SUDDIVISIONE DEI RILEVAMENTI DI UNITA' SUPERFICIALI ALLA SCALA 1:10.000
RILEVATORI: L.Scesa (a) - Regione Lombardia
D. Mazzocchi (b) - Regione Lombardia
M.Longhi (c), M. Carbone (d),
P. Zugliani (e), A.V. Maggi (f),
G. Zambotti (g), P.F. Micheli (h),
E. Marcato (i), D. Motta (l) - Consulente Regione Lombardia

RESPONSABILE DEL PROGETTO: A. Picozzi - Regione Lombardia
COORDINATORE SCIENTIFICO: P. M. Orsini - CNR IDPA Milano
DIRETTORE DEL RILEVAMENTO: S. Chiesa - CNR IDPA Milano

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA
CARTA GEOLOGICA D'ITALIA
In collaborazione con la Regione Lombardia

SUDDIVISIONE DEI RILEVAMENTI DI SUBSTRATO ALLA SCALA 1:10.000
RILEVATORI: E.Scesa (a), D. Mazzocchi (b) - Regione Lombardia
M.Longhi (c), M. Carbone (d),
P. Zugliani (e), A.V. Maggi (f),
G. Zambotti (g), P.F. Micheli (h),
E. Marcato (i), F. Giacomo (m) (m.
G.Crespi (n), A.Giglia (m) - Consulente Regione Lombardia

DEPOSITI NEOGENICO-QUATERNARI CONTINENTALI

UNITÀ NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI APPARTENENZA

SINTEMA DEL PO
PO8 Diamicton e ghiaie massive da fini a grossolane, a supporto clastico o di matrice limoso-argillosa, clasti spigolosi provenienti dalle pareti sovrastanti, clasti esotici da arrotondati a subarrotondati, ciottoli e blocchi di gneiss, di rocce verdi, di calcari selciferi, di quarziti e di arenarie di dimensioni da centimetriche a decimetriche, ciottoli e blocchi di calcari selciferi, di quarziti e di arenarie di dimensioni da centimetriche a decimetriche, clasti da subangolari ad arrotondati; ghiaie e sabbie da massive a laminati (depositi alluvionali); limi laminati, sabbie fine, torbe (depositi lacustri e di torbiera); diamicton massivi a supporto di matrice limosa o limoso-sabbiosa con ciottoli e blocchi sino a metrici, BII di alterazione e di alloggiamento).
PO7 Limitatamente ai soli depositi glaciali, comprende: Subsintema del Po Recente (PO$_{6}$), Subsintema della Piccola Età Glaciale (PO$_{5}$) e Subsintema del Po Antico (PO$_{4}$).
PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
PO6 GRUPPO DI PRATO GRANDE
PO5 Diamicton massivi a grossi blocchi privi di matrice (depositi di versante e di frana).
PLEISTOCENE MEDIO - SUPERIORE

SUPERSINTEMA DELLA COLLINA DEL PIANO
CMV Diamicton a ciottoli a blocchi eterometrici a supporto di matrice limosa; BII di alterazione.
CM Superficie limite superiore pollgenica e pollistica con alterazione modesta.
Comprende l'Unità del Conglomerato di Fara - Torate (CMV): conglomerati polgenici in facies massiva, a supporto di matrice e buona cementazione (BII); conglomerati a supporto clastico con matrice arenacea, buona cementazione (Buologaciale) *PLEISTOCENE MEDIO- SUPERIORE*
PLIOCENE SUPERIORE - PLEISTOCENE SUPERIORE

UNITÀ DEI BACINI DEL SARCA E DELL'ADIGE

SINTEMA DEL GARDA
SGD1 Diamicton massivi a supporto di matrice limosa o limoso-sabbiosa, con ciottoli e blocchi sino a metrici, moderatamente arrotondati (BII). Depositi legati all'ultima massima espansione
SGD2 glaciale. Comprende il subsintema di Malè (SGD$_{2}$) unità di fondovalle appartenente alla fase che precede la ripresa del glacialismo tardoglaciale ed il subsintema di Bondo (SGD$_{1}$) unità delle alte valli, tardoglaciale.
SGD *PLEISTOCENE SUPERIORE*

