale Di Donato and Valeria Mercadante as researchers, as well as external researchers and consultants who cooperate on certain projects.

Autori

MAURO SALVEMINI
LAURA BERARDI
PASQUALE DI DONATO
VALERIA MERCADANTE

[mauro.salvemini][laura.berardi][pasquale.didonato][valeria.mercadante]@uniroma1.it

www.labsita.org