



Tecniche di base per il processamento di dati geografici

Strumenti operativi principali offerti dai software GIS

Corso di Sistemi Informativi Territoriali per il Planning e l'Urban Design – UD08

prof. Giovanni Borga

Le tecniche di base nei GIS

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

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