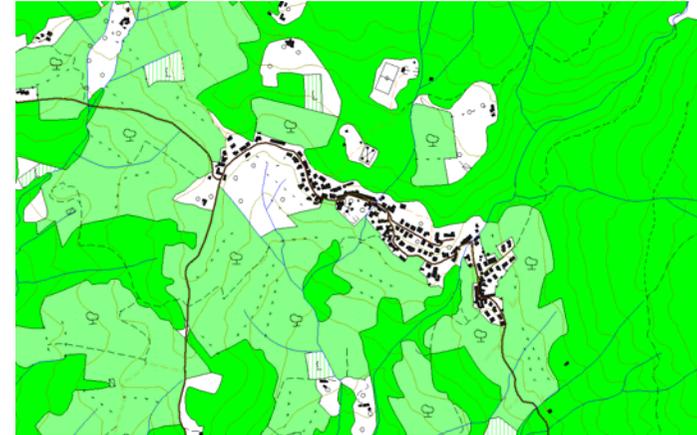


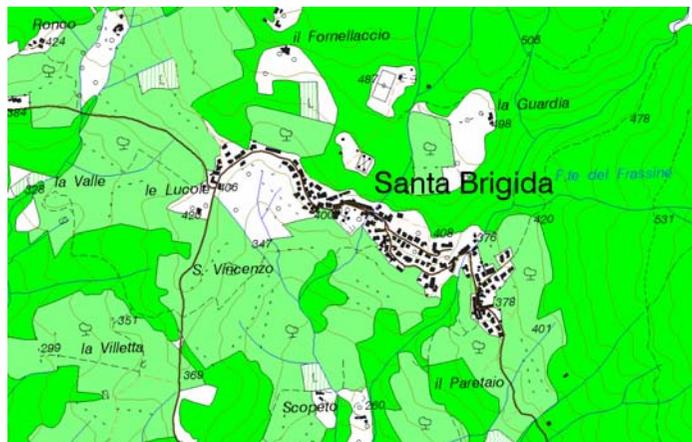
Il Trattamento della Toponomastica nella Cartografia Digitale

