



Parere 08/2016

Oggetto: **Parere inerente l'istituzione del Geosito "Sill Basaltico triassico di Contrada Vignale", art. 6, comma 3 D.A. n° 87/2012**

Con riferimento alla richiesta di parere del Centro di Documentazione Geositi (prot. **23257 del 08/04/2016**) afferente quanto in oggetto, si rappresenta che:

- relativamente **agli aspetti scientifici**, la disaggregazione del supercontinente Pangea e la formazione degli attuali continenti ed oceani è l'evento geologico a carattere globale che ha caratterizzato gli ultimi 200 milioni di anni del pianeta Terra. La lacerazione di un continente inizia con l'assottigliamento crostale e la contemporanea risalita dei magmi di derivazione mantellica. Tali fusi, caratterizzati inizialmente da un chimismo alcalino, divengono sempre più abbondanti fino al completo distacco delle due zolle continentali e la formazione di una dorsale oceanica che alimenterà il fondo del nuovo oceano attraverso la produzione di basalti a chimismo tholeiitico. La presente proposta vuole segnalare un'area, collocata in Sicilia centrale, in cui sono ancora visibili le tracce delle primissime fasi di questa lacerazione continentale; la testimonianza è fornita da una intrusione sub-magmatica di composizione basaltica ad affinità alcalina, la cui età e caratteristiche chimiche collocano tra i primi eventi responsabili della frammentazione della Pangea. Le rocce mostrano, nei diagrammi normalizzati alle composizioni del mantello primitivo, pattern degli elementi incompatibili analoghi a quelli dei basalti intraplacca di ambiente oceanico [e.g. arricchimenti in HFSE (High Field Strength Elements) and LREE (Light Rare Earth Elements) accoppiati con alti rapporti HFSE/LILE (Large Ion Lithophile Elements)]. I contenuti in elementi incompatibili e i rapporti isotopici del Neodimio sono compatibili con bassi gradi di fusione parziale di una sorgente di mantello astenosferico moderatamente arricchita, con un trascurabile coinvolgimento della crosta continentale assottigliata.
- Relativamente **agli aspetti di tutela**, l'area dove è ubicato il Geosito, non è sottoposta ad alcun vincolo di protezione; ricade nel Parco Culturale Rocca di Cerere, una zona di 1300 kmq parte dello European Geoparks Network, che comprende il Parco Minerario Floristella-Grottacalda, la Riserva Naturale Speciale Lago di Pergusa, la Riserva Naturale Orientata Monte Altesina e quella di Rossomanno, Grottascuro, Bellia, la Polis di Morgantina e la Villa Romana del Casale.
- Relativamente **lo stato di conservazione e rischio di degrado**, dal sopralluogo è emerso che il geosito si presenta in buono stato di conservazione. La parete del geosito, a causa della sua acclività è soggetta a crolli, pertanto questi devono essere segnalati con opportuna cartellonistica. L'area del geosito, trovandosi all'interno di un terreno privato abbandonato, necessita di una sistemazione che comporta l'eliminazione di sterpaglie e la rimozione di rifiuti ingombranti.
- Relativamente **la possibilità di fruizione**, l'area del Geosito risulta facilmente fruibile previa autorizzazione del proprietario del terreno.
- Relativamente **la Gestione del Geosito**, l'Ente Gestore viene individuato nel Comune di Leonforte, che ad oggi non ha manifestato tale disponibilità. Si rimane in attesa della formalizzazione tramite Delibera di Giunta.

Stante quanto precede, la Commissione, emette parere positivo alla istituzione quale Geosito di tipo Paleotettonico - Petrologico, con grado di **interesse scientifico mondiale** “**Sill Basaltico triassico di Contrada Vignale**”, catalogato con la sigla **NAT-4LE-0504** e ubicato in località Vignale nel territorio comunale di Leonforte (EN) al catasto, foglio 33 p.lle 29, 99, 185.

Il Presidente della CTS
Dirigente Generale D.R.A.
Rosaria Barresi
Firmato
