

Cosa è un GIS e quali sono le sue potenzialità

Eliana Bellucci Sessa

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano

Negli ultimi anni si è assistito ad un forte incremento dell'uso di dati territoriali in formato digitale per la realizzazione di studi e ricerche nei diversi settori della ricerca scientifica. In tale contesto, i GIS rappresentano uno strumento indispensabile per una corretta gestione, analisi e rappresentazione di dati spaziali associati al territorio.

In questo seminario verranno illustrate le principali problematiche relative al mondo dei GIS (le componenti, i modelli dei dati, gli attributi, etc.).

Verrà poi fatta una panoramica sulle principali funzioni ed operatori GIS di analisi spaziale mediante i quali, partendo dalle informazioni esistenti in un database, è possibile creare nuovi livelli informativi rappresentativi delle molteplici relazioni esistenti fra i diversi elementi del territorio.