Claudio Rocchini
Istituto Geografico Militare

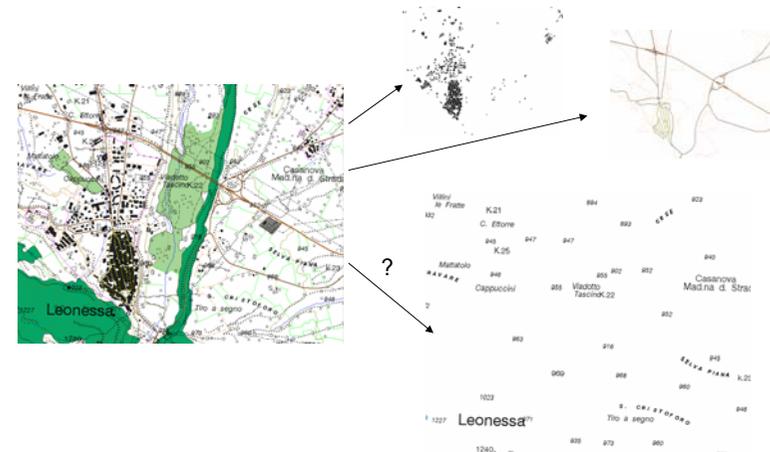
Toponomastica e Cartografia



Toponomastica e Cartografia



Oggetti della Mappa: Features



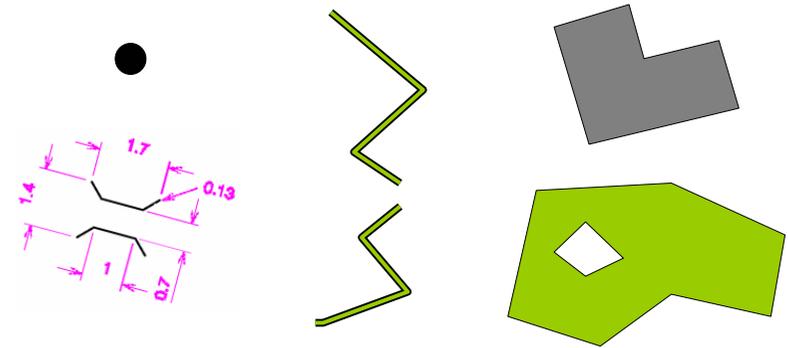
Panoramica delle Interpretazioni

- Dubbi sulla definizione dei Toponimi come features (o come attributi).
- Dubbi sulla definizione geometrica (primitiva geometrica associata).
- Dubbi sulla suddivisione fra geometria e stile (giustificazione, size del font).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

Primitive Geometriche

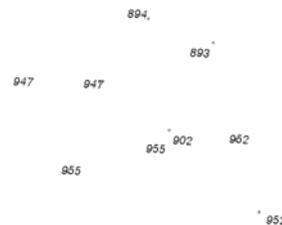


Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

Solo come etichetta di attributo

- I toponimi non sono feature a sé stanti, ma attributi di altre feature.
- Non si possono rappresentare come oggetti.
- E' previsto un meccanismo di "labeling" automatico.
- Così la pensano: Arcview, tutti i database spaziali (SDO Oracle, PostgreSQL (PostGIS), MySql Spatial).

● Trieste



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

Punti Orientati

- I toponimi hanno posizione ed angolo di inclinazione (ev. anche la giustificazione rispetto al punto posizione: alto-basso, destra-centro-sinistra).
- La pensano così: AutoCAD, Microstation, Geomedia fino a 4.0.
- E' il maggiormente usato nei prodotti di stampa.

● Trieste

Ponte Storto
M.o di Fuscello
V.co Fuscello



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

Archi di Circonferenza

- I toponimi possono essere disposti lungo l'arco di una circonferenza.
- La pensa così: Geomedia da 5.0 in poi.
- (Poco standardizzato).
- (IGM: simulazione con polilinee).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

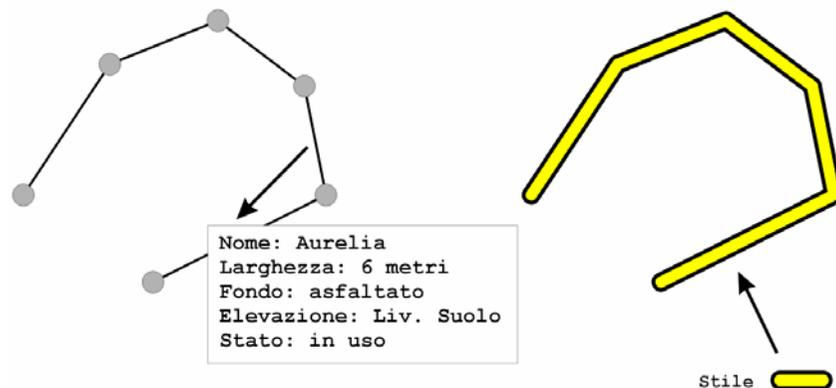
Poligonali

- I toponimi possono essere disposti lungo una poligonale qualsiasi.
- La pensano così: Dynamo e VPF.
- Nota: in VPF la dimensione del font passa da simbologia a geometria (deriva dalla lunghezza della polilinea).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

Forma – Attributi - Stile



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

Effetti

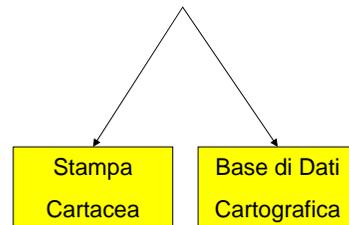
- Lo strumento software e il formato impongono la filosofia di gestione.
- Problematiche nell'importazione/esportazione di dati.
- Necessità di sviluppare software su misura (per contrastare lo spirito “anglosassone” del software commerciale).



