

## **La ricerca dei dati geologici per canali tematici nel catalogo dei metadati del Servizio Geologico d'Italia**

Campo V., Cipolloni C., Congi M.P., Ceralli D., Delogu D., Roma M., Zonetti C.

ISPRA, Via Curtatone 3, 00185 Roma, 06.50071

valentina.campo@isprambiente.it, carlo.cipolloni@isprambiente.it, mariapia.congi@isprambiente.it

dora.ceralli@isprambiente.it, daniela.delogu@isprambiente.it, mauro.roma@isprambiente.it

claudio.zonetti@isprambiente.it

Il Portale del Servizio Geologico d'Italia accessibile all'indirizzo <http://sgi.isprambiente.it/geoportal> dispone di un catalogo di metadati nel quale è possibile ricercare le informazioni anche mediante i canali tematici, ossia risorse informative relative a contenuti di particolare interesse che il Servizio Geologico mette a disposizione attraverso dati e prodotti cartografici, documenti, servizi informativi.

Per l'organizzazione in canali tematici si è partiti dall'analisi del contenuto informativo dei dati disponibili al fine di riconoscere delle "categorie" di riferimento nelle quali fare confluire le informazioni di diversa natura, sia quelle di proprietà del Servizio Geologico che quelle acquisite da terzi. Sono state ad oggi individuate cinque categorie di dati all'interno delle quali sarà possibile consultare non solo i metadati afferenti ai contenuti del portale e relativi a progetti presenti su scala nazionale, ma anche quelli più specifici che comprendono, ad esempio, elaborati di dettaglio, sia a livello regionale che locale.

I canali tematici identificati sono i seguenti: Dati geologici, Pericoli naturali, Monitoraggio, Risorse e Idrogeologia.

Nei Dati geologici, ad esempio, è possibile consultare i dati del Servizio Geologico relativi alle informazioni geologiche del territorio italiano disponibili a diversa scala cartografica, a partire da 1:1.000.000 fino ai fogli geologici del Progetto CARG, in scala 1:50.000, seppur in fase di completamento, alla Carta litologica d'Italia alla scala 1:100.000 e altro ancora.

Nella voce Pericoli naturali si ha accesso alle informazioni riguardanti alcuni eventi naturali che si verificano sul territorio italiano; si possono infatti consultare i dati del Progetto Sinkholes, ossia la banca dati dei fenomeni di sprofondamento censiti sul nostro territorio nonché quelli del Progetto IFFI (Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia), realizzato dall'ISPRA e dalle Regioni e Province Autonome, che ha raccolto ad oggi 485.000 fenomeni franosi su un'area di 20.721 km<sup>2</sup>, pari al 6,9% del territorio nazionale e rappresenta, quindi, uno strumento conoscitivo di base per la valutazione del rischio da frana, per la programmazione degli interventi di difesa del suolo e per la pianificazione territoriale a scala nazionale e locale.

Per quanto riguarda la categoria Monitoraggio all'interno di questa si reperiscono i dati del Progetto ReNDiS (Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo) sviluppato per raccogliere le informazioni su tutti gli interventi finanziati dal MATTM, a partire dal 1999 ad oggi per monitorare il territorio, attività che l'ISPRA svolge, per conto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, al fine di attuare i piani e i programmi di interventi urgenti per la mitigazione del rischio idrogeologico finanziati dal Ministero stesso. Il Repertorio fornisce un quadro unitario, sistematicamente aggiornato, delle opere e delle risorse impegnate, condiviso tra tutte le Amministrazioni che operano nella pianificazione ed attuazione degli interventi, proponendosi come uno strumento conoscitivo potenzialmente in grado di migliorare il coordinamento e l'ottimizzazione della spesa nazionale per la difesa del suolo, nonché di favorire la trasparenza e l'accesso dei cittadini alle informazioni.

Nel canale Risorse, invece, sono disponibili i dati dell'Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/84) e quelli del Progetto Sondaggi profondi in cui sono contenuti i dati dell'attività di Esplorazione e Produzione degli idrocarburi in Italia depositati presso l'UNMIG dal 1957 a oggi, e che per legge possono essere resi pubblici dopo un anno dalla cessazione del titolo minerario della società che li ha realizzati.

Una particolare attenzione è stata posta nella creazione del tema Idrogeologia in considerazione del fatto che, ad oggi, non è ancora disponibile un elaborato cartografico che sintetizzi a scala nazionale le informazioni idrogeologiche raccolte nel corso degli anni dalla comunità scientifica italiana, è stato realizzato un riferimento tematico idrogeologico, in formato raster, da utilizzare come strumento, oltre che di consultazione, soprattutto di confronto e sovrapposizione con gli altri dati di carattere geologico-tecnico, già pubblicati e visualizzabili attraverso lo stesso Portale del Servizio Geologico. Quest'ultimo già in passato si è occupato della raccolta di studi e carte idrogeologiche (Mari et alii, 2005, 2007a,b), disponendo di un censimento di cartografia idrogeologica finalizzato alla definizione dello stato conoscitivo attinente all'idrogeologia del territorio nazionale. In tal modo le informazioni territoriali relative all'Idrogeologia sono state predisposte secondo un "mosaico" digitale ossia un quadro idrogeologico generale e omogeneo sulle conoscenze idrogeologiche dell'intero territorio nazionale al fine di fornire almeno utili riferimenti in termini di risorsa idrica sotterranea, con particolare riguardo ai punti sorgivi, alle direzioni di flusso sotterraneo e, in taluni casi, alla vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi.

#### **Riferimenti bibliografici**

Mari G.M., Tacchia D., Ventura R. & Roma M. (2005) – Dal censimento di studi e carte idrogeologiche alla organizzazione di un GIS sulle risorse idriche sotterranee del territorio nazionale. Atti della 9ª Conferenza Nazionale Asita, Catania – Atti Vol. II, 1441-1446

Mari G.M., Roma M., Tacchia D. & Ventura R. (2007a) – The APAT library-owned documents related to the groundwater resources: an example of utilization by means of a geographical information system. Atti Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST), Rimini.

Mari G.M., Tacchia D., Ventura R. & Roma M. (2007b) – Censimento di studi e carte idrogeologiche realizzate nel territorio nazionale. Uno strumento per migliorare le conoscenze sulle risorse idriche sotterranee. *Giornale di Geologia Applicata*, 6, 135-140, doi: 10.1474/GGA.2007-05.0-10-0170.