

N° 6
2009

Rivista bimestrale - anno 13 - Numero 6/09 - Spacc. in abb. postale 7019 - Filiale di Pavia

GEO MEDIA

La prima rivista italiana di geomatica e geografia intelligente

► **Laser scanner: stato attuale e future applicazioni**

► **Le statue Moai dell'Isola di Pasqua ricostruite in 3D**

► **Mostra: Un tesoro ritrovato, dal rilievo alla rappresentazione**

► **Un report dalla Conferenza ASITA 2009**

► **OpenStreetMap: la rivoluzione delle mappe libere**

Sardegna GeoBlog: gestione del territorio 2.0

di Valeria De Vecchi



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

E' stato recentemente presentato, a Cagliari, il GeoBlog della Regione Sardegna (www.sardegнатerritorio.it), uno strumento innovativo che si propone di supportare il dialogo tra i soggetti istituzionali deputati al governo del territorio. L'applicazione è stata sviluppata dalla Direzione Generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia nell'ambito del proprio SITR.

Sardegna GeoBlog è un mezzo concepito per raccogliere e condividere osservazioni, suggerimenti e istanze su specifici temi di discussione inerenti un piano, un programma o un progetto.

Il sistema, che è stato recentemente presentato, è sviluppato come plug in della piattaforma Open Source di blogging WordPress (questo meccanismo di estensione attraverso plugin di WordPress consente tra l'altro di usufruire di una notevole quantità di funzionalità aggiuntive sviluppate dalla comunità di utenti). Un plugin di WordPress si scrive fondamentalmente in linguaggio PHP e JavaScript, e così è stato per SardegnaGeoBlog.

Per le componenti di mappa della GUI (*Graphical User Interface*) è stata sfruttata la libreria JavaScript Open Source *OpenLayers*, che offre una serie di widget e API (*Application Programming Interface*) verso servizi di mappa standard de iure (OGC – *Open Geospatial Consortium*) e de facto (ad esempio Google). La libreria è estendibile e attraverso i suoi meccanismi di estensione sono state implementate API verso servizi specifici offerti dalla Infrastruttura di Dati Territoriali Regionale della Regione Autonoma della Sardegna da cui vengono prelevate le informazioni geografiche.

Il database su cui si basa WordPress è MySQL e su questo sistema Open Source è stato definito lo schema dati per supportare il GeoBlog, sempre in un'ottica di estensione tale da garantire una facile portabilità su future release del motore WordPress.

Come *back end* cartografico è stato utilizzato GeoServer, applicazione java J2EE che implementa i principali servizi di mappa individuati dagli standard OGC (WMS, WFS, WCS). Attraverso il profilo transazionale del servizio WFS è stata realizzata la componente di scrittura della geometria associata agli articoli ed ai commenti. GeoServer è utilizzato anche come servizio WMS per fornire le immagini georeferenziate della geometria creata nei post degli utenti da sovrapporre alle immagini di base provenienti dai servizi WMS e TMS dell'Infrastruttura regionale.

Complessivamente, dunque, lo stack tecnologico del GeoBlog risulta completamente Open Source.

Il sistema è stato progettato e realizzato dal dott. Mauro Erriu, consulente della Regione, e da Core Soluzioni informatiche – oggi confluita in Sinergis srl – nell'ambito del progetto SITR (Sistema informativo territoriale Regionale) della Regione Autonoma della Sardegna.

Segue un'intervista all'Ing. Marco Melis, Direttore Generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia, che ci illustrerà le principali funzionalità e gli obiettivi che hanno portato alla nascita di Sardegna-GeoBlog.

Valeria De Vecchi: Recentemente è stato presentato il GeoBlog della Regione Sardegna, ci potrebbe spiegare di cosa si tratta?

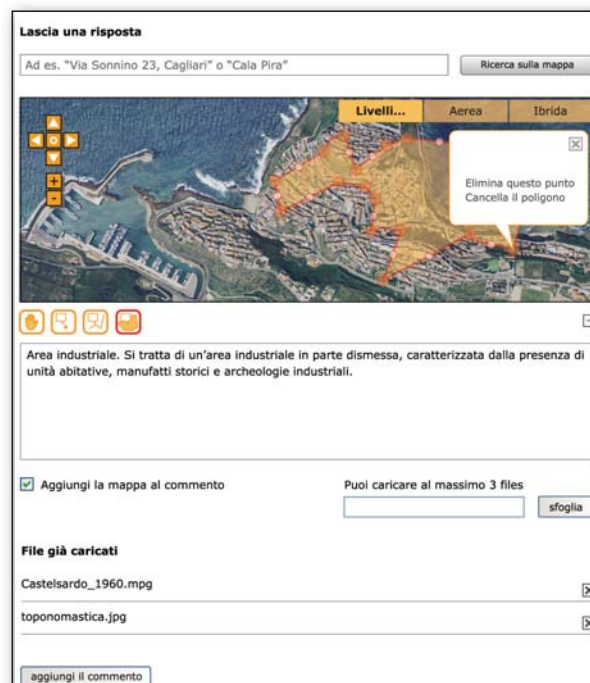


Figura1 - Inserimento dei commenti all'interno del GeoBlog.

