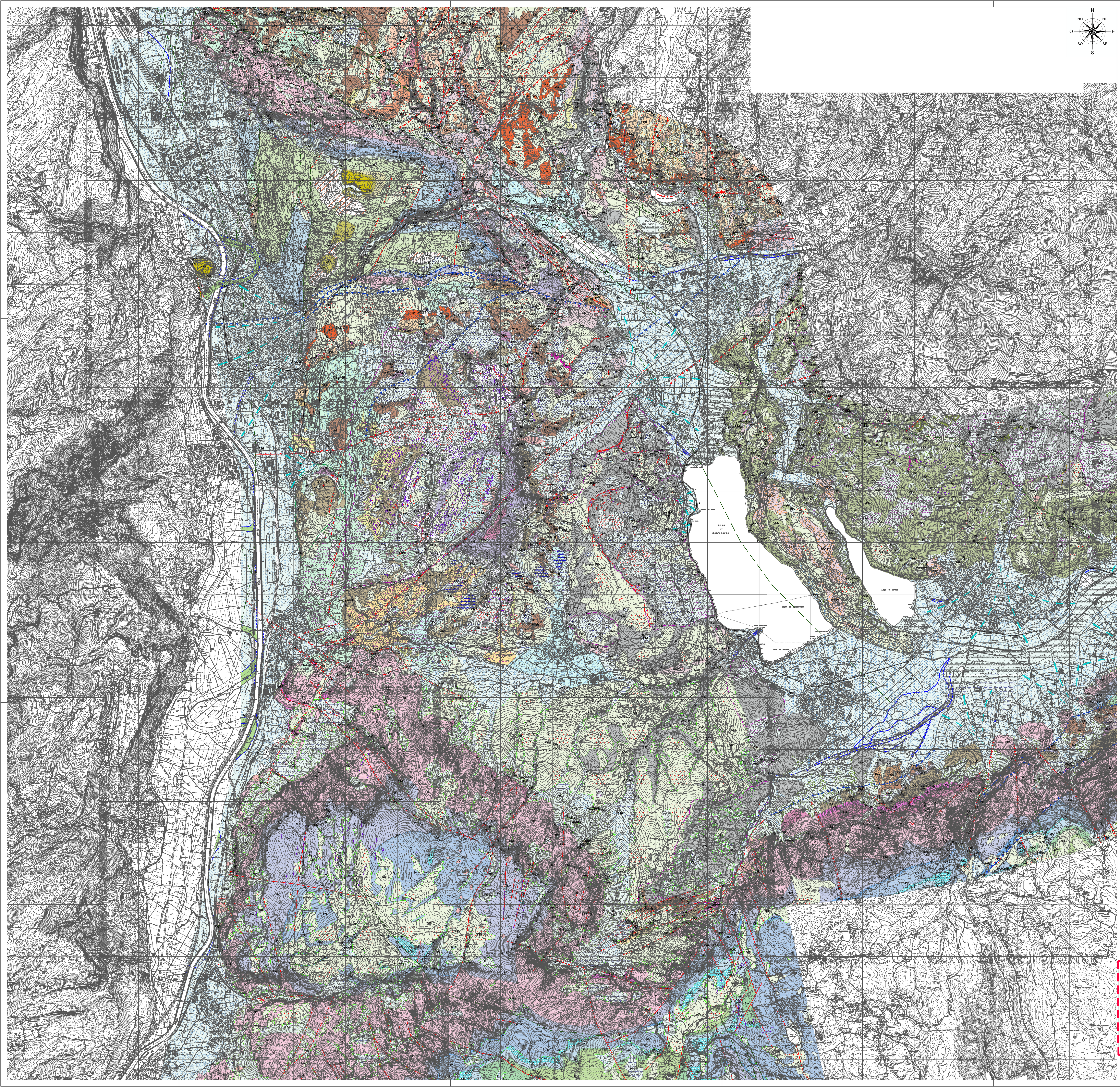


N
NO NE
O E
SO SE
S

# LEGENDA

## Successione quaternaria continentale

**SINTEMA POSTGLACIALE ALPINO (PTG)**
Ghiaie, sabbie e limi a stratificazione orizzontale o incrociata (depositi alluvionali). Limi, argille, torbe localmente con livelli sabbiosi, a stratificazione orizzontale (depositi palustri e lacustri). *Diamicton* a supporto di clasti e/o matrice, massivi o con orizzonti di ghiaie e sabbie mal selezionate (*debris flow* e di origine mista). Blocchi e ghiaie eterometriche, *diamicton* a supporto di clasti e/o matrice (accumuli gravitativi). Ghiaie con elementi angolosi di provenienza locale (detrito di versante e di falda), localmente di grandi dimensioni (detrito a grossi blocchi). Depositi colluviali. Travertini. Depositi antropici. Limite superiore coincidente con la superficie topografica. Spessore oltre 80 metri.
***PLEISTOCENE SUP. P.P. - ATTUALE***

**SINTEMA POSTGLACIALE ALPINO - Subsintema di Civezzano (PTG3)**
Ghiaie, sabbie e limi, a stratificazione orizzontale o incrociata (depositi alluvionali). Limi, argille, torbe, con livelli sabbiosi (depositi palustri e lacustri). Diamicton a supporto di clasti e/o di matrice, massivi o con intercalazioni di ghiaie e sabbie mal selezionate (depositi da *debris-flow* e di origine mista). Blocchi e ghiaie eterometriche, *diamicton* a supporto di clasti e/o di matrice (accumuli gravitativi). Limite superiore con PTG o coincidente con la superficie topografica. Spessore oltre 80 m.
***PLEISTOCENE SUP. P.P. - OLOCENE MEDIO***

**SINTEMA DEL GARDA (SGD)**
*Diamicton* massivi, a supporto di matrice limoso-sabbiosa, con clasti eterometrici addensati (*till* d'alloggiamento). *Diamicton* massivi a supporto di clasti e/o di matrice, (*till* d'ablazione e *till* indifferenziato). Sabbie