



**COPERTURE SEDIMENTARIE QUATERNARIE**

- Detrito di falda.
- Alluvioni attuali, recenti, e terrazzate. Conoidi alluvionali attivi e inattivi.
- Depositi glaciali e fluvio-glaciali (a), torbiere e depositi lacustri (b).
- Dissesti; Frane antiche.

**ROCCE FILONIANE**

- Rocce filoniane.

**SERIE DEI LAGHI**

- Ortogneiss granitici (metagranodioriti ordoviciani) in grossi corpi nel settore sudoccidentale e in sottili lenti in quello nordorientale. Contengono quarzo, K-feldspato (microclino), oligoclasio, biotite e muscovite subordinata; Hanno rapporti migmatitici (premetamorfici) con l'incassante; tessitura: occhiadina (a); flaser (b).
- Ortogneiss granodioritici (metagranodioriti ordoviciane), in grossi corpi nella parte meridionale; in lenti sottili in quella settentrionale. Contengono plagioclasio, quarzo, biotite  $\pm$  K-feldspato  $\pm$  orneblenda: (a) biotitici; (b) a biotite e orneblenda.
- STRONA CENERI. Paragneiss a biotite  $\pm$  muscovite con noduli a silicati di calcio. (a) Cenerigneiss. Paragneiss a grana media-grossa senza traccia di laminazione sedimentaria. Sono presenti "inclusi" di varia natura: ricchi di miche, granato e Al-silicati; quarziti e "inclusi" di rocce basiche. Contengono: quarzo, plagioclasio (a tessitura granoblastica poligonale), biotite, muscovite,  $\pm$  K-feldspato (anche in grossi granuli,  $\pm$  sostituito da mirmechite)  $\pm$  granato  $\pm$  cianite  $\pm$  sillimanite  $\pm$  apatite. (b) Gneiss minuti. Paragneiss a grana fine dicolora prevalentemente grigio ferro e con bande verdastre (dovute a metamorfismo retrogrado). Evidente laminazione sedimentaria. Contengono solo i noduli a silicati di calcio e non contengono K-feldspato. In alcuni luoghi (ad es. a N di Cannobio) contengono numerosi filoni subconcordanti di pegmatiti foliate. Al contatto appaiono noduli appiattiti ai Al-silicati di dimensioni centimetriche.
- ZONA MARGINALE DELLA STRONA CENERI. (a) orizzonte ricco di anfiboliti a plagioclasio, orneblenda  $\pm$  quarzo  $\pm$  biotite, per lo piú a bande quarzo-feldspatiche. Piccole lenti di metagabbro, di rocce ad actinolite (Strahlstein) e di anfiboliti con rutile, a granato  $\pm$  meno sostituito da chilifte a plagioclasio e orneblenda. Passano localmente ad anfiboliti biotitiche ad occhi di K-feldspato (punitato nero). (b) Paragneiss a grana variabile da fine a grossolana, con rettili di laminazione sedimentaria. Composizionalmente simili ai Cenerigneiss, ma con piú abbondanti miche; presenza talvolta di anfibolo. (c) Paragneiss a grana fine molto simili agli Gneiss Minuti, ma con variabile quantitá di miche.
- SCISTI DEI LAGHI. Micasisti e paragneiss ricchi di lenticelle di quarzo, di colore rossiccio, a quarzo, biotite, muscovite, plagioclasio  $\pm$  granato  $\pm$  staurolite  $\pm$  cianite. Nella zona tra Brissago e Spocia, in prossimitá dei filoni appintici, contengono anche andalusite, sillimanite  $\pm$  cordierite e talora corindone.

**IVREA VERBANO**

- Anfiboliti a plagioclasio, orneblenda bruna e clinopirosseno o granato. Anfiboliti a chiazze di plagioclasio con rettili di granato.
- Kinzigiti (quarzo, biotite, plagioclasio, sillimanite  $\pm$  granato  $\pm$  K-feldspato  $\pm$  muscovite). Rocce in genere fortemente scistose a grandi lamine di biotite. Contengono numerosi filoni e tasche pegmatitiche.
- Marmi calcitici e talvolta dolomitici con diopside, flogopite, anfibolo, zoisite  $\pm$  olivina  $\pm$  scapolite; talvolta milonitici.

**ELEMENTI STRUTTURALI**

- Linee tettoniche di alta temperatura (facies anfibolitica). Le frecce indicano il senso di movimento. Linee tettoniche presunte in tratteggio.
- Linee tettoniche e faglie di bassa temperatura prevalentemente fragili. Le frecce indicano il senso di movimento. Linee tettoniche presunte in tratteggio.
- Sovrascorrimenti. Le barbette indicano la parte sovrascorsa.
- Folliazione principale. Il numero indica l'inclinazione.
- Clivaggio di crenulazione tardivo (generalmente in facies da anfiboliti a scisti verdi). Il numero indica l'inclinazione.
- Laminazione minerale. Il numero indica l'inclinazione.
- Assi di piega con folliazione di piano assiale e asimmetria (S.M.N). Il numero indica l'inclinazione.
- Giacitura dei piani di scistosità: verticali.
- Traccia del piano assiale: (a) sinformi, (b) antiforni.

Regione Piemonte  
**COMUNE DI CANNOBIO**  
Provincia del Verbano Cusio Ossola

**PIANO REGOLATORE  
GENERALE COMUNALE**



**REVISIONE**

Adozione Progetto Definitivo D.C.C. n. 71 del 18.10.2008 e D.C.C. n. 9 del 29.01.2009  
Adozione Progetto Preliminare rielaborato su controdeduzioni regionali D.C.C. n. 26 del 15.06.2010  
Adozione Progetto Definitivo rielaborato su controdeduzioni regionali D.C.C. n. 41 del 22.09.2010  
Approvazione D.G.R. n. del  
Il Sindaco Il Segretario Comunale Il Responsabile del procedimento

Carta geologico strutturale Scala 1:25.000

Studio Geologico Associato  
Bossalini dr. Germano & Cattin dr. Marco  
Via Marzabotto n°26, 28845 Domodossola -VB-  
Tel/fax: 0324/243689  
email: marco.cattin@geologiapiemonte.it

ORDINE DEI GEOLOGI  
DEL PIEMONTE  
dott. geol.  
MARCO CATTIN  
N. 242

TAV. **1**

FILE: Aggiornamento Settembre 2008