

# Casi Reali di Basi di Dati Spaziali

Claudio Rocchini  
Istituto Geografico Militare

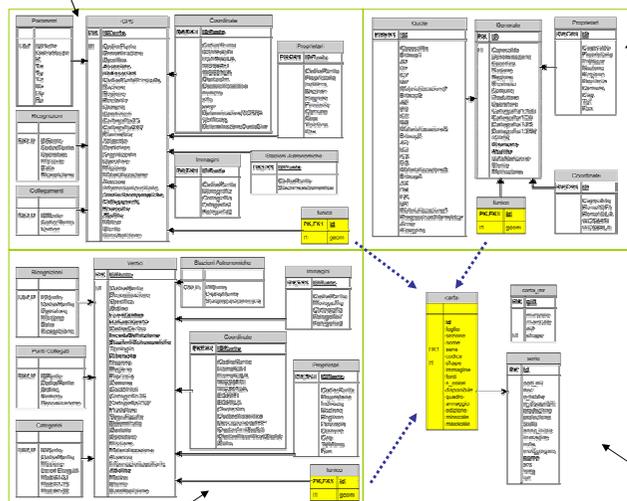
# IGM95: Progetto del DB

- Il db è suddiviso in quattro schemi:
  - Rete Classica
  - Livellazione
  - IGM95
  - Tagli Cartografici
- Ogni schema è concettualmente un elenco di feature puntuali.
- I tagli cartografici servono per fare ricerche contestuali (es. tutti i punti di un certo foglio al 100.000).
- Esempi di query spaziali: punti contenuti in un rettangolo, entro una certa distanza da un punto, il punto più vicino ad uno dato con particolari attributi, etc.



IGM95

## IGM95: ER



Capisaldi  
Livellazione

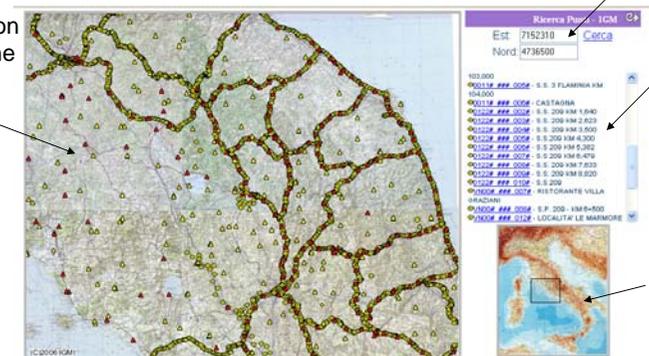
Nota: .....>  
Le relazioni di tipo spaziale non sono modellabili ne visualizzabili con gli strumenti classici (Visio). In questo caso la relazione è del tipo: "è contenuto in".

Tagli  
Carografici

Rete Classica

## IGM95: Web (1)

Finestra con navigazione dinamica



Posizione attuale

Risultati ricerca

Overview

Zoom e tools

Legenda

- IGM95
- IGM95 Quotato
- Capisaldi
- Trigonometrico

# IGM95: Web (2)

Ricerca Punti - IGM

Est 6877610    Cerca  
Nord 5009550

0151711 CALVATONE  
 0151712 BIVIO PER SAN PAOLO RIPA D'ODULO  
 0151713 ANI 255-4 CIRCA  
 0151714 CASA SANT'ONIERA  
 0151715 PRIMO BIVIO PER CALVATONE  
 0151716 SAN PAOLO RIPA D'ODULO  
 0151717 SAN PAOLO RIPA D'ODULO

Zoom:

Traziona il mouse per spostare la mappa in modalità "Spot". Clicca sulla mappa in modalità "Interroga" Per Cercare i punti IGM95.

Legenda  
 ▲ IGM95    ▲ IGM95 Quotato  
 ■ Raff. Quotato    ■ Raffinimento  
 ● Caposaldo    ● Trigonometrico



# IGM95: (Probabile) Nuova Mono

IGM95

058801 Pezzana  
ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE - Servizio Geodetico.  
via di Novati, 94 50127 FIRENZE  
Tel. 0527324242 Fax. 052417909

Localizzazione: Nazione: Italia, Regione: Piemonte, Provincia: VerCELLI, Comune: Pezzana, Carabinieri: Stroppiano.

Proprietà: --- (1), Piemonte - Italia, Tel. --- Fax ---

Cartografia: Serie 25 -, 137 ser III Aigliano Verelloso, Serie 25V -, 058 IVNO Palostro.

Planimetrica: Punto di integrazione (gotinov, etc.).

Altimetrica: Con opera derivata da responsabilità di livellazione (Rete Fond.).

Prodotto: IGM

Segnalizzatore: il 1993-04-30, da Cart. Masoroli Renzo, missione G1A-1993.

Materializzazione: Centroino di tipo GPS C fissato sul lato nord della chiesa esistente su un canale al bordo-est della S.S.31 all'altezza del km 9,650 circa, quasi davanti ad un punticello sul grosso canale (Canale Fornica) che costeggia il lato ovest della statale.

Accesso: ---

Informazioni: ---

Status: In Uso.

Riconoscitori: Operatore    Missione    Data    Esito  
Cart. Fabbri C.    G3B-1995    1995-07-29    Invariato

Stazioni Astro: ---

Coordinate: Geog.(Roma40)    Geog.(WGS84)    Quote  
φ 45    φ 45    s.l.m.    ---  
λ 45    λ 45    ell    ---  
Verificato, dist. WGS84 1996, dist. Quota: ---

Collegamenti: R 0060# ## 047# Mensola DH = 163

Monografia  
 Cartografia

Foto 1  
 Foto 2

Pagina 1    Pagina 2

Questo archivio è il prodotto dell'ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE. È vietata la copia o la distribuzione non autorizzata.



# DB 1000 Web + Catalogo

- Primo abbozzo del db1000 + Catalogo da pubblicare su web.
- Esigenze del sistema di pubblicazione:
- Geometrie multi-scala (realizzate con strumenti di generalizzazione di ArcGis). Realizzazione su tabelle separate. Nella prima versione era un'unica tabella con attributo scala: ma questo mette in crisi il sistema di indici (impossibile un utilizzo misto di indici spaziali e classici!).
- Split di oggetti estesi per ridurre il lavoro in caso di rendering.
- Uniformità di sistema di riferimento (coordinate già proiettate) per risparmiare conversioni on the fly.
- Aggiunta del DTM per rendering sfumato (non ancora chiaro come realizzarlo: nuvola di punti?).