e ghiaie clinostratificate e limi laminati, a luoghi intercalati ai precedenti depositi (depositi di contatto glaciale e glaciolacustri). Ghiaie massive o mal stratificate con livelli sabbiosi (depositi fluvioglaciali). Ghiaie a struttura aperta o supporto di clasti subangolari (depositi di *debris flow*). *Diamicton* massivi a grossi blocchi (*rock glacier*). Depositi eolici. Limite inferiore erosivo con PG, NG, DV, FC; limite superiore inconforme con SGD12, SGD13, PTG e PTG3. Spessore massimo oltre 30 m.
***PLEISTOCENE SUP. P.P.***

**SINTEMA DEL GARDA - Subsintema di Lisignago (SGD12)**
Ghiaie, ghiaie sabbiose e sabbie da massive a mal stratificate (depositi fluvioglaciali e/o alluvionali). Ghiaie clinostratificate, sabbie e limi laminati (depositi di contatto glaciale e glaciolacustri) con locali inclusioni di *diamicton* massivi a supporto e/o di clasti (*till* indifferenziato). Ghiaie a struttura aperto o supporto di clasti subangolari (depositi da *debris flow*). *Diamicton* a supporto di clasti da angolosi a subangolosi (depositi di frana). Limite inferiore con SGD o NG; limite superiore inconforme con PTG e PTG3. Spessore massimo oltre 50 m.
***PLEISTOCENE SUP. P.P.***

**SINTEMA DEL GARDA - Subsintema del Monte Gian (SGD13)**
Ghiaie, ghiaie sabbiose e sabbie da massive a mal stratificate (depositi fluvioglaciali e/o alluvionali). Ghiaie clinostratificate, sabbie e limi laminati, (depositi di contatto glaciale e glaciolacustri) con occasionali inclusioni di *diamicton* massivi a supporto di clasti (*till* indifferenziato). Ghiaie a struttura aperta o supporto di clasti subangolari (depositi da *debris flow*). Limite inferiore con SGD o NG; limite superiore in conforme con PTG e PTG3. Spessore massimo oltre 30 m.
***PLEISTOCENE SUP. P.P.***

