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 NA109 Canyon Magnaghi

Il Golfo di Napoli rappresenta un bacino estensionale di semi-graben, controllato da faglie normali. Particolare rilevanza è assunta dalla faglia anti-appenninica (cioè orientata NE-SO) che dal canyon Dohrn decorre verso il Banco di Fuori. Tale faglia separa il settore orientale del Golfo di Napoli, dove sono presenti unità sedimentarie, da quello occidentale, dove prevalgono le unità vulcaniche legate all'attività dei complessi vulcanici dei Campi Flegrei continentali e delle isole di Ischia e Procida (Fusi et al., 1991).

Il Canyon Magnaghi rappresenta la parte occidentale del sistema di drenaggio dei sedimenti, che comprende anche il Canyon Dohrn più a sud, che incide la piattaforma continentale esterna e la scarpata del Golfo di Napoli con profondità compresa tra 250 m al margine della piattaforma a più di 1300 m nella piana batiale.

La piattaforma continentale che circonda le isole di Procida e Vivara, su cui si impostano il Canyon Magnaghi e, più a sud-est, il Canyon Dohrn, presenta un'ampiezza variabile da pochi chilometri (a SE dell'Isola di Procida) fino a circa 10-15 chilometri (a NO dell'Isola di Vivara) evidenziando una notevole asimmetria della piattaforma. Il ciglio della piattaforma è attestato su profondità comprese tra -130 m e -170 m.

I due canyon sono separati fra loro da un alto morfostrutturale di natura carbonatica rappresentato dal Banco di Fuori.

Nalla parte occidentale rispetto all'allineamento Canyon Dohrn-Banco di Fuori si trovano le isole di Procida e Vivara che unitamente a quella di Ischia (isole flegree) delimitano a ovest il Golfo di Napoli. Queste rappresentano alti morfostrutturali di origine vulcanica che si elevano dalla piattaforma continentale, a costituire la porzione insulare dei Campi Flegrei. Tutta quest'area di piattaforma continentale e di scarpata Golfo di Napoli, è caratterizzata da una morfologia articolata per la presenza di relitti di edifici vulcanici sommersi (vulcano dei Ruommoli e la secca delle Formiche; nelle aree meridionale e orientale sono presenti: Banco di Nisida, Banco di Pentapalummo, Banco di Miseno, Banco Gaia, Banco di Ischia), oltre agli elementi legati alle principali vie di trasporto dei sedimenti verso la scarpata continentale (Canyon Dohrn e Magnaghi). Non mancano strutture della deformazione fragile recente, talvolta responsabili della dislocazione degli elementi sopra menzionati.

Nella parte orientale, invece, dell'allineamento Canyon Dohrn-Banco di Fuori si trova il settore di piattaforma continentale tra l'isola di Capri e la Penisola Sorrentina in cui sono presenti esclusivamente unità sedimentarie.

Sintesi descrittiva tratta da:

Fedele L., e altri, 2012, Note illustrative della Carta Geologica alla scala 1:10.000 - fogli 465 e 464 Isola di Procida. Regione Campania, 136 p.