

## **Studi geologici finalizzati alla valorizzazione del patrimonio geologico: dal Geoparco alle Dolomiti**

Saverio Cocco – Dirigente Servizio Geologico PAT  
Giorgio Zampedri – Servizio Geologico PAT

Il Servizio Geologico esercita le competenze in materia geologica, idrogeologica, geotecnica e geomeccanica per la Provincia Autonoma di Trento. La sua attività si concretizza principalmente in consulenze e perizie fornite ad altri servizi dell'amministrazione provinciale. Provvede alla stesura ed al controllo della Carta di sintesi geologica per i Piani Urbanistici in collaborazione con le amministrazioni comunali. Gestisce inoltre la rete sismica provinciale e la legge per la tutela del patrimonio geologico, che disciplina la raccolta di minerali e fossili. Compito del Servizio è inoltre quello di eseguire e promuovere studi per l'approfondimento delle conoscenze geologiche ed idrogeologiche del Trentino.

La conoscenza e lo studio della geologia del Trentino è presupposto fondamentale per l'efficace valorizzazione e conservazione del patrimonio geologico. Le nuove tecnologie di rilevamento del territorio, quali il laserscanner aviotrasportato (LIDAR), abbinate all'uso dei sistemi informativi territoriali (GIS) permettono inoltre di creare e gestire banche dati georeferenziate che facilitano la fruizione delle informazioni geologiche necessarie alle azioni di valorizzazione delle peculiarità geologiche del nostro territorio.

Il Geologico ha in questi anni avviato la creazione di banche dati cartografiche che hanno come obiettivo principale quello di completare il quadro conoscitivo attuale della geologia trentina e nel contempo razionalizzare la fruizione delle informazioni disponibili. Il progetto CARG con la realizzazione della nuova carta geologica, il catasto delle grotte, la banca dati delle sorgenti, l'inventario dei geositi e il dtm ad alta risoluzione LIDAR sono le banche dati più utili, e in parte già utilizzate nella predisposizione delle candidature Adamello Brenta Geopark e Dolomiti patrimonio dell'umanità, per le attività di valorizzazione e conservazione del patrimonio geologico.

Le attività previste nell'ambito del piano di gestione del patrimonio dolomitico Unesco porteranno inoltre nel prossimo futuro un significativo contributo di conoscenza con la realizzazione di un modello tridimensionale delle Dolomiti.