

IL PORTALE CARTOGRAFICO

CONTENUTO INFORMATIVO

Sul portale è possibile consultare i dati, organizzati in geodatabase, prodotti e disponibili secondo strati informativi presso il Dipartimento Difesa del Suolo e Difesa della Natura.

Più nel dettaglio:

- progetto Cartografia geologica alla scala 1:50.000 (CARG) che gestisce tutti i dati in formato vettoriale prodotti dal rilevamento alla scala 1:10.000 e 1:25.000;
- progetto Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (IFFI) che gestisce tutte le informazioni associate ai fenomeni franosi, georiferiti alla scala 1:25.000 e ricavati da un recupero e riorganizzazione dei dati, realizzato dalle Regioni e Province Autonome;
- Carta geologica ufficiale alla scala 1:100.000, vettorializzata e riorganizzata in strati informativi secondo le indicazioni del Servizio Geologico d'Italia. E' attualmente in corso una generalizzazione dei dati finalizzata alla definizione di uno strato informativo litologico. Da tenere presente che il rilevamento geologico ha interessato un periodo che va dal 1870 al 1970;
- dati dei sondaggi di profondità superiore ai 30 metri (in genere destinati a ricerche idriche), pervenuti al Servizio Geologico d'Italia in ottemperanza della Legge 464/84, e quelli profondi, utilizzati per ricerca mineraria e idrocarburi;
- Carta della Natura, nelle due scale 1:250.000 relativa alle unità fisiografiche e 1:50.000 relativa alla carta degli habitat;
- dati di interesse naturalistico quali quelli delle aree protette, del Corine Land Cover, delle regioni climatiche e delle unità ecopedologiche;
- prospezioni geofisiche, quali quelle relative alle stazioni gravimetriche e alle linee sismiche;
- dati di Base, come quelli relativi all'orografia, alla rete viaria, ai limiti amministrativi, alla toponomastica, ai centri abitati e all'idrografia.

Sono inoltre disponibili sfondi cartografici in formato raster relativi alla carta geologica (scala 1:1.250.000, 1:500.000, 1:100.000, 1:50.000) e quella topografica (scala 1:500.000, 1:250.000, 1:25.000).

Tutti i dati sono pubblicati sotto forma di "servizi geografici" nel rispetto dei parametri della direttiva europea INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe) e pubblicati in vari formati, quali ArcIMS (Image o Feature), WMS o WFS.

Le informazioni geologiche sono principalmente caratterizzate dall'uso di una apposita simbologia, che di fatto ha imposto la scelta, per alcuni servizi, del formato ArcIMS ImageServer ed ArcMap Server, evitando la loro esportazione in formato WMS, in quanto la simbologia adottata risultava incompatibile con tale formato.

Il sistema geografico di riferimento utilizzato è l'UTM ED50 che al momento è lo standard cartografico maggiormente utilizzato sul territorio nazionale.

Il software GIS Portal Toolkit, su cui si basa il portale del Servizio Geologico, consente la trasformazione "on the-fly" in altri sistemi di riferimento; questa trasformazione è abbastanza corretta nel caso in cui la scala di rappresentazione non sia di elevato dettaglio (fino al 25.000), ma perde in qualità per scale di maggior dettaglio.