

## **Mosana-GIS: la gestione dei contributi comunitari per la protezione della natura nella Regione di Salisburgo con software libero**

Daniel Degaspero, Francesco D'Alesio, Peter Hopfgartner, Paolo Viskanik

R3 GIS srl, Via J. Kravogl 2, 39012 Merano, daniel.degaspero@r3-gis.com, francesco.dalesio@r3-gis.com, peter.hopfgartner@r3-gis.com, paolo.viskanik@r3-gis.com

### **Riassunto**

La Ripartizione Ambiente della Regione di Salisburgo in Austria elargisce contributi comunitari ai proprietari di terreni per attività connesse alla protezione della natura. Questi contributi sono legati a particolari porzioni di terreno, dove il proprietario o il gestore si impegna a eseguire determinate attività. L'individuazione delle superfici e la compilazione dei moduli è complessa e richiede sopralluoghi in campo, il controllo delle superfici individuate in relazione ad altri strati informativi e l'interoperabilità con altre banche dati.

R3 GIS ha realizzato un applicativo composto da una parte WebGIS ed una per tablet Android. Questa architettura consente di gestire tutto l'iter della pratica all'interno degli uffici della Regione attraverso la parte WebGIS, di scaricare la pratica su un app per tablet Android ed di inserire le informazioni sul poligono interessato dal contributo, il tipo di contributo e la compilazione dei vari moduli direttamente in campo, senza la necessità di una connessione internet. Questi nuovi strumenti permettono di ridurre l'iter della pratica da circa otto mesi a poche settimane, consentendo inoltre un controllo più efficace e una maggiore integrazione con le banche dati nazionali che controllano queste attività.

### **Introduzione**

ÖPUL, il programma agroambientale austriaco ha lo scopo di sostenere l'agricoltura estensiva compatibile con l'ambiente e la conservazione dei paesaggi culturali in via di estinzione. Gli agricoltori che mantengono o introducono tecniche ecocompatibili vengono premiati per i servizi ambientali che rendono. L'obiettivo è di garantire l'uso sostenibile delle risorse naturali nell'interesse della collettività, la conservazione dei paesaggi tradizionali caratterizzati da un alto valore ricreativo e di aumentare la consapevolezza degli agricoltori a tenere conto degli aspetti ambientali oltre a quelli economici nella pianificazione operativa.

Per l'attuazione del programma è stato scelto un approccio orizzontale, in modo che tutti gli agricoltori possano partecipare. Aspetti ambientali rilevanti devono essere applicati nella maniera più estesa possibile su tutto il territorio nazionale e non, come in altri paesi comunitari, solo in aree sensibili. L'accettazione del programma agroambientale in Austria è molto elevata. Il 75 % degli agricoltori austriaci partecipano con circa l'87 % della superficie agricola utilizzata ad una o più misure del programma. Ogni regione è autonoma nell'implementazione delle misure.

Il presente articolo riguarda l'implementazione del programma agroalimentare nella Provincia di Salisburgo.

### **La situazione di partenza**

Fino ad ora il programma agroambientale nella Provincia di Salisburgo viene attuato utilizzando strumenti classici.

I funzionari della Provincia ricevono le richieste da parte degli agricoltori per telefono e poi escono con mappe e formulari di carta per rilevare la situazione in campo. Insieme all'agricoltore compilano i vari modelli e definiscono la dimensione e posizione delle aree interessate. Una volta rientrati in ufficio, inseriscono i dati nel sistema informatico, digitalizzando anche le geometrie delle superfici. In seguito inviano le stampe delle richieste di nuovo all'agricoltore, il quale ne conferma la correttezza firmandole. Quando i documenti firmati arrivano nuovamente all'amministrazione, viene elargito il contributo. Nel caso ci siano delle informazioni non corrette, l'iter si ripete finché l'agricoltore non firma la documentazione e la invia definitivamente all'amministrazione. Questa procedura richiedeva in media otto mesi dalla prima richiesta alla concessione del contributo.

### **La procedura con il nuovo applicativo**

Nel 2013 la Provincia di Salisburgo ha bandito una gara per realizzare un nuovo applicativo, che permettesse di velocizzare e documentare la procedura. R3 GIS si è aggiudicata l'appalto ed ha sviluppato una soluzione, che integra una parte web e una parte mobile su tablet Android, che permette di gestire tutta la procedura in campo, anche senza connessione a internet.

La parte WebGIS è basata su tecnologia open source, in particolare una banca dati PostgreSQL con modulo spaziale PostGIS, un gestionale basato sul framework Symfony, la componente WebGIS basata su GisClient e sul client FreeGIS Viewer. Il gestionale consente di creare una nuova pratica e gestirne i vari passi fino al completamento.

La parte mobile è invece basata su PhoneGap, un framework per lo sviluppo di app per tablet PC e smartphone, e sul client di mappa realizzato con OpenLayers. Per implementare le funzionalità spaziali avanzate nell'app è stata integrata la banca dati spaziale SpatialLite. L'applicativo per tablet PC si collega al server WebGIS tramite un servizio REST, che consente di scaricare in locale le pratiche da trattare in campo. Una volta scaricate, queste pratiche possono solo essere elaborate sul tablet PC, finché non vengono trasmesse nuovamente al server. La compilazione delle informazioni, la gestione delle geometrie, l'intersezione delle nuove aree digitalizzate con altri strati quali il catasto o le aree protette avvengono in campo. In questo modo si evita la compilazione di modelli su carta nonché il rilievo su mappe cartacee, si migliora la documentazione e tracciabilità dei vari passaggi, si ha immediatamente il risultato finale validato e si velocizza notevolmente l'intera procedura.

### **Conclusioni**

La soluzione realizzata entrerà in produzione nel 2014. Attualmente viene testata da vari operatori in campo. È previsto che grazie alla nuova soluzione i tempi di approvazione dei contributi comunitari nella Provincia di Salisburgo si accorcino sensibilmente, dagli attuali otto mesi a poche settimane. Oltre ad accelerare sensibilmente i tempi, la soluzione permette una documentazione più dettagliata di tutti i passaggi, una migliore tracciabilità, oltre ai controlli aggiuntivi direttamente in campo sulla correttezza delle geometrie disegnate e della loro sovrapposizione con altri strati geografici.

### **Bibliografia**

Agrar- und Umweltprogramm ÖPUL:

[http://www.lebensministerium.at/land/laendl\\_entwicklung/agrar-programm.html](http://www.lebensministerium.at/land/laendl_entwicklung/agrar-programm.html)

Progetto FreeGIS.net: [www.freegis.net](http://www.freegis.net)