

I **Sistemi Informativi Geografici (GIS)** e i **Sistemi Informativi Territoriali (SIT)** costituiscono un insieme di strumenti e di attività in grado di offrire un ambiente di supporto alla decisione orientato alla risoluzione di problemi, attraverso l'acquisizione, elaborazione, gestione,



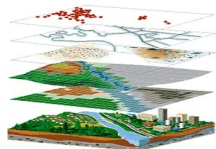
archiviazione e presentazione di dati territoriali.

Tali sistemi, infatti, offrono avanzate capacità di modellazione di dati geografici, cioè di dati relativi ad entità caratterizzate da una specifica posizione geografica. Quindi, alle entità più propriamente geometriche che rappresentano il territorio, sono associate informazioni descrittive di tipo alfanumerico, organizzate in un database relazionale che consente interrogazioni e analisi sui dati sulla base di qualunque attributo.

Pertanto, un Sistema informativo Geografico ha la capacità di elaborare dati spaziali e dati non spaziali, di trasformare i dati in informazioni, di integrare differenti tipi di dati, di analizzare e di modellare i fenomeni che occorrono sulla superficie terrestre e di fornire il relativo supporto alle decisioni.

In particolare è possibile progettare interventi nel territorio, prefigurare scenari congruenti con le modifiche che la realtà subisce, simulare effetti di eventi naturali (alluvioni, incendi) o semplicemente monitorare il territorio.

Tutti i settori che si occupano dello studio e della gestione del territorio, dunque, trovano nel GIS la possibilità di integrare dati che appartengono a formati di rappresentazione, scale e sistemi di riferimento diversi e di elaborarli ed analizzarli secondo determinati obiettivi



conoscitivi.

E' possibile quindi creare applicazioni di diversa natura e in diversi campi: cartografia informatizzata; catasto; pianificazione urbanistica e territoriale; demografia; geologia; geomarketing; gestione delle reti, localizzazione di servizi e/o punti di interesse, ecc.

La GEOSIS srl grazie all'esperienza acquisita sul campo è capace di offrire a privati e Pubbliche amministrazioni un prodotto di alto livello.