UNITÀ DEI BACINI DELL'ADDA E DELL'OGLIO

SUPERSINTEMA DEI LAGHI
LCN SINTEMA DI CANTÙ
Diamicton massivi (BI di alloggiamento e di alitazione); ghiaie medie e grossolane, stratificate, a supporto di matrice sabbiosa o in lenti alternate a diversa granulometria (depositi fluvioglaciali in facies di conoide); ghiaie, sabbie, limi e argille laminate (depositi di facies lacustre); ghiaie e sabbie in genere stratificati (depositi di contatto glaciale); sabbie,limi e argille laminati (depositi lacustri); ghiaie ad elementi spigolosi, ghiaie alterate con matrice argillosa arrossata (depositi di versante).
PLEISTOCENE SUPERIORE

MAGMATISMO TARDO-ALPINO: BATOLITE DELL'ADAMELLO

FILONI DEL CICLO TONALITICO

FILONI INTERMEDIO-BASICI
fi Filoni basici di colore variabile dal grigio-scuro al grigio-verde, talora di aspetto porfirico con fenocristalli di anfibolo (Conca del Mandrone, Como di Casamadre, Bocchetta di Valbione).
OLIGOCENE

FILONI LEUCOCRATICI
fl Filoni di facies aplitico-trondhjemitica a grana media, talora foliati nella porzione settentrionale del batolite.
OLIGOCENE

PLUTONE DELLA VAL D'AVIO

TVD TONALITE DELLA VAL D'AVIO
TVD$_{b}$ Tonalit biotitiche a grana media, omogenee, con facies periferiche a grana più minuta. Rocce biotitico-anfiboliche a grana generalmente fine, localmente strutura porfirica data da plagioclasi ed anfiboli ben sviluppati (TVD$_{b}$).
OLIGOCENE

MEF MASSE GABBRICHE
Gabbri anfibolici a grana fine passanti a gabbrodioriti con caratteristiche leucocratiche (Dosso di Casamadre; quarzo-gabbri (Passo del Tonale); gabbri anfibolici a grana grossa (Presena, Passo Paglera, Conca del Mandrone).
OLIGOCENE

PLUTONE DELLA PRESANELLA

PPC TONALITE DELLA PRESANELLA CENTRALE
Tonalit biotitico-anfiboliche a grana medio-grossa, con anfiboli in cristalli centimetrici prismatico-allungati. Lungo il margine settentrionale del plutone sono caratterizzate da foliazione tettonica.
PPC$_{b}$ Leucotonalitt generalmente a grana medio-fine, (PPC$_{b}$).
OLIGOCENE

MAGMATISMO DI ETÀ INCERTA

FILONI

fa APLITI E PEGMATITI
Filoni pegmatitici di spessore metrico con struttura pegmatoidie prevalentemente costituiti da quarzo, K-feldspato, muscovite e fluorite. Filoni di aplit leucocratici di spessore submetrico/metrico a grana media o fine costituite prevalentemente da quarzo e k-feldspato. Sono in numero molto limitato. (Gabbro di Sondalo, PGava).
PERMIANO - TERZIARIO

fb ANDESITI E BASALTI
Filoni di colore grigio-verdastro di colore verdastro, generalmente a struttura porfirica, talora debolmente orientati, intrusi prevalentemente in maniera discordante nel basamento metamorfico varisico (Passo Gavia, a S di Incudine).
PERMIANO - TERZIARIO

