REGIONE CAMPANIA

D.G. 50.09 - DIREZIONE GENERALE PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO

STAFF tecnico operativo 50.09.92 - Sistemi Informativi Territoriali

SCHEDA PER L'INVENTARIO DEI GEOSITI CAMPANI

DESCRIZIONE DEL GEOSITO NA119 Scarpata di Faglia di Monte Vico Alvano

La scarpata di faglia di questo geosito fa parte del sietema di faglie che delimitano il cosiddetto graben di Sorrento.

L'interpretazione dei dati strutturali della dorsale dei Monti Lattari consente di tracciare un quadro dell'evoluzione strutturale ben definito nelle linee generali ma ancora oggi con diversi punti ancora controversi, anche alla luce della letteratura scientifica esistente (Iannace et al., 2015).

La dorsale dei Monti Lattari rappresenta un'elemento strutturale allungato in direzione ENE-OSO, con un tipico sviluppo anti-appenninico, guidato da sistemi di faglie marginali ad alto angolo, con orientazione da N45 a N60, responsabili dello sprofondamento del substrato carbonatico al disotto dei golfi di Napoli e di Salerno (Bartole et al., 1984).
La struttura, a grande scala, è riconducibile ad una monoclinale, immergente in prevalenza a nord-ovest, disarticolata in più blocchi da diversi sistemi di faglie trasversali, verticali o fortemente inclinate, di cui il principale è orientato tra N130 e N140. La Scarpata di faglia di Monte Vico Alvano rientra in questo contesto di sistemi di faglie. Questi lineamenti ad andamento mediamente appenninico hanno determinato la formazione di una struttura a piccoli *horst*, come Monte Faito e Picco Sant'Angelo, e *graben*, come quelli di Sorrento e di Meta.

Le faglie con direzioni comprese nell'intervallo N150-120, risultano polifasiche con cinematica diretta e trascorrente ed obliqua. Le evidenze mesostrutturali suggeriscono che tali faglie sono state generate come dirette e successivamente riattivate come trascorrenti.
Il sistema N150-120 registra una cinematica trascorrente sia destra, sia sinistra.
Esempi di cinematica destra sono stati riscontrati sulla struttura che passa a sud di Massalubrense, ed al bordo settentrionale del graben di Sorrento a Punta Gradelle, mentre cinematiche sinistre sono state rilevate nella porzione sud-occidentale della dorsale di Monte Faito, lungo la faglia di Monte Vico Alvano (corrispondente a questo geosito) e nella porzione nord-orientale dei Monti Lattari. Le faglie trascorrenti destre risultano più recenti delle faglie dirette e delle trascorrenti sinistre.

Sintesi tratta da:

Iannace A., Merola D., Perrone V., Amato A., Cinque A., Santacroce R., Sbrana A., Sulpizio R., Zanchetta G., 2015, Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 fogli 466-485 Sorrento-Termini.