

CLAUDIO D'AMICO e LUIGI PAGANELLI

PETROGRAFIA DI ALCUNI FILONI MESO-PERSILICICI  
NEL CRISTALLINO DEL QUADRANTE BITTI (SARDEGNA)

(*Riassunto*)

Vengono studiate e descritte le rocce costituenti alcuni filoni di vario tipo che compaiono nei graniti e negli scisti cristallini del quadrante « Bitti » (Sardegna). Tali filoni rappresentano tipi poco comuni nella zona del quadrante stesso ed escono dai gruppi di rocce filoniane ivi più diffuse (apliti, micrograniti, lamprofiri e porfiriti, quarzo e quarziti): malgrado formino un gruppo inomogeneo, sono stati raccolti in un unico lavoro per evitare troppa dispersione di dati.

Si tratta di porfidi granitici felsofirici; di un porfido granitico pecilitico (grossi cristalli di quarzo e ortoclaso includono fittamente tutti gli altri componenti); di un porfido microgranitico; di micrograniti porfirici granofirici; di graniti trondhjemitici; di graniti alcalini a due miche; di due porfiriti quarzifere a tendenza lamprofirica. I dati strutturali sono vari e possono corrispondere a pura cristallizzazione magmatica, a parziali ricristallizzazioni su un'originaria struttura magmatica ed infine ad una totale ricristallizzazione con motivi metasomatici. Ciò trova riscontro in altre rocce dello stesso quadrante Bitti. Il chimismo è pure molto vario e risente spesso della complessa storia delle varie rocce: nell'insieme oscilla tra prevalenti tipi persilicici e più scarsi tipi mesosilicici.