DOMINIO TETTONICO DELLE ALPI MERIDIONALI

LEMB PERMO-TRIASSICO LUNGO LA LINEA DEL TONALE

LPT CONGLOMERATI E QUARZITI
Conglomerati grossolani rosso-violacei o grigio-verdi, porfiritti verdastre, arenarie e siltiti rosso scure o violacee, dolomie giallo-ocra, brecce cataclastiche ad elementi calcareo-marnosi neri e calcareo-dolomitici grigi in rare scaglie tettoniche, di piccole dimensioni, affioranti lungo la Linea del Tonale.
PERMIANO - TRIASSICO INFERIORE

BASAMENTO METAMORFICO

CFP METAGRANITOIDI CON RELITTI DI STRUTTURE IGNEE
Ortogneiss biotitici a grana medio-grossa, debolmente orientati e con struttura cataclastica. Affiorano lungo la Linea del Tonale (Val Zebrù, La Piazza).
CARBONIFERO? - PERMIANO?

EDO SCISTI DI EDOLO
EDOb Filladi quarzifere e micascisti filladici grigio plumbei, sericitico cloritici, talora a biotite e
EDOr granato (a W del Passo del Tonale). Scisti corrubaintrici a biotite, andalusite, sillimanite e
EDOgl granato ad contatto con i plutoni. Minoriti e cataclasiti lungo la Linea del Tonale.
EDOqz Quarziti (EDO$_{qz}$): quarziti micacee e quarziti filladiche di colore variabile dal bianco al grigio, generalmente foliate in livelli allungati di spessore ridotto. Facies metamorfiche di contatto: hornfels quarzitici a biotite e muscovite.
EDOch Calcari cristallini (EDO$_{ch}$): sottili livelli di materiale grafitico di colore nero, untuosi al tatto (EDO$_{ch}$) (Scisti di Edolo Auct.).
Anfiboliti (EDO$_{a}$): rare Anfiboliti, in lenti, a orneblenda, plagioclasio e biotite (Passo del Tonale), anfiboliti epidotico-clortico-biotitiche, clortoscisti ad anfibolo, biotite ed epidoto (Case Bedole, M.Castello).
Scisti carbonatici con livelli di marmi (EDO$_{ch}$): micascisti biotitico-carbonatici (Val Casola), talora con sottili livelli di marmi grigi più o meno micacei (Rifugio Como dell'Aola, Val Paghera). Facies metamorfiche di contatto: *calcefiri* pirossenico-anfibolici a plagioclasio calcico (Val Acqua Seria).
PRE - PERMIANO

DOMINIO TETTONICO AUSTROALPINO-SUPERIORE

BASAMENTO METAMORFICO DELLE FALDE GROSINA E TONALE

FALDA GROSINA

GRS ORTOGNEISS A DUE MICHE
Ortogneiss granitoidi generalmente leucocrati a plagioclasio, K-feldspato, quarzo, muscovite, subordinata biotite, con tessitura occhiadina, generalmente a grana grossolana. Sono caratterizzati da una forte deformazione tettonica, che conferisce struttura listata fino a milonitica.
PRE - PERMIANO

FALDA TONALE: UNITÀ DEL TONALE

TTP PARAGNEISS A SILLIMANITE
Paragneiss a due miche a grana variabile da fine a grossa, spesso con sillimanite fibrolitica, granato, localmente migmatitici a talora quarziti. Affiorano estesamente nella porzione orientale.
PRE - PERMIANO

TTO ORTOGNEISS
TTOa Ortogneiss e gneiss granitoi derivati da protoliti prevarisici, con muscovite e subordinata biotite, leggermente cocchiadici (M. Tonale Orientale). Ortogneiss feroglici a grana medio-grossa, leucocratici con venature verdi, grigie e rosate, presentano una marcata foliazione tettonica chi, spesso, mascherra forgiriania struttura occhiadina "Gneiss d Stava" (TTO$_{a}$).
PRE - PERMIANO

TPN METAPEGMATITI
Pegmatiti e filoni filoniani, a grana medio-grossolana, nei Paragneiss coi quali sono deformate e foliate. Sono composte da prevalente feldspato e quarzo, con abbondanti miche e cristalli isolati di tormaline o biotite. Spesso si presentano molto fratturate e alterate, con fenomeni di "boudinage".
PRE - PERMIANO

