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 SA122 Fistole del Faraone

Le sorgenti delle Fistole del Faraone sono collocate lungo il versante occidentale del Monte la Raia del Pedale (1521 m s.l.m.) facente parte del più ampio gruppo montuoso del Monte Cervati (1898 m s.l.m.), Vesole (1314 m s.l.m.) e Motola (1743 m s.l.m.) impostato nei litotipi calcarei meso-cenozoici delle Unità Alburno-Cervati-Pollino e Monti della Maddalena.
I due massicci del Cervati e di Vesole sembrano costituire un'unica struttura idrogeologica, dato che sono separati fra loro da una stretta e sottile fascia di sedimenti terrigeni miocenici, al disotto dei quali i calcari presentano continuità litologica e idrologica (Guida et al., 1980).

L'unità idrogeologica di Monte Cervati - Monte Vesole è la più estesa fra tutte le altre unità carbonatiche dell'area, essa è delimitata ad est dalla depressione morfo-strutturale del Vallo di Diano, a nord-est da una faglia inversa, con componente trascorrente, che la separa dalla struttura idrogeologica del M. Motola. I margini nord-occidentali e meridionali della struttura sono marcati da contatti tettonici con i terreni poco permeabili o impermeabili delle unità litostratigrafiche mioceniche e dei terreni dell'Unità Sicilide della Valle del Calore. All'interno dell'unità idrogeologica è stato riconosciuto uno schema di circolazione articolato in diverse substrutture (Civita, 1974, 1977; Celico, 1978; Celico et al., 1982; Celico, 1983). In particolare, il massiccio del M. Cervati s.s. costituisce una zona di alto idrogeologico, in cui si riconoscono diverse direzioni di flusso della falda di base, in relazione alla presenza di importanti discontinuità tettoniche che suddividono in più blocchi il massiccio carbonatico stesso).
Nel settore nord-orientale, si verifica una direzione del flusso idrico sotterraneo orientata da O verso E, verso le sorgenti del Vallo di Diano: Fontanelle Sottane (0,30 m^3/s); Gruppo Fontanelle Soprane, Gruppo Vagera e Della Valle (0,95 m^3/s); Rio Freddo (0,25 m^3/s).
Nel settore centro-meridionale, il deflusso idrico sotterraneo è orientato da N verso S ed alimenta le sorgenti: Fistole del Faraone (circa 0,50 m^3/s); Varco La Peta (0,065 m^3/s); M. Menzano (0,18 m^3/s).
Nel settore occidentale, si ha una direzione preferenziale del flusso orientata da E verso O ad alimentare le sorgenti: Festole di Laurino (0,080 m^3/s); Foce del Gorgo Nero (0,12 m^3/s); Acqua Fresca (0,15 m^3/s); Foce (0,15 m^3/s). Quest'ultimo settore di massiccio travasa parte delle sue acque sotterranee verso la dorsale M. Chianiello - M. Vesole, attraverso il graben di Magliano.
Infatti, la falda di base della struttura di M. Chianiello - M. Vesole, avente una direzione di flusso orientata da E verso O, ha recapito principale nelle sorgenti effluenti nella Piana di Paestum (vedi geosito Sorgenti di Capodifiume) a quote nettamente più basse (da 5 a 35 m s.l.m.) di quelle che cingono il Cervati (da 330 a 470 m s.l.m.) e con una portata globale (circa 3,4 m^3/s) che presuppone

un bacino di alimentazione nettamente più esteso della dorsale M. Chianiello - M. Vesole stessa (Celico, 1978; 1983).

Per ciò che riguarda la circolazione superficiale nel massiccio carbonatico, riconducibile, come tipico dei massicci carbonatici a discontinuità idrogeologiche che rendono possibile l'instaurarsi di falde sospese aventi recapito in sorgenti a regime variabile, sono da menzionare le sorgenti di alta quota: del Festolaro (0,012 m^3/s); Savucco (0,006 m^3/s); Calore (0,098 m^3/s); Acqua che suona (0,010 m^3/s); Del Persico (0,032 m^3/s); Festola di Sotto (0,016 m^3/s); Fistole di Sanza (0,020 m^3/s).

Descrizione tratta da:

Sgrosso I., Bonardi G., Amore F. O., Ascione A., Castellano M. C., De Vita P., Di Donato V., Morabito S., Parente M., Pescatore E., Putignano M. L., Sandulli R., Schiattarella M., Tescione M., 2010, Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 504 – Sala Consilina. ISPRA-Servizio Geologico d'Italia, System Cart, Roma, 160 p.