**GRUPPO DI VALSORDA (DV)**
*Diamicton* a supporto di clasti e/o di matrice con clasti e blocchi subangolari a litologie locali (depositi di frana). Ghiaie e brecce a struttura aperta o supporto di clasti subangolari (depositi di versante e da *debris flow*). La cementazione è da discontinua a pervasiva, l'alterazione da lieve a elevata. Limite inferiore erosivo, limite superiore inconforme con SGD o PTG, con morfologie erose verso valle e/o lateralmente. Spessore oltre 30 m.
***PLEISTOCENE MEDIO - PLEISTOCENE SUPERIORE P.P.***

**SUPERSINTEMA DI NOGARÈ (NG)**
Ghiaie a stratificazione orizzontale o incrociata con clasti arrotondati, con orizzonti sabbiosi e limosi (depositi alluvionali). Ghiaie e brecce a struttura aperta o clast supported (depositi da *debris flow*, di origine mista e di versante). La cementazione è da discontinua a pervasiva, l'alterazione da lieve ad elevata. Limite inferiore erosivo, limite superiore inconforme con SGD o PTG. Spessore oltre 30 m.
***PLEISTOCENE MEDIO - PLEISTOCENE SUP. P.P.***

**GRUPPO DI FORTE CASARA (FC)**
Ghiaie e brecce stratificate a tessitura da aperta a parzialmente aperta con clasti da angolosi a subangolosi (depositi di versante e da *debris flow*). *Diamicton* a supporto di clasti con clasti e blocchi da angolosi a subangolosi (depositi di frana). Cementazione pervasiva da lieve a molto buona. Sono presenti fratture carsificate e clasti alterati dall'interno. Limite inferiore con il substrato o non affiorante, limite superiore inconforme con SGD, o PTG con morfologie erose verso valle, lateralmente e talora verso monte. Spessore oltre 50 m.
***PLEISTOCENE INF. - PLEISTOCENE MEDIO***

**Unità dei Bindesi (FCB)**
*Diamicton* clast-supported con clasti e blocchi di natura dolomitica da angolosi a subangolosi (depositi di frana). Ghiaie e brecce stratificate a tessitura da aperta a parzialmente aperta con clasti da angolosi a subangolosi (depositi di versante e da *debris flow*). La cementazione è pervasiva, da lieve a molto buona. Limite inferiore con il substrato o non affiorante, limite superiore inconforme con SGD o PTG con morfologie erose verso valle, lateralmente e talora verso monte. Spessore oltre 50 m.
***PLEISTOCENE MEDIO***

**CONGLOMERATO DI TENNA (TNE)**
Conglomerati a stratificazione suborizzontale da evidente a indistinta con ciottoli subarrotondati a carbonati prevalenti (depositi alluvionali e da debris flow). Cementazione da scarsa a buona. Spessore: fino a 50 metri.
***PLEISTOCENE INF? - MEDIO***

## Successione sedimentaria e vulcanica permo-eocenica

**ARENARIE E CONGLOMERATI DELLA VAL COBA (AVC)**
Arenarie marnose grigie, talora giallastre, riccamente fossilifere con intercalazioni di calcari renacei; marne arenacee molto fossilifere con intercalazioni conglomeratiche.
***MIOCENE SUP.***

**FORMAZIONE DI MONTE BRIONE (MBR)**
Arenarie grigio verdi, a luoghi argillo-siltose, mal stratificate, fossilifere con glauconite, in alternanze con livelli argillitico siltosi scuri. Spessore: 0-110 metri.
***CHATTIANO-BURDIGALIANO***

**VULCANITI BASALTICHE DELL'ALPONE (VPN)**
Rocce filoniane a composizione basica ed ultrabasica prodotte dall'attività vulcanica terziaria ed intruse entro le formazioni sedimentarie più antiche. Spessore:da pochi decimetri a qualche decina di metri.
***PALEOCENE SUP. - OLIGOCENE***