TTA ANFIBOLITI
Anfiboliti di colore verde, da chiaro a scuro, a tessitura da granulare a debolmente orientata, talora a bande con un layering millimetrico, dato da livelli anfibolici scuri alternati a livelli di quarzo e plagioclasio chiari.
PRE - PERMIANO

TTO PERIDOTITI E SERPENTINITI
Serpentiniti ad olivina (serpentine-attinoto), olivina, serpentino, biotite, clorite, ± pirosseno dipsidico e massserelle magnetitiche con vene ed incrostazioni carbonatiche. Lafflorramento è a N di M. Tonale orientale.
PRE - PERMIANO

TTM MARMI
Marmi bianchi da saccaroidi a grana fine, marmi impuri a bande, spesso fittamente ripiegati e con numerose zone di taglio a fenomeni di "boudinage". Locali facies vacuolari gallaiefm. Le masse maggiori sono al M. Serodine, C.ma di Cadi e M. Tonale Occidentale.
PRE - PERMIANO

TTQ QUARZITI
Quarziti e quarziti micacee di colore grigio, a grana generalmente fine, talora passanti gradualmente a paragneiss quarzosi (Versante SE di Punta Dell'Albiolo).
PRE - PERMIANO

DOMINIO TETTONICO AUSTROALPINO MEDIO

MAGMATISMO DELLA FALDA ORTLES-CAMPO
CORPI INTRUSIVI TARDI E POSTVARISICI

SE1 METADIORITI
SE1b Diorti, gabbrodioriti e diorti quarzifere a plagioclasio, anfiboli, biotite e quarzo, spesso a grana grossolana, generalmente massive e prive di orientazione mineralogica, con blande trasformazioni metamorfiche dei componenti, talora presentano strutture coronitiche, foliate o milonitiche. Associati alle diorti, spesso con passaggi graduali, si possono distinguere litotipi metagranitoidi (SE1b) riferibili alle "granodioriti, grandi a due miche in ammassi regolari, filoni di aplite e pegmatite" descritte da "Cassinis,Mottl,Sassi,Sassetto" di BEZTRAM et alii (1971) ed alla "Granodiorite Transonalite" di BOCKSMUN & SPISTER (1986).
CARBONIFERO SUPERIORE - PERMIANO INFERIORE

PLUTONE DI SONDALO

ISQ GABBRI
Gabbri e gabbri noritici, a grana da fine a grossolana, generalmente massivi e privi di orientazioni mineralogiche salvo che in zone di contatto tettonico, localmente molto ricchi di pirosseni in grandi cristalli e relativamente poveri di plagioclasio. Gabbri anfibolici veridatti con abbondante plagioclasio. Localmente, a contatto con la roccia incassante, bande ricche di granati.
PERMIANO INFERIORE

ISD DIORITI
Diorti e diorti quarzifere a grana da molto fine a media, a biotite, orneblenda, plagioclasio. Frequenti inclusi di rocce gneissiche (ricamente granatifere. Spesso contengono livelli di anfiboliti intensamente deformati, sotto forma di boudin. Diorti a plagioclasio, orneblenda, biotite, di colore grigio chiaro fino a bruno, con tessitura massiccia a grana fine o media generalmente omogenea.
PERMIANO INFERIORE

ISQ QUARZODIORITI
Quarzodioriti a plagioclasio, biotite, orneblenda, quarzo, con tessitura massiccia a grana fine o media generalmente omogenea. Costituiscono corpi minori entro i gabbri e le diorriti con limiti transizionali sfumati.
PERMIANO INFERIORE

ISR GRANODIORITI
Granodioriti, a grana medio grossa, spesso granitifere per contaminazione con le rocce incassanti, sono presenti come piccole intersalazioni, non sempre cartografabili, localmente costituiscono porzioni marginali del plutone
PERMIANO INFERIORE

