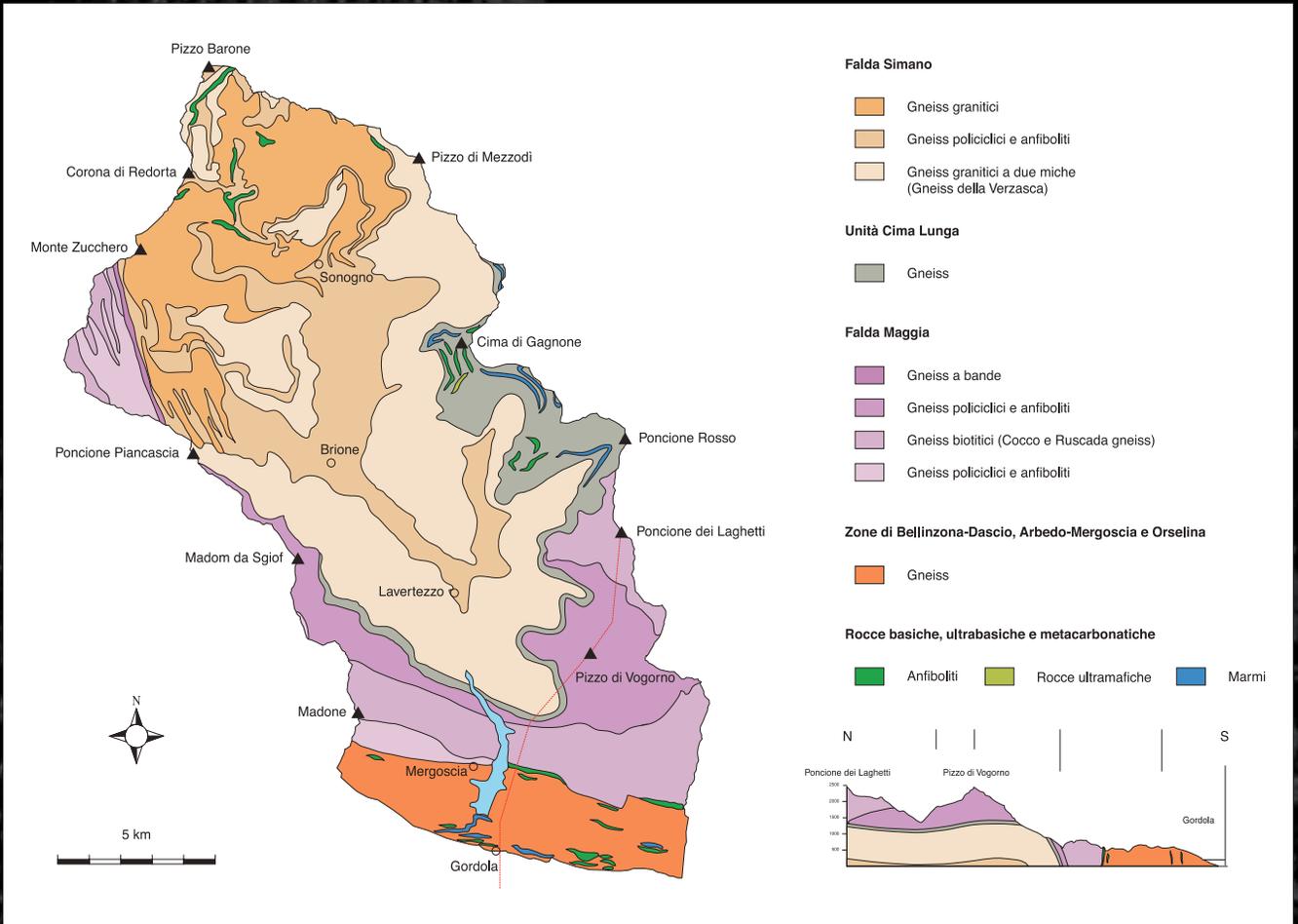


GEOLOGIA DELLA VALLE VERZASCA

CARTINA GEOLOGICA DELLA VALLE VERZASCA



PRINCIPALI TIPI DI ROCCE PRESENTI IN VAL VERZASCA E SIGNIFICATO DI ALCUNI TERMINI TECNICI:

Gneiss *Roccia di composizione quarzoso-feldspatica a grana media o grossa caratterizzata dall'alternanza di orizzonti chiari e scuri. Può derivare sia da antichi graniti che da sedimenti ricchi di quarzo e feldspato; è in ogni caso una roccia che indica un alto grado di metamorfismo.*

Granito *Roccia magmatica che si forma per solidificazione di roccia fusa (magma) all'interno della crosta terrestre. Nel contesto alpino, la maggior parte dei graniti originari sono stati trasformati in gneiss in conseguenza dell'aumento di pressione e temperatura dovuto alla formazione delle Alpi.*

Migmatite *Roccia dalla struttura complessa che deriva dalla solidificazione di porzioni rifuse ad alta temperatura. In affioramento, le migmatiti appaiono fortemente deformate e contorte e sono intruse da numerosi filoni.*

Anfibolite *Roccia metamorfica basica ricca in orneblenda e plagioclasio che forma generalmente filoni o lenti di qualche metro. È caratterizzata da una colorazione verde scura.*

Eclogite *Roccia di composizione basica costituita essenzialmente da granato e pirosseno. Si forma in condizioni di alta pressione e bassa temperatura.*

Marmo *Roccia metamorfica di composizione carbonatica che deriva in genere dalla trasformazione di masse di calcare.*

Orogenesi *L'insieme dei processi geologici che portano alla formazione di una catena montuosa.*

Pietra ollare *(dal latino olla = pentola). È una roccia caratterizzata da notevole compattezza e da bassa durezza. La sua origine geologica è complessa: si tratta infatti di una roccia ultrabasica derivata dalla trasformazione metamorfica della peridotite, una roccia scura e pesante di colore verde costituita da minerali ricchi di ferro e magnesio.*

Rocce metamorfiche *Esse derivano da rocce preesistenti che, portate in profondità dai processi geologici, vengono riscaldate e sottoposte a pressioni elevate.*