**CALCARE DI LINFANO (CLN)**
Biocalcareniti grigio chiare ad alghe, briozoi e macroforaminiferi. Spessore: 0-200 m.
***OLIGOCENE INF.***

**CALCARE DI NAGO (NAG)**
Calcareniti micritiche grigie stratificate (10-30 cm) e calcari a rodoliti, coralli e briozoi in bancate plurimetriche ricchi in nummuliti e *Discocycline*. Limite inferiore: graduale rapido o paraconcordante su MCE. Spessore: 100 m.
***EOCENE MEDIO - SUP***

**CALCARE DI MALCESINE (MCE)**
Calcareniti nummulitiche grigio-nocciola mal stratificate con noduli e globuli decimetrici di calcareniti ben cementate immersi in una matrice più marnosa. Limite inferiore: netto su CHI o FPP. Spessore: 70 m.
***EOCENE MEDIO***

**BASALTO DELLA VAL LAGARINA (VUB)**
Prodotti vulcanici basici entro la successione sedimentaria permomesozoica.
***EOCENE INF.***

**FORMAZIONE DI PONTE PIÀ (FPP)**
Calcari micritici lastriformi, selciferi, grigio chiari con intercalazioni di marne azzurrognole e prevalenti marne nella parte superiore. Limite inferiore: graduale su VAG2 o SAA. Spessore: 20-250 m.
***EOCENE INF. - EOCENE MEDIO - SUP.***

**FORMAZIONE DI CHIUSOLE (CHI)**
Calcari micritici e marne calcaree a stratificazione sottile (10-30 cm), biancastre o grigie, glauconitici, con radiolari e foraminiferi planctonici, talora lastriformi con noduli e letti di selce e con sottili interstrati marnoso-argillosi. Spessore: 80-90 m.
***EOCENE INF.***

**SCAGLIA ROSSA (SAA)**
Calcari micritici lastriformi fittamente stratificati (5-15 cm) rossi o rosso mattone, selciferi nella parte inferiore, con interstrati marnosi e marne, a foraminiferi planctonici. Al tetto unità plurimetrica fittamente stratificata ("bancone maastrichtiano" Auct.) localmente con *hardground* apicale. Limite inferiore: graduale su VAA. Spessore: maggiore di 70 m.
***CRETACICO SUP. (TURONIANO) - ?PALEOCENE***

**SCAGLIA VARIEGATA ALPINA (VAA)**
Calcari micritici e calcari marnosi da grigi a verdini e biancastri, con Radiolari e foraminiferi, di solito bioturbati e con "fiamme" grigiastre, ben stratificati (5-15 cm), talora selciferi, alternati a marne grigio-verdastre nere e rossastre, talora bituminose fogliettate. Limite inferiore: transizionale rapido su MAI. Spessore: 1 - 70 m.
***HAUTERIVIANO - CENOMANIANO***

**MAIOLICA (MAI)**
Calcari micritici ben stratificati a granulometria molto sottile, rosati e biancastri alla base. Limite inferiore graduale su ARV.
***TITONIANO SUP. - BARREMIANO SUP.***

**ROSSO AMMONITICO VERONESE (ARV)**
È costituito da tre intervalli. Alla base calcari micritici a lamellibranchi pelagici (tipo *Bositra*) e Protoglobigerine, mal stratificati e a struttura nodulare di colore generalmente bianco, rosato e verdastro talora dolomitizzati. Nella parte intermedia calcari rossastri ben stratificati con frequenti intercalazioni di selce rossa in letti e livelli cineritici. L'intervallo superiore è dato da calcari nodulari rossi e bianchi ad Ammoniti in strati fino a molto spessi. Limite inferiore: netto su RTZ od OSV.
***BAJOCIANO SUP. - TITONIANO SUP.***

