

Corso di Aggiornamento in DB Topografici

Acquisizione dei dati: introduzione

Claudio Rocchini
Istituto Geografico Militare

Introduzione

- La prima fase dell'esercitazione prevede l'acquisizione del dato "grezzo" e la sua importazione in un formato uniforme e riconosciuto.
- Utilizzeremo come esempio i dati di S. Giovanni Valdarno, prodotti dalla Regione Toscana, in particolare il 2k (formato CAD), e il 10k (formato Shape).
- I dati CAD sono pura cartografia numerica (orientata alla sola stampa) e non una base di dati.
- I file shape rappresentano un tentativo di organizzazione orientato alla base di dati, anche se solo per poche feature (av = arco viario, af=arco ferroviario, pq = punti quota, etc.). La maggior parte dei dati è riversata senza ordine nelle feature EP, EL, EA (elementi puntuali, lineari, areali), che sono di nuovo pura cartografia numerica.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Scopo

- Acquisire i dati nel loro formato di distribuzione, fonderli ed uniformarli.
- I vari produttori di cartografia (le diverse regioni, i comuni, etc.) utilizzano standard diversi (per ora):
 - Formato dei dati (es. dwg, shape).
 - Sistema di riferimento (es. roma40, ed50).
 - Specifica di Feature e Attributi.
- Necessità di adattare questo passo di elaborazione alla specifica fonte di dati cartografici.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Dal particolare al Generale

- L'esercitazione che faremo di base di un insieme di dati molto specifico (2k 10k Regione Toscana).
- Altre fonti di dati comportano ovviamente problematiche diverse.
- Tuttavia gli esempi presentati in questa sede possono dare un'idea delle diverse situazioni con cui ci si può confrontare.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Sequenza di Operazioni

1. Conversione (eventuale) in formato shape.
2. Cambio del sistema di riferimento.
3. Fusione dei fogli.
4. Ritaglio grossolano della zona interessata.
5. Creazione della maschera di ritaglio per il multiscala (positiva e negativa).
6. Ritaglio dei dati attraverso la maschera.
7. Accorpamento delle varie scale.
8. (Procedurizzazione di alcuni dei passi precedenti).