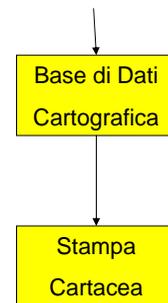
Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

Effetti sul Processo Produttivo

Doppio Costo – Possibili Incoerenze



Processo Ideale



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

Dubbi sullo Stile

- **Nome del tipo** : Stile.
- **Giustificazione**: geometria (es. Microstation e Geomedia) o stile.
- **Dimensione (corpo)** : è quasi per tutti stile (ma per Dynamo e VPF è geometria, deriva dalla lunghezza della polilinea associata).

	Geom.	Stile
Corpo	X	
Giustificazione	X	X
Corpo	X	X



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

I Toponimi e l'IGM

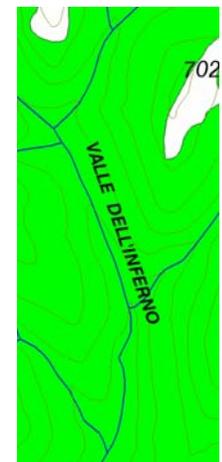
- Linee Guida (Filosofia).
- Scelte adottate.
- Processi Produttivi.
- Prodotti Digitali.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

IGM: Attributi o Feature

- I Toponimi sono oggetti!
 - La scelta “attributo-etichetta” è più legata al mondo anglosassone.
 - Aspetto interpretativo del toponimo (come tutto il resto della carta!), non derivabile con algoritmi automatici.
 - Toponimi non associati ad oggetti difficilmente identificabili (Regioni Geografiche).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

IGM: Primitiva Geometrica

- I toponimi sono punti orientati o polilinee.
- Massima espressività: si conserva il posizionamento del disegnatore.
- In preparazione alla stampa cartacea da base di dati.
- Ma...
- ... Necessita sviluppo di software su misura.
- ... Mancanza di uno standard nazionale (es. Intesa Stato Regioni).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

IGM: Attributo "Testo Semplificato"

- Il testo del toponimo non è un attributo ma è geometria! (Non ci devono essere dubbi al riguardo).
- L'IGM utilizza abbreviazioni (standardizzate) e accenti di lettura: Bòlgheri.
- I DBMS meno sofisticati incontrano difficoltà nell'ordinamento e la ricerca.
- Introduzione di un attributo "testo semplificato":
 - Nessuna abbreviazione (tutto esteso).
 - Niente maiuscole minuscole.
 - Spaziatura nomi composti standardizzata.
 - Eliminazione accenti di lettura.
- (Utilizzo di un software automatico).



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

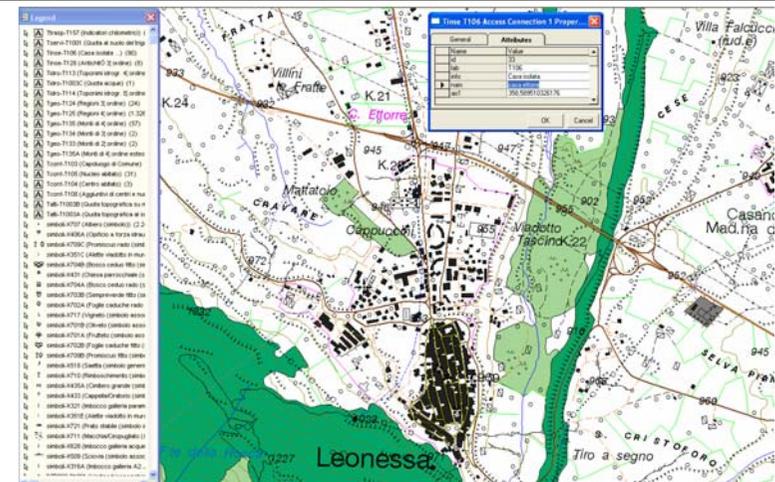
Prodotti IGM

- **DB25 (e suoi derivati):** base di dati cartografico, che contiene tra l'altro la toponomastica.
- **Database della Toponomastica:** base di dati classica contenente l'elenco di tutti i toponimi che compaiono nella cartografia IGM, con indicata la posizione indicativa, e la tipologia del toponimo.



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi

IGM DB25



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi



Web: www.igmi.org
email: ad2prod@geomil.esercito.difesa.it



Corso di Aggiornamento in DB Topografici - Toponimi