



Tecniche di base per il processamento di dati geografici

Strumenti operativi principali offerti dai software GIS e geoDBMS

Corso di Sistemi Informativi Territoriali per il Planning e l'Urban Design – UD10

prof. Giovanni Borga

Le tecniche di base nei GIS e nei geoDatabase

Le tecniche di base nell'utilizzo dei software GIS sono sostanzialmente una famiglia di procedure utili nella fase preparatoria dei dataset di un Sistema Informativo Territoriale oppure finalizzati a fornire visualizzazioni elementari e/o preliminari di alcuni livelli informativi.

Rientrano nelle tecniche di base anche alcune procedure di geoprocessing finalizzate ad ottimizzare i livelli informativi geografici nelle fasi precedenti l'applicazione del piano di elaborazione vero e proprio.

Le tecniche di base sono metodologie sostanzialmente indipendenti dalle tematiche di applicazione.

Le principali tecniche di base nei GIS e geoDBMS

a) Preparazione dei dati

- Informatizzazione di dati
- Operazioni sugli attributi descrittivi
- Bonifica dei dati
- Select e geoprocessing preliminare
- Georeferenziazione dei dati

b) Visualizzazione

- Visibilità per scala
- Mappe tematiche dinamiche

c) Overlay geo-data processing preliminare

- Algoritmi: difference, clip/divide, union (cenni)
- Intersezione