Marco Melis: Il GeoBlog della Regione Sardegna è uno strumento innovativo che si propone di supportare il dialogo tra i soggetti istituzionali deputati al governo del territorio. L'applicazione è stata sviluppata dalla Direzione Generale della Pianificazione Urbanistica Territoriale e della Vigilanza Edilizia nell'ambito del proprio SITR e si propone di dare continuità al processo partecipativo in materia di pianificazione territoriale e urbanistica, avviato a partire dal mese di maggio 2009.

V.D.V.: Si tratta quindi di un processo di partecipazione condivisa, quali sono stati i passi necessari per attivare la condivisione dei processi e quali sono i risultati?

M.M.: Il progetto è rivolto a: Comuni, Province, agenzie regionali, soggetti istituzionali e alle società locali potenzialmente interessate alla contribuzione del miglioramento dell'efficacia del sistema regionale di governo del territorio.

La Regione ha, in primo luogo, promosso la partecipazione condivisa attraverso diverse forme di coinvolgimento fondate sul principio di sussidiarietà, proporzionalità, differenziazione e adeguatezza, sostenute dalla cooperazione istituzionale, aperte alle diverse realtà locali in tutte le loro componenti, nonché alla cittadinanza. Queste azioni sono state pensate per garantire la trasparenza di tutti i processi decisionali: sono in grado di rafforzare i processi della democrazia formale ma, soprattutto, informale, e sono dotate di una fortissima spinta innovativa. Lo scopo principale della promozione di queste pratiche partecipative è stato quello di agevolare il dialogo tra gli Enti locali, facilitando la diffusione e condivisione delle politiche di sviluppo del territorio.

V.D.V.: Il progetto di condivisione è volto alla valorizzazione del paesaggio: ci può raccontare come funziona?

M.M.: SardegnaGeoBlog è stato concepito per raccogliere e condividere osservazioni, suggerimenti e istanze su specifici temi di discussione inerenti un piano, un programma o un progetto. Inoltre la caratteristica principale del sistema è la geografia: si discute direttamente su mappe accessibili tramite internet. Grazie a questo tipo di blog è possibile illustrare i propri commenti con rappresentazioni cartografiche create direttamente online, contestualizzando così sul territorio le proprie osservazioni. Il sistema permette inoltre di allegare documenti,

foto e video. Le mappe, consultabili via web, partono dal Piano Paesaggistico Regionale (PPR) per arrivare fino alle azioni strategiche per la valorizzazione del paesaggio.

V.D.V.: Per l'attivazione di SardegnaGeoBlog, quali passi sono stati intrapresi?

M.M.: Tutto il processo ha inizio dal SITR ossia il Sistema Informativo Territoriale Regionale, che è un insieme di strumenti, apparati, metodi e dati in grado di analizzare, progettare, controllare e gestire l'ambiente ed il territorio e di offrire servizi ai cittadini e alle imprese. La condivisione dell'informazione geografica a supporto dei processi di governo del territorio passa attraverso la predisposizione di strumenti e tecnologie che consentano una conoscenza condivisa del territorio, generando un flusso continuo di informazioni tra tutti i soggetti interessati (Amministrazione Regionale, Enti Locali, soggetti pubblici, professionisti, privati),

che si pongono come utilizzatori dei suoi servizi.

Il progetto offre alla Regione ed agli Enti regionali la possibilità di compiere la loro attività in termini di produzione e distribuzione di cartografia, con l'obiettivo di impostare un sistema di governo del territorio partecipato con tutti gli Enti pubblici e privati. Per comodità, suddividiamo i servizi offerti dal SITR in struttura, architettura, servizi, standard e documentazione tecnica:

- **La struttura:** il SITR è formato da due componenti principali che tra di loro si integrano ed interagiscono: il Sistema Informativo e l'Infrastruttura dei Dati Territoriali;
- **L'architettura:** è stata realizzata tramite la creazione di una prima entità federata (della quale fanno parte diversi computer server federati) che contempla i servizi che gli utenti vogliono condividere;
- **I servizi:** si intendono servizi quelle procedure, attività o componenti del sistema, che permettono la comunicazione e l'interoperabilità e/o generano delle risposte alle richieste di informazione degli utenti;
- **Gli standard:** la struttura del SITR è stata realizzata sulla base di specifiche, direttive, e standard riconosciuti a livello internazionale; inoltre aderisce ai principi della prossima direttiva INSPIRE;
- **La documentazione tecnica:** elaborati sul progetto di realizzazione del SITR e documenti di approfondimento tecnico.

