

Corso di Aggiornamento in DB Topografici

Acquisizione dei dati: ritaglio grossolano.

Claudio Rocchini
Istituto Geografico Militare

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.
6. Ritaglio dei dati attraverso la maschera.
7. Accorpamento delle varie scale.
8. (nota: procedurizzazione dei passi precedenti).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Introduzione

- Il dato 1:2k ottenuto dalla fusione è un dato di grandi dimensioni (dato che deriva da una carta a piccolo denominatore, che comprende un ampio spazio).
- Le workstation di media potenza lo gestiscono a fatica (conviene non visualizzarlo mai!).
- Prima di procedere alle operazioni successive, sarà necessario applicare un ritaglio grossolano dei dati per ridurli (e lavorarci con efficienza).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Procedimento Generale

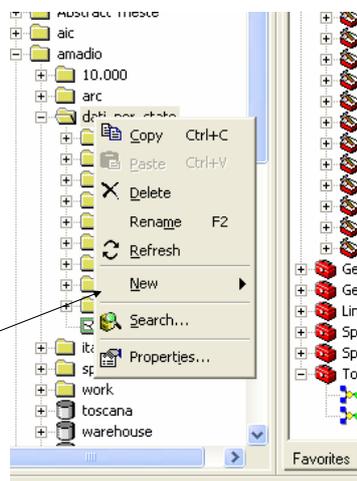
- Creare con ArcCatalog una nuova feature Shape Areale.
- Caricare in ArcMap, come riferimento spaziale, alcuni dati 1:10K (meno pesanti da gestire), es. la feature EL.
- Caricare anche la feature areale creata al primo punto.
- Disegnare un rettangolo di taglio, con lo strumento di editing.
- Utilizzare l'area così ottenuta per ritagliare i dati a 1:2k (senza visualizzarli).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Creazione feature di ritaglio

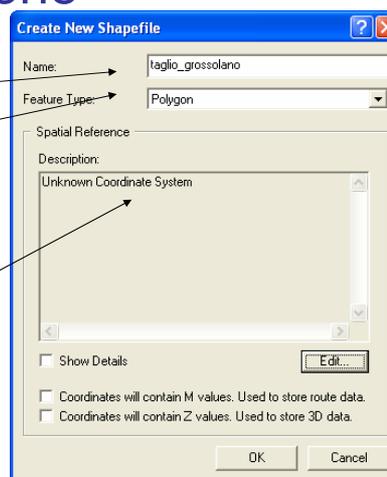
- Da ArcCatalog...
- Selezionare la cartella di lavoro.
- Quindi cliccare col bottone destro su tale cartella.
- Selezionare New>Shape File



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Selezione dei Parametri di Creazione

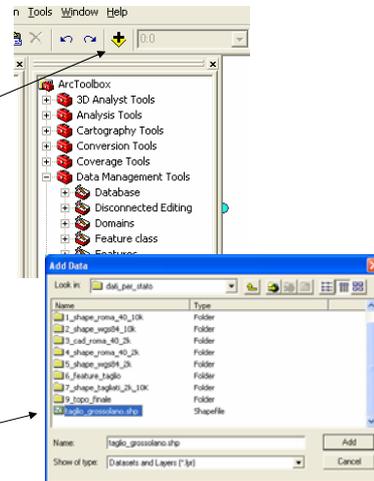
- Definire il nome della feature Shape: taglio_grossolano
- Selezionare il tipo geometrico: Polygon
- Nota: per questa prima fase lavoreremo sempre con numeri puri (senza definire il sistema di riferimento), e in 2D.
- Creare il feature (che ovviamente non conterrà nessuna geometria).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Preparare L'ambiente di Lavoro

- A questo punto torniamo ad ArcMap.
- Tramite il bottone Add Data, selezionate una feature 1:10k , es. EL (tutti gli elementi lineari), che servirà da orientamento per il disegno.
- Quindi aggiungete anche la feature creata ritaglio_grossolano, che dovrà essere editata.



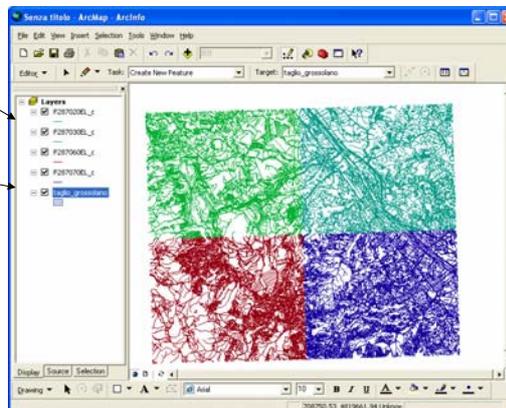
Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Ambiente di Lavoro

- A questo punto la situazione potrebbe essere questa:

Feature 10k di riferimento

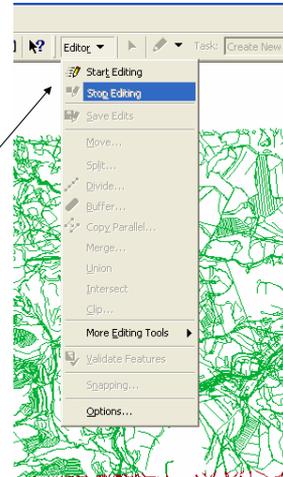
Feature_ritaglio (non visibile)



