

GHEZZO C.*, GUASPARRI G.*, MALESANI P.***, SABATINI G.* - *Un frammento di massiccio basico stratificato incluso nelle rocce granitiche della Sardegna settentrionale. La massa basica di Punta Falcone.*

La massa basica di Punta Falcone è caratterizzata da una sequenza stratificata, con giacitura sub-verticale, di gabbri anfibolici, anfibolico-pirosenici, generalmente quarziferi, di leucogabbri anfibolici e di quarzodioriti biotitico-anfiboliche. In prossimità dei contatti con i graniti incassanti è presente inoltre una fascia pressochè continua costituita da facies molto eterogenee a composizione quarzodioritico-granodioritica.

I dati strutturali e composizionali evidenziano per i gabbri ed i leucogabbri posti al nucleo della massa basica caratteristiche di rocce cumulitiche pressochè inalterate, mentre per i termini quarzodioritico-granodioritici denunciano complessi processi di reazione con magmi « granitici ».

Le rocce incassanti sono rappresentate da granodioriti inequigranulari a biotite e subordinato anfibolo, da monzograniti inequigranulari biotitici e da leucograniti equigranulari biotitici.

Viene sottolineata l'importanza dei suddetti processi di reazione fra massa basica e graniti nella petrogenesi delle cosiddette serie calco-alcaline orogeniche e si prospetta che queste derivino da processi di interazione tra magmi crustali e subcrustali che si realizzerebbero nella bassa crosta.

* Istituto di Mineralogia e Petrografia dell'Università, via Mattioli 4, 53100 Siena. ** Istituto di Mineralogia, Petrografia e Geochimica dell'Università, via Lamarmora 4, 50100 Firenze.