IZ LENTI MINERALIZZATE A QUARZO
Nella massa intrusiva di Sondalo sono presenti lenti quarzose che contengono concentrazioni di solfuri. Presentano colore da bianco-latteo nella parte centrale, a grigio vitreo ai bordi, con fine aureola metamorfica ernochita di granato (Val Mala).
PERMIANO INFERIORE

BASAMENTO METAMORFICO DELLA FALDA ORTLES-CAMPO

UNITÀ DI PEIO

CMS MICASCISTI A CLORITE E SERICITE
CMSb Filladi e micascisti da grigio argentino lucente fino a grigio plumbeo a muscovite e granato, a grana da fine a medio-grossolana, fortemente retrocessi e diffusamente clortizzati, con sostituzione talora completa di muscovite e granato. Sono frequenti intercalazioni e alternanze di paragneiss, più o meno filladici
Micascisti a mica bianca, quarzo, biotite clortizzata, plagioclasio, granato, con frequenti noduli e lenti di quarzo, rara la presenza di staurolite; sono fortemente retrocessi con blastesi tardiva di cloritoide. (CMS$_{b}$).
PRE - PERMIANO

CMI MICASCISTI A GRANATO E STAUROLITE
Micascisti e paragneiss a bande di colore grigio marone, tipica è l'alternanza di livelli con abbondanza relativa delle miche rispetto a quella di quarzo e plagioclasio; nei livelli micacei vi sono granato, ± staurolite o sillimanite fibrolitica. Talora la sillimanite compare in cristalli centimetrici, associata a mica chiara in lamine porfroblastiche.. (Micascisti a granato e staurolite (CMI).
PRE - PERMIANO

CMPI PARAGNEISS A BANDE
CMPIb Rocce a bande, a scistosità più o meno marcata, le quali differiscono da litotipi
CMPIr precedenti per la prevalenza del quarzo e subordinatamente del plagioclasio rispetto ai
CMPIgl filosilicati. Generalmente sono a muscovite prevalente, spesso granatifer, talora con
CMPIm sillimanite fibrolitica. Sono presenti anche paragneiss a muscovite e sillimanite affiancate
CMPIgr sensibilmente da zone a zona. (Formazione della Punta di Pietra Rossa Auct.). Paragneiss a bande con biotite nettamente prevalente sulla mica bianca (Paragneiss biotitici, CMP$_{I}$). Paragneiss a micascisti, in cui è comune la sillimanite di carattere regionale (Paragneiss sillimanitici, CMP$_{I}$). Paragneiss a metablastesi albitica (pertgneiss Auct.) (Paragneiss albitici, CMP$_{I}$). Altra litologia sono invece correlate ad effetti bladsiz prodotti dai corpi intrusivi presenti nella Falda Campo (Paragneiss cornubianitici, CMP$_{I}$) in particolare nei dintorni del Plutone di Sondalo, a delle masse dei Serdittri, Tremonzelli e di Mattaciul.
PRE - PERMIANO

OOC ORTOGNEISS
OOCbl Ortogneiss chiari, a grana da media a grossa, talora listati, più spesso occhiadini per la
OOCbr presenza di porfiroblasti di microclino e plagioclasio, racchiusi da una matrice contenente quarzo, feldspati, mica bianca e biotite, con parziale sostituzione delle miche con clorite. Comprendono varietà di colore grigio-scuro, a tessitura gneissica listata, grana variabile da minuta a grossolana, con anfiboli (orneblenda verde), granati ed epidoti. In prossimità delle masse di Sondalo, Tremonzelli e Mattaciul, sono presenti anche varietà a biotite e muscovite calebrianiti, di natura granitico-granodioritica, localmente granitico-aplitica. Alcune intercalazioni di ortogneiss, particolarmente chiari, si distinguono per la relativa abbondanza di granato (Ortogneiss a granato, OOC$_{g}$). La composizione mineralogica tipica è data da quarzo, feldspati, mica bianca e granati. Come accessori compaiono epidoti, apatite ed opachi.
PRE - PERMIANO