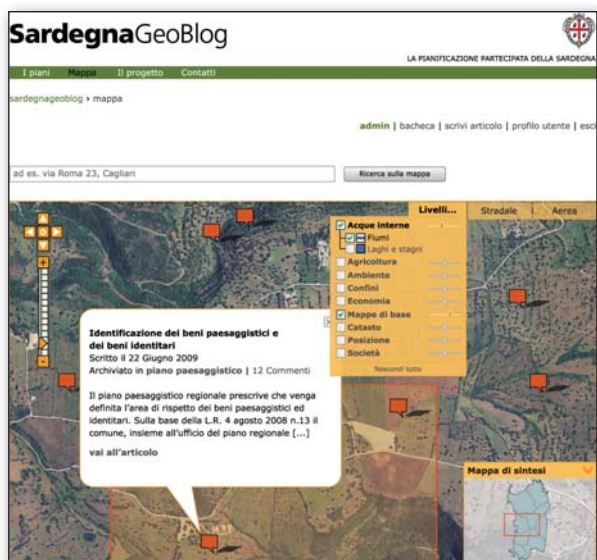


Figura2 - La mappa di base ed i livelli attivabili.

L'avvio di SardegnaGeoBlog ha, quindi, necessariamente previsto una fase preliminare di sperimentazione volta a testare le principali funzionalità e a raccogliere, in collaborazione con gli enti locali coinvolti, tutti quei suggerimenti che possono migliorarne l'applicazione nei casi concreti della pianificazione del territorio, a partire dal PPR. La fase di sperimentazione ha avuto inizio nel mese di agosto, per terminare a settembre coinvolgendo i Comuni di Alghero, Arborea, Arzachena, Cagliari, Oristano, Posada, Sanluri e Tempio Pausania.

V.D.V.: Ma cosa è quindi SardegnaGeoBlog?

M.M.: Se un blog per antonomasia è uno spazio dove un autore tiene il proprio diario e accoglie i commenti dei propri amici, uno spazio dove una comunità d'interesse discute gli argomenti che preferisce, un GeoBlog è un blog geografico, basato su mappe accessibili tramite internet, nel quale si discute, con il supporto delle mappe e delle basi cartografiche, di argomenti che hanno implicazioni geografiche (luoghi, eventi, itinerari, progetti, ecc). SardegnaGeoBlog è il blog della pianificazione parteci-

pata della Sardegna; l'autore di SardegnaGeoBlog è un ente istituzionale come la Regione, gli enti locali della Sardegna sono la comunità di interesse di SardegnaGeoBlog. E' il luogo dove si discutono le politiche di valorizzazione del paesaggio e del governo del territorio.

V.D.V.: Entrando nel dettaglio ci potrebbe spiegare come funziona?

M.M.: Le mappe sono fornite dal SITR, da Sardegna2D e da Sardegnamappe, vale a dire i diversi repository geografici della Regione Sardegna. La Regione e gli enti partecipanti possono commentare le mappe esistenti oppure crearne di nuove. L'accesso è conseguente all'accreditamento e servono un nome utente e una password. SardegnaGeoBlog può ospitare più piani contemporaneamente e ogni piano ha le sue pagine, le sue mappe e, secondo la natura stessa del blog, può contenere articoli e commenti relativi alle discussioni in corso. Dalle mappe è inoltre possibile accedere agli articoli per partecipare attivamente ai lavori in corso, lasciando i propri commenti. E' compito della Regione pubblicare e moderare gli articoli di discussione, mentre i Comuni e le Province possono lasciare i propri commenti. I commenti stessi possono contenere mappe dettagliate o allegati di varia natura: immagini, video e documenti testuali. E' inoltre possibile elaborare dei disegni per illustrare i propri commenti: ad esempio con punti, linee e poligoni. A conclusione della discussione è possibile comparare le mappe iniziali con quelle finali, per vedere i risultati del lavoro svolto.

V.D.V.: Come si è configurata la fase di sperimentazione e quali sono stati i diversi passi fatti?

M.M.: Nella fase di sperimentazione è stato coinvolto un campione rappresentativo dei diversi territori e delle esperienze di pianificazione sviluppate negli ultimi anni. Nello specifico, la fase di sperimentazione ha avuto diversi obiettivi tra i quali: testare le funzionalità dello strumento, raccogliere suggerimenti per migliorarlo, definire i temi di discussione, verificare le applicazioni pratiche alla pianificazione paesaggistica, preparare la fase pubblica con tutti gli Enti locali della Sardegna e infine verificare le possibilità di applicazione dello strumento in altri campi come, ad esempio, la pianificazione comunale, la programmazione complessa e i progetti comunitari. Inoltre, la fase di sperimentazione ha permesso di discutere i progetti tematici proposti dall'Amministrazione regionale, commentare i dispositivi cartografici e normativi del PPR in continuità con il processo di ascolto già sviluppato a partire dalla scorsa primavera sul Piano Paesaggistico Regionale della Sardegna.

