

INGEGNERI

Tecnica, cultura e progetto  CC

ISSN 2036-3311

Numero 6 Novembre-Dicembre 2009 /// www.ingegneri.cc

{ Software per l'ingegneria }

I GIS di SIS.TER

Oltre il CAD, strumenti di geoknowledge

I GIS (sistemi informativi geografici) costituiscono strumenti sempre più diffusi, a diversi livelli, per la gestione, pianificazione e conoscenza geografica. L'informazione geografica trova utilizzi vasti ed eterogenei, che costituiscono un valore e un'opportunità. La stessa diffusione di sistemi di navigazione satellitare, di disponibilità informativa di immagini, cartografie, strumenti di webmapping, ecc. rendono l'informazione geografica sempre più utilizzata. I GIS, diversamente dal CAD, costituiscono sistemi di conoscenza del territorio e dei fenomeni sociali, economici, di trasformazione che su esso si sviluppano. I GIS costituiscono uno strumento sempre più presente negli studi tecnici (basti pensare alla recente partecipazione della ESRI alle fiere di settore) per la gestione, l'analisi e anche la restituzione di cartografie tematiche e di progetto. Diversamente dal CAD, tradizionalmente presente negli studi tecnici e strumento di uso quotidiano, i GIS costituiscono opportunità di supporto allo studio del territorio, all'analisi di questo, e alla sua restituzione cartografica e tematica. In questo senso i GIS sono uno strumento di geoknowledge, ovvero portano a mettere in relazione livelli informativi (*layer*, o strati) diversi, anche eterogenei dal punto di vista semantico e di contenuto, ma caratterizzati dall'essere riferiti al medesimo sistema di riferimento spaziale (georeferenziazione) generando nuova informazione, nuova conoscenza. Le applicazioni

sono tante, dalla gestione dei dati catastali con il piano regolatore, l'anagrafe e i tributi per il monitoraggio e la gestione dell'anagrafe edilizia di un comune, alla pianificazione territoriale nei suoi aspetti generali o tematici quali l'analisi delle potenzialità energetiche di un territorio, l'analisi del fabbisogno idrico, l'analisi delle ricadute sull'inserimento di un'attività commerciale all'interno di un territorio, simulazioni per prevedere fenomeni ambientali e comportamenti conseguenti, ecc.

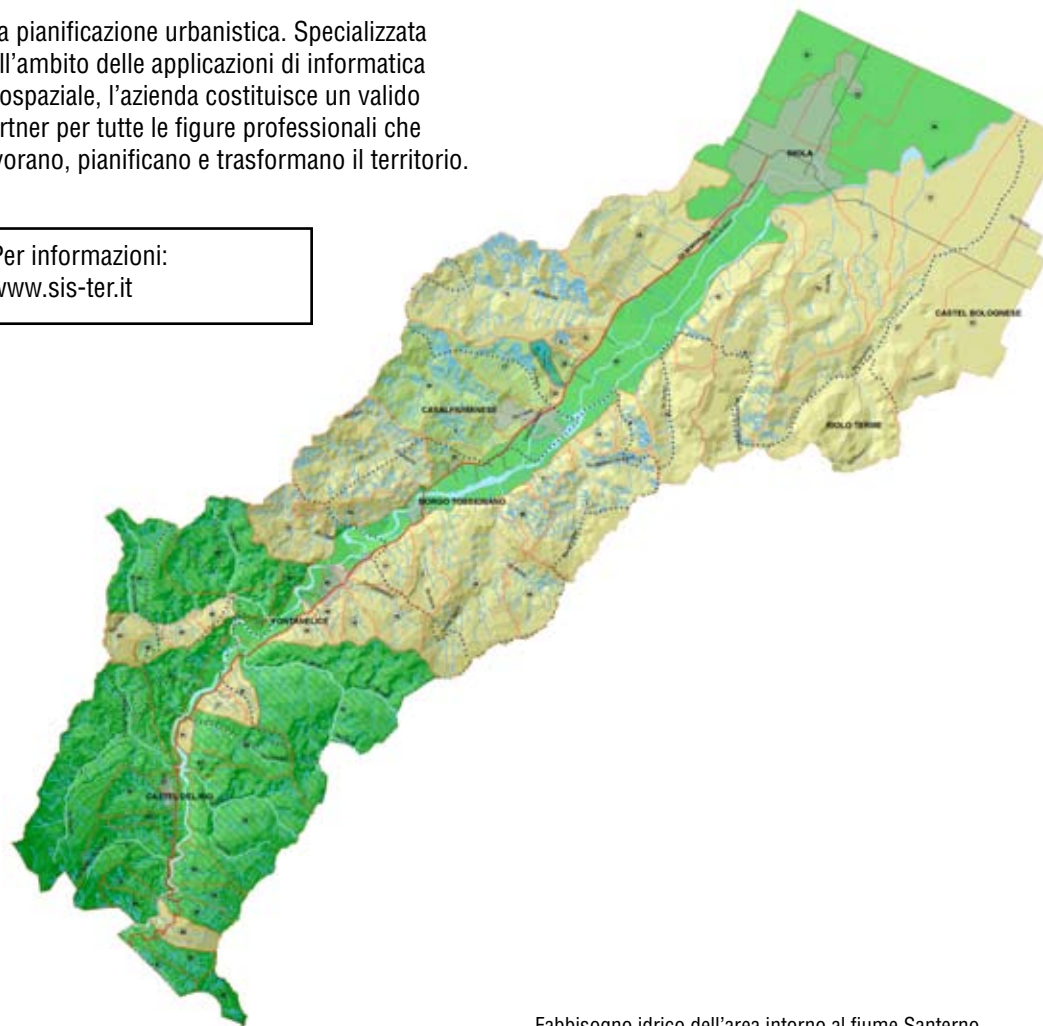
Gli output delle analisi spaziali sono le cosiddette "cartografie tematiche", tramite le quali si visualizzano in maniera sinottica dati organizzati e spazialmente distribuiti che possono talvolta suggerire la presenza di relazioni tra oggetti e fenomeni che, diversamente, non emergerebbero osservandone la sola dimensione numerico-quantitativa.

I GIS come sistemi multi-criteria, a pesi variabili e interdisciplinari, possono essere estremamente validi quali *decision support system*.

SIS.TER s.r.l. di Imola da più di dieci anni lavora e presta consulenza e formazione sul trattamento dell'informazione geografica e dei GIS con significative esperienze nell'ambito delle reti tecnologiche, della gestione del patrimonio, nell'ambito del marketing turistico, delle analisi specifiche che spaziano dall'idrogeologico al geomarketing, da ricerche sull'andamento dei valori immobiliari alla realizzazione di sistemi per il monitoraggio dell'idroesigenza di un territorio,

alla pianificazione urbanistica. Specializzata nell'ambito delle applicazioni di informatica geospaziale, l'azienda costituisce un valido partner per tutte le figure professionali che lavorano, pianificano e trasformano il territorio.

Per informazioni:
www.sis-ter.it



Fabbisogno idrico dell'area intorno al fiume Santerno