OPG METAPEGMATITI
Pegmatiti e ortogneiss pegmatoidi a grana medio-grossolana, in corpi allungati di spessore metrico-decametrico, in genere deformati e concordanti con la scistosità delle rocce incassanti, a feldspato, quarzo, abbondate muscovite e tormalina.
PRE - PERMIANO

OPO METAPOIKILITI
Rocce bianco-chiare-biancastre, caratterizzate da porfiroclasti feldspatici di alcuni millimetri di diametro, con scistosità evidenziata da letti di mica bianca. La composizione è data da microclino, plagioclasio, quarzo e miche; accessori comuni sono fapatite, il rutilo, lo zircone e cassiti di ferro. Nelle facies meno deformate sono ancora visibili alcune strutture primarie.
PRE - PERMIANO

OPS PRASINITI
Rocce metabasiche intercalate nei micascisti a clorite e sericite, affioranti in particolare sul versante orientale del Monte Sobretta in valle dell'Alpe. Si tratta generalmente di litotipi di color verde chiaro, che diventa verde cupo fino al nerastro nei litotipi più ricchi in anfiboli. Hanno sviluppo generalmente limitato con spessori massimi dell'ordine del metro o poco più.
PRE - PERMIANO

OAI ANFIBOLITI
Anfiboliti e micascisti di anfiboliti interessano sia i micascisti a granato e staurolite (CMI), sia i paragneiss a sillimanite regionale (CMP$_{I}$), con i quali formano una fascia sequenza, insieme a marmi e metapegmatiti. Generalmente hanno una tessitura granulare orientata definita da un'alternanza millimetrica di letti anfibolici scuri e livelli chiari in cui si concentrano le componenti leucocratiche e colore verde più o meno scuro. (Val Paore, Balte del Coleazzo).
PRE - PERMIANO

OMA MARMI
OMAb Marmi bianchi o rosati, sia saccaroidi che a grana fine, con scarse impurezze. Queste intercalazioni carbonatiche, per frequenza e dimensioni, si possono considerare una delle litofacies più tipiche del basamento della Falda Ortles-Campo. Alcuni sono incassati nelle filladi tipo Passo Gavia altri nei paragneiss cornubianitici (area del M.te Coleazzo). Sono anche presenti marmi contenenti discrete quantità di silicati, particolo tremolite, granato, clinozoisite, mica bianca che si presentano come marmi grigio scuri, marmi giallastri vacuolari, marmi impuri a bande grigie. Si tratta quasi sempre di corpi in affioramenti limitati (Marmi a silicati, OMA$_{b}$).
PRE - PERMIANO

OQU QUARZITI
Livelli di quarziti e quarzoscisti di potenza da decimetrica a decametrica sono abbastanza comuni nei paragneiss e nei micascisti. Solo i livelli di maggior spessore sono stati cartografati. Hanno colore variabile dal grigio molto chiaro al grigio scuro e si presentano sia massivi, sia con tessitura scistosa. L'associazione mineralogica è costituita da quarzo con letti di mica bianca, biotite ± clorite ± granato ± grafite. (M. Tresero, Pta S. Matteo,Val del Monte).
PRE - PERMIANO

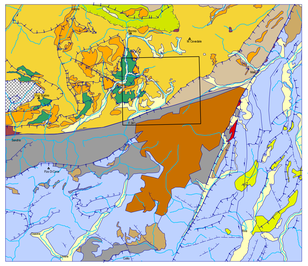
TZL MILONITI INDIFFERENZIATE
Miloniti nere, a grana estremamente minuta, con rari frammenti di cristalli di quarzo. Entro i paragneiss a bande (CMP$_{I}$), nel settore nord-occidentale del Foglio (M. Mala) compaiono livelli di miloniti connotte nella prima fasi di deformazione alpina.
PERMIANO - CRETACICO?