**OOLITE DI S. VIGILIO (OSV)**
Calcari oolitici a grana grossa biancastri e giallastri a crinoidi, in strati spessi e a stratificazione incrociata che passano localmente ad encriniti di colore simile (Encrinite del Peller *Auct.*). Alla base sono localmente presenti calcari giallastri mal stratificati della Formazione del Tofino (Mb. di Bocchetta Slavazi). Limite inferiore: netto su RTZ o OOM.
***TOARCIANO - AALENIANO INF.***

**FORMAZIONE DI FONZASO (FOZ)**
Calcari micritici selciferi a prevalenti bivalvi pelagici e radiolari, da nocciola a grigiastri, sottilmente stratificati, alternati in modo irregolare a calcareniti e calciruditi torbiditiche bioclastiche/ intraclastiche, in strati metrici, di colore da biancastro a nocciola chiaro, in cui si osservano laminazioni piano-parallele e stratificazioni incrociate. Agli strati micritici talora si intercalano sottili interstrati di calcari argillosi e di argilliti verdastre. La selce presente può presentarsi in noduli, liste e strati di colorazione piuttosto variegato che va dal biancastro al verdastro, dal rosa al rosso scuro e al grigio più o meno scuro. Spessore: da 20 ad oltre 200 metri.
***GIURASSICO MEDIO-SUP.***

**CALCARI GRIGI INDISTINTI (CG)**
**Gruppo che comprende le quattro formazioni di piattaforma identificate dalla Formazione di Monte Zugna, il Calcare Oolitico di Loppio, la Formazione di Rotzo e il Calcare Oolitico di Massone. Spessore da 0 a oltre 400m.**
***GIURASSICO INF.***

*Calcari Grigi Auct.*

**FORMAZIONE DI ROTZO (RTZ)**
Calcari bioclastici da grigio chiaro/bianco a bruno organizzati in sequenze di spessore da metrico a decametrico. Localmente sono presenti livelli marnosi decimetrici.
La parte inferiore della successione contiene localmente argille scure laminate a piccoli bivalvi. La parte superiore è caratterizzata da banchi a lamellibranchi gregari.
Limite inferiore: netto su LOP e localmente su FMZ.
***SINEMURIANO - PLIENSBACHIANO***

**CALCARE OOLITICO DI LOPPIO (LOP)**
Calcare oolitico grossolano in strati da medi a spessi, da biancastro a grigio-chiaro con rare laminazioni incrociate .
Limite inferiore: netto su FMZ. Spessore: variabile da 0 a 60 m.
***SINEMURIANO***

**FORMAZIONE DI MONTE ZUGNA (FMZ)**
Calcari da grigio chiari a biancastri, prevalentemente micritici bioturbati con intercalazioni di peliti rossastre e verdi alla base che passano a calcari stromatolitici e a calcari micritici scuri nodulari nella parte superiore. Possono essere presenti strati oolitici. Limite inferiore: graduale sfumato in presenza di fascia dolomitizzata su DPR, netto su paleosuolo DPR.
***HETTANGIANO - SINEMURIANO***

**DOLOMIA PRINCIPALE (DPR)**
Dolomie stromatolitiche chiare fossilifere (rari megalodontidi e *Worthenia* sp.), doloareniti oolitiche, in strati da decimetrici a metrici. Limite inferiore graduale rapido su TVZ. Spessore da 200 a 800 m.
***CARNICO SUP. - NORICO***

**FORMAZIONE DI TRAVENANZES (Fm. di Raibl *Auct.*) (TVZ)**
Dolomie grigio-chiare e giallastre a grana molto fine, in strati decimetrici, separate da sottili intercalazioni di marne verdastre.
Limite inferiore: netto su ZW, SCI e VAB.
***CARNICO P.P.***

**VULCANITI BASALTICHE (VAB)**
Basalti andesitici molto alterati di colore rosso-violaceo. Limite inferiore: netto su SCI e ZW. Spessore: 0-5 m.
***LADINICO SUP.***

**FORMAZIONE DELLO SCILIAR (SCI)**
Dolomie stratificate organizzate in cicli peritidali, stromatoliti planari continue con *fenestrae* laminari (*sheet crack*). Gli intervalli stromