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 AV038 Calanchi di Montecalvo Irpino

A sud di Montecalvo Irpino, in destra dell'Ufita e lungo i versanti del crinale di loc. Monte Serra sono sviluppate un po' ovunque marcate forme calanchive concentrate in corrispondenza degli affioramenti delle peliti basali, e solo localmente anche in corrispondenza dei termini pelitico sabbiosi, della formazione della Baronia.
I terreni di questa formazione sono anche interessati da numerose frane riconducibili a scorrimenti rotazionali, a colamenti e frane con cinematismo complesso. I depositi sono inoltre diffusamente interessati oltre che da erosione calanchiva, anche da erosione lineare attiva e laterale.

I terreni della formazione della Baronia rappresentano l'espressione di un unico ciclo sedimentario completo, del quale è ben sviluppata la porzione superiore regressiva. Le osservazioni di dettaglio hanno messo in evidenza una spiccata variabilità dei caratteri litologici e sedimentologici nella porzione basale della successione, dove sono presenti sia termini ciottolosi e sabbiosi arrossati, di ambiente alluvionale deltizio, sia conglomerati con ciottoli con fori di litodomi e sabbie di spiaggia con tanatocenosi a gusci di molluschi marini. Verso l'alto si nota la presenza di torbiditi arenaceo-pelitiche, ben esposte negli affioramenti del letto del fiume Ufita, al margine sud-occidentale della Baronia, oppure di olistostromi, osservabili in alcune località ad ovest e sud-ovest di Ariano Irpino. La sedimentazione diviene quindi generalmente pelitica, con forti spessori di argille siltose o marnose, e successivamente sabbiosa; infine si passa a conglomerati poligenici massivi, che si sviluppano per alcune centinaia di metri di spessore, e che costituiscono un litotipo caratteristico dei rilievi della Baronia.
In alcune località è stato osservato, alla sommità delle sabbie, un sottile e discontinuo livello di argille scure. L'ambiente di deposizione è inizialmente subaereo e marino litorale, ma si approfondisce rapidamente, come testimoniato dai livelli torbiditici e dagli olistostromi; nell'intero bacino si stabiliscono quindi condizioni ambientali alquanto uniformi, e si instaurano condizioni di piattaforma neritica terrigena fino alla transizione con l'epibatiale. L'evoluzione successiva mostra una lenta e progressiva diminuzione della profondità, che determina di nuovo condizioni di ambiente costiero-alluvionale e lo sviluppo di un effimero episodio lagunare; il ciclo si chiude infine con depositi di ambiente continentale alluvionale, tipo piana a canali intrecciati (*braided*).

La Formazione della Baronia nel territorio di Montecalvo

Nel territorio di Montecalvo irpino oggetto di questo geosito affiora ampiamente il membro sabbioso di Apollosa della Formazione della Baronia.

Il membro è costituito da sabbie a grana media e grossa con abbondanti frammenti di gusci e valve integre di ostreidi e pettinidi, con sottili interstrati marnoso-argillosi verdastri e livelletti di ciottoli; comprende inoltre alternanze di sabbie con matrice siltoso-marnosa in strati medi e sottili ed areniti tenere giallastre a grana medio-fine e fine con interstrati di siltiti. Nella parte alta del membro, a luoghi si rinvengono livelli argilloso-marnosi scuri di ambiente lagunare. Nelle sabbie sono frequenti le strutture trattive da moto ondoso e da corrente (laminazione incrociata a basso angolo, *ripples*), che indicano un ambiente di spiaggia

Descrizione tratta da:

Torre M., Di Nocera S., Matano F., a cura di, 2011, Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 foglio 433 Ariano Irpino. CNR – Servizio Geologico d'Italia, 139 p.