della Carta 1:50.000 IMPOM

stratificazione
superficie di faglia
sup foliazione S1
sup foliazione S2
sup foliazione S3
sup foliazione nv
asse piega D1
asse piega D2
asse piega D3
asse piega nv
lineazione minerale D2
sup assiale antiforme
sup assiale antiforme
sorgente
sorgente minerale
orlo di scarpata antropica
orlo di scarpata di frana
argine di detrito flow
trincea di deformazione
traccia di superficie di distacco
orlo di terrazzo fluviale
traccia di paleoalveo
argine detritico di nevaio
conoide morenico
ogiva morene
nevaio eroico
DGPV
area rapida evoluzione geomorfica
Frana
rugo di rock glacier
corpo di rock glacier
limite geologico
limite geologico sottolineato
faglia
faglia inversa o sepolta
faglia coperta regionale
faglia diretta
faglia inversa
faglia trascorrente dx
faglia trascorrente sx
sovrascorrimento principale
sovrascorrimento incerto o sepolto
grotta
inghiottitoio
traccia sezione
conoide alluvionale

zona cataclastica
zona milonitica
metamorfismo di contatto
deposito di versante
detrito di falda
deposito di frana a grossi blocchi
deposito di frana
deposito di frana con trasporto glaciale
deposito colluviale
deposito alluvionale
depositi ed a pirite prevalenti
deposito ad a fini prevalenti
deposito ed a selcine prevalenti
deposito di contatto glaciale
deposito di debris flow
deposito di origine mista
till indifferenziato
till di alloggiamento
till di alitazione
deposito lacustre, palustre
deposito palustre
deposito lacustre

INQUADRAMENTO GEOLOGICO ALLA SCALA 1:700.000



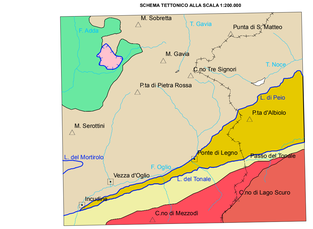
PENNIDICO
Basamento metamorfico

AUSTROALPINO
Coperture mesozoiche
Graniti e gabbri permiani
Ortogneiss indifferenziati
Basamento metamorfico di medio grado
Basamento metamorfico di alto grado

ALPI MERIDIONALI
Successioni cenozoiche
Successioni permo-mesozoiche
Vulcaniti permiane
Corpi granitici e granodioritici permiani
Basamento metamorfico di medio e basso grado

MAGMATISMO TERZIARIO
Batolite dell'Adamello
Lamelle ed apofisi tonalitiche
Limite geologico
Faglia trascorrente
Sovrascorrimento principale
Faglia, linea tettonica
Faglia, linea tettonica incerta o sepolta

SCHEMA TETTONICO ALLA SCALA 1:200.000

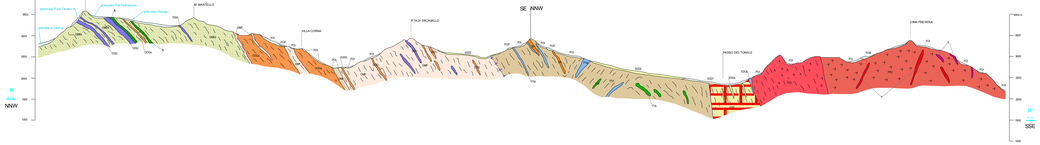


MAGMATISMO TARDO-ALPINO
BATOLITE DELL'ADAMELLO
Plutone della Presanella
Plutone della Val d'Avio

DOMINIO TETTONICO DELLE ALPI MERIDIONALI
Basamento delle Alpi Meridionali

DOMINIO TETTONICO AUSTROALPINO
Austroalpino Superiore
Falda del Tonale - Unità del Tonale
Falda Grosina
Austroalpino Medio
Corpo intrusivo tardo e post-varisici
Falda Campo - Unità di Peio

Limite geologico
Faglia
Sovrascorrimento
Corno d'acqua
Confine regionale



Data: 25/06/2009