V.D.V.: Quali sono le possibilità per gli enti locali di utilizzo del SardegnaGeoBlog?

M.M.: SardegnaGeoBlog offre diverse possibilità tutte incentrate e finalizzate alla condivisione delle risorse e delle informazioni. Nello specifico, tocca la definizione dei progetti d'ambito a partire dagli indirizzi del Piano Paesaggistico Regionale per generare mappe strategiche condivise per la valorizzazione dei paesaggi, discutere sulle proposte di Piano Urbanistico Comunale avanzate dai Comuni, elaborare in maniera partecipata le mappe locali di comunità del paesaggio, discutere su progetti tematici proposti dall'Amministrazione Regionale evocando la visione su scala regionale, commentare i dispositivi cartografici e normativi dei PPR in continuità del processo di ascolto sviluppato. **G**

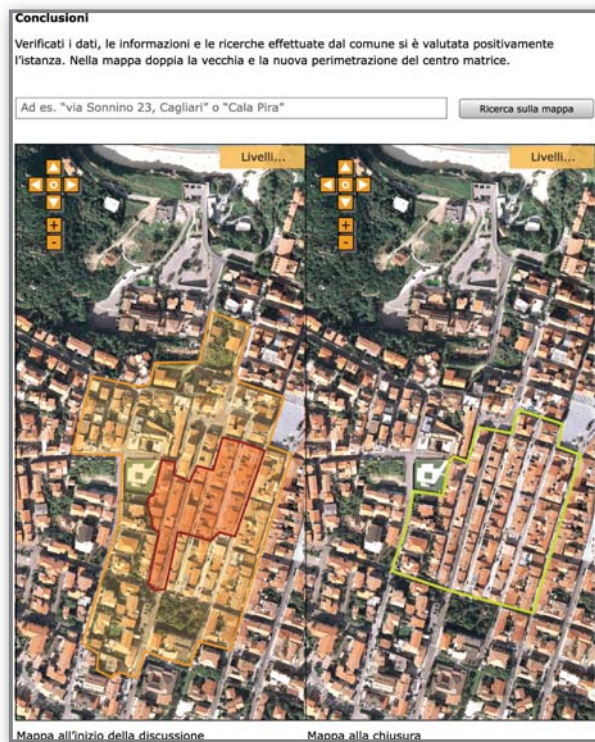


Figura3 - Esempio di discussione all'interno del GeoBlog: questa funzionalità è stata sviluppata per mettere a confronto due situazioni diverse; nella mappa a sinistra viene rappresentata la realtà sulla quale è attivata la discussione, mentre in quella a destra sono sintetizzate le conclusioni raggiunte. In questo modo la percezione delle soluzioni concordate è immediata.

Abstract

Sardegna GeoBlog: land management 2.0

Sardegna GeoBlog is an innovative social networking instrument designed to support the exchange between managers that work on land management. Sardegna GeoBlog is based on a WordPress blogging platform and allows users to collect and share suggestions, articles and comments on various aspects of a specific project. The solution works under the regional Geographic Information System and it is totally Open Source. The article features an interview with Marco Melis, general manager of the land urban planning section of Sardinia Region.

Autrice

VALERIA DE VECCHI
VALERIA.DEVECCHI@EMAIL.IT



SINERGIS

Il valore dell'informazione geografica

Gestione del Catasto Strade e servizi e-government



WEGE, progetto e-government realizzato da **SINERGIS** per le Province di Bolzano, Lodi, Mantova e Varese, è un sistema informativo territoriale per la gestione del Catasto Strade, in grado di risolvere tutte le problematiche tipiche del settore Viabilità e consentire l'interoperabilità dei vari uffici. Sviluppato interamente in tecnologia Web è dotato di un portale per l'erogazione di servizi ai cittadini e alle imprese secondo le convenzioni e-government. Inserito nell'elenco dei progetti di riuso, è a disposizione gratuita delle Amministrazioni che ne faranno richiesta.

Sede legale amministrativa:

Sedi Operative:

Milano

Via San Gregorio, 29
20124 Milano
Tel. +39 02 678 708 11
Fax +39 02 678 708 50

Roma

Via Ettore Franceschini, 56
00155 Roma
Tel. +39 06 408 020 69
Fax +39 06 432 573 21

Napoli

Centro Direzionale Isola E7
80143 Napoli
Tel. +39 081 60 29 111
Fax +39 081 60 29 100

Sinergis srl

Loc. Palazzine, 120/f
38014 Spini di Gardolo (TN)
Tel. +39 0461 997 214
Fax +39 0461 997 330
www.sinergis.it