



Direzione Programmazione, innovazione e competitività dell'Umbria
Servizio Geologico e Sismico

Regione Umbria
Giunta Regionale

Cartografia geologica vettoriale della Regione Umbria

La cartografia geologica vettoriale della Regione Umbria è stata completata nel 2012 utilizzando gli originali d'autore delle carte geologiche realizzate alla scala 1:10.000 che il Servizio Geologico e Sismico ha realizzato mediante diversi progetti.

Tutti i tematismi geologici cartografati sono stati distinti e strutturati nella Banca Dati Geologica in scala 1:10.000 utilizzando il modello ESRI Geodatabase, che ha permesso la vettorializzazione e la georeferenziazione delle cartografie.

L'esportazione e l'adattamento del modello ESRI Geodatabase contenente le informazioni della cartografia geologica regionale ha permesso la creazione di appositi tematismi per il web che sono ora disponibili nella sezione dedicata alla geologia nel WebGIS e nell'Atlante all'interno del Portale Cartografico UmbriaGeo.

Le esigenze di coordinamento tra le carte geologiche anche di diversi progetti diversi hanno talvolta richiesto modificazioni rispetto agli originali d'autore delle carte geologiche al fine di ottenere un'omogeneizzazione delle unità geologiche.

I contenuti della banca dati geologica sono disponibili **liberamente, con l'obbligo della citazione della fonte dei dati**, agli utenti del portale sia per la sola visualizzazione e consultazione delle cartografie mediante il WebGis, sia per il download dei shapefile nella sezione Atlante di UmbriaGeo. **La Regione è sollevata da qualsiasi responsabilità derivante dalle variazioni apportate dal fruitore.**

I contenuti della banca dati geologica vettoriale

La banca dati G.I.S. della cartografia geologica è costituita da diversi livelli informativi visualizzati sotto forma di punti, linee e poligoni che rappresentano:

- Unità cartografabili geologiche e litologie;
- Elementi geomorfologici e antropici (es. orli di terrazzo, riporti antropici);
- Elementi strutturali (es. faglie, anticlinali, sinclinali);
- Punti di osservazioni geologiche (es. giaciture di strato);
- Tracciati geologici e geofisici.

Strutture dati dei livelli della banca dati geologica

Il Geodatabase geologico è stato realizzato conformemente alle "Linee guida per l'informatizzazione e per l'allestimento per la stampa dalla banca dati "Quaderno 6" del Servizio Geologico Nazionale (oggi I.S.P.R.A) e sue modificazioni ed integrazioni, nonché nei volumi 1, 2, 3 della III serie degli stessi Quaderni.

Tutte le informazioni relative ai tematismi della banca dati geologica sono state inserite nella scheda metadati, compilata secondo la Normativa ISO 19115 - Linee Guida RNDT e resa disponibile nell'ATLANTE del portale UMBRIA@GEO (<http://umbriageo.regione.umbria.it>).