



PANNELLO 2C

Alpi Centrali: Unità Austroalpine

Dalle mappe tipografiche alle banche dati digitali

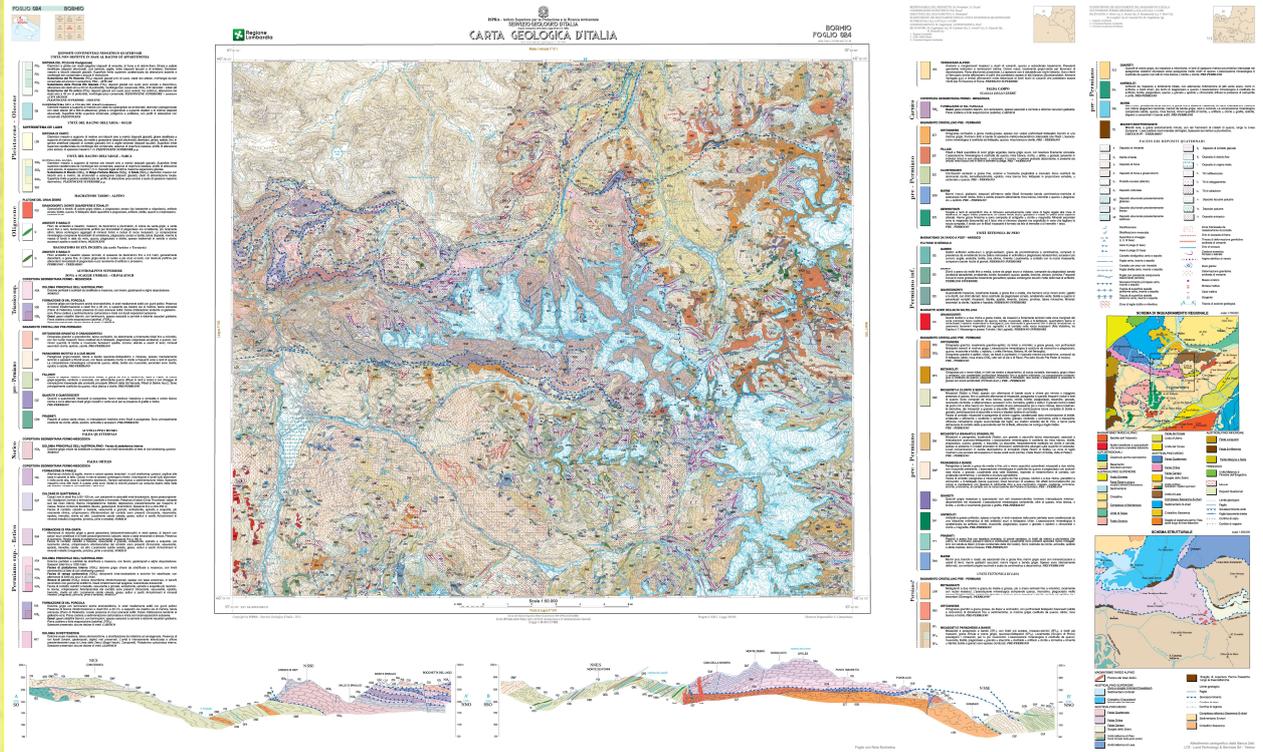
Comprendere i processi geologici nel XXI secolo

Cambiamento sostanziale con il Progetto CARG:

- 1) Approccio scientifico aggiornato per la raccolta e rappresentazione dei dati, che prende in considerazione gli sviluppi delle Scienze della Terra
- 2) I dati geologici sono archiviati in una banca dati digitale con definizione di criteri omogenei a livello nazionale

Conseguenze sull'operatività dei gruppi di lavoro:

- 1) Formazione all'uso di sistemi informativi geografici (GIS) e necessità di hardware e software per l'archiviazione dei dati da parte dei geologi rilevatori
- 2) Nuovo approccio alla raccolta e gestione dati: la carta geologica è una delle possibili elaborazioni ottenibile dalla banca dati

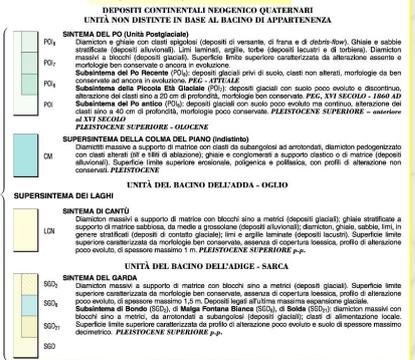


Aspetti principali:

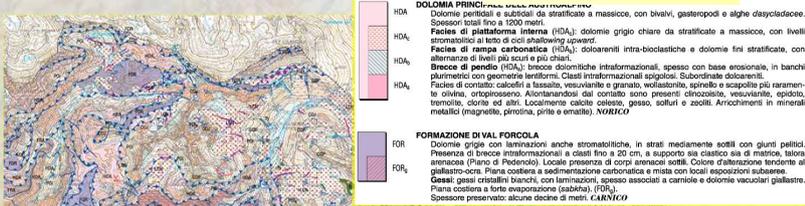
- 1) Depositi quaternari: viene utilizzato un approccio completamente nuovo rispetto alle carte precedenti. I depositi quaternari sono classificati come unità a limiti non conformi (UBSU) con un cambiamento sostanziale delle conoscenze
- 2) Basamento: classificazione rivista, con l'uso di unità tettonometamorfiche, con abbandono della classificazione litostratigrafica
- 3) Successione sedimentaria: si mantiene la classificazione litostratigrafica, ma viene integrata con la cartografia di

- litofacies legate a subambienti riconosciuti all'interno delle unità litostratigrafiche
- 4) Tettonica: rappresentazione più dettagliata, con attenzione alla cinematica delle faglie
- 5) Mappa: la mappa stampata è la rappresentazione di una selezione degli elementi archiviati nella banca dati, che possono essere utilizzati per diverse altre elaborazioni
- 6) Georeferenziazione: i dati sono posizionati nello spazio (georeferenziati) e quindi integrabili con altri tipi di mappe tematiche

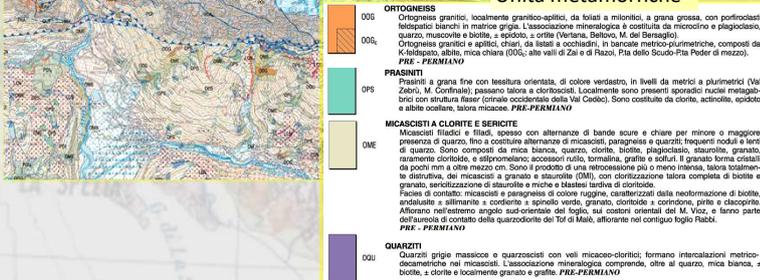
Depositi quaternari



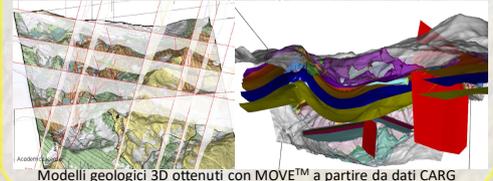
Successione sedimentaria



Unità metamorfiche



I dati geologici archiviati nella banca dati GIS possono essere elaborati per produrre modelli tridimensionali di aree geologicamente complesse



Modelli geologici 3D ottenuti con MOVE™ a partire da dati CARG