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Iniziare l'editazione

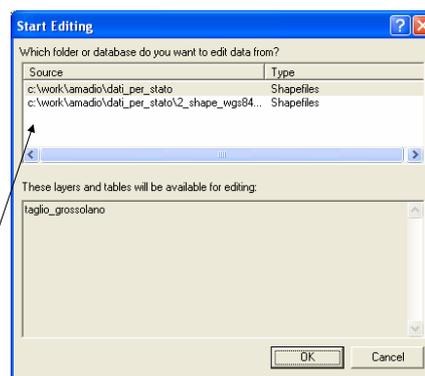
- A questo punto è necessario interagire con lo strumento di editing.
- Se la toolbar di editing non è visibile nella vostra finestra, cliccate col bottone destro sulla toolbar ed abilitare il tool di editing.
- Cliccate su editor e selezionate il menù Start Editing.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Cartella di Lavoro

- Di solito, ArcMap opera su di un'unica cartella di lavoro.
- In questo caso però le features cartografiche 10K e 2K sono logicamente distinte dalla feature di ritaglio, quindi quest'ultima potrebbe essere posizionata in una cartella diversa.
- Se si lavora in cartelle diverse, ArcMap ci chiederà qual è la cartella di lavoro che contiene le features da modificare.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Parametri di Editing

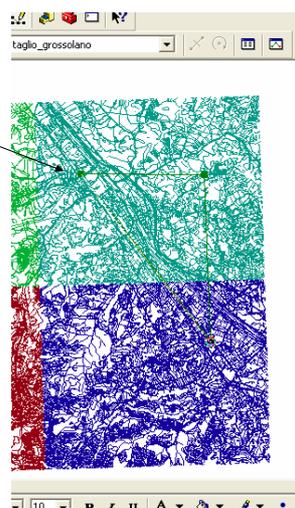
- Per iniziare l'inserimento della feature di ritaglio:
 - Selezionare la feature da modifica (taglio_grossolano)
 - Selezionare l'operazione (Create New Feature)
 - Cliccate sullo strumento di disegno



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Disegnare l'are di clip

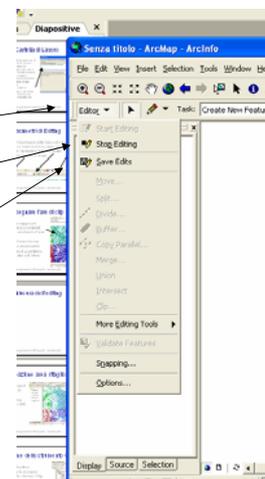
- Cliccate sulla mappa (col bottone sinistro), i vertici del quadrilatero che descrive l'area interessata.
- Vedrete che l'area si forma mano a mano che procedete.
- Per completare il quadrilatero, fate doppio click sull'ultimo vertice.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Chiusura dell'editing

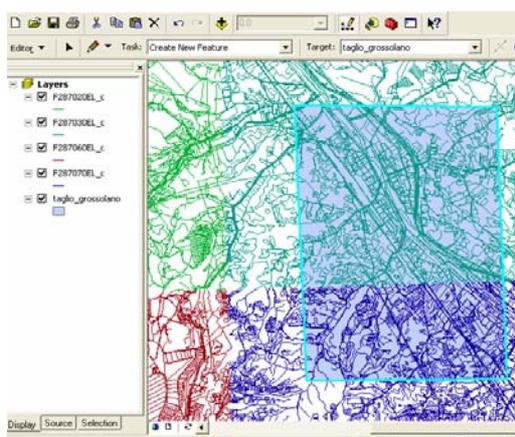
- Per completare correttamente l'operazione di editing:
- Selezionare il menù editor
- Selezionare Save Edits
- Quindi selezionare di nuovo il menù Stop Editing
- (Altrimenti i dati non vengono salvati su disco).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Creazione area ritaglio

- Abbiamo creato il quadrilatero di ritaglio.
- Lo utilizzeremo per ritagliare i dati a 2k.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Selezione dello strumento Clip

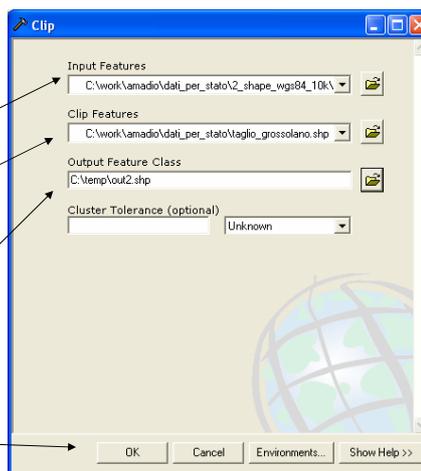
- Torniamo al toolbox
- Selezioniamo lo strumento
Analys Tools > Extract > Clip
- Questo strumento ci
permetterà di tagliare i dati 2K
e 10k grazie al quadrilatero di
ritaglio.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Eseguire il Clip

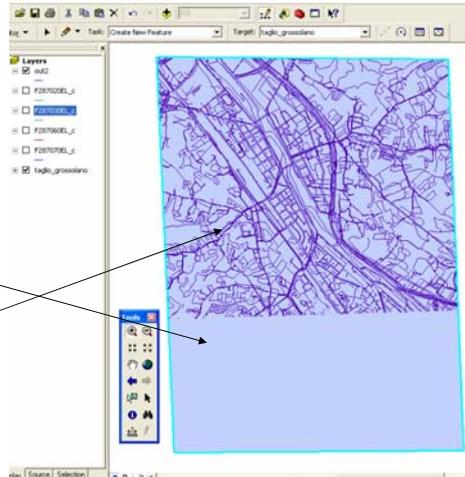
- Nel dialogo di Clip...
- Selezionare la feature da tagliare (es. aree 2k).
- Selezionare la feature di ritaglio (taglio_grossolano)
- Definire il nome e la cartella della feature di uscita.
- Eseguire il Clip.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati

Uno sguardo al Risultato

- Le geometrie verranno limitate alla zona interessata.
- Area di taglio
- Parte dei dati (foglio ...30) ritagliati.
- L'operazione deve essere ripetuta per tutte le features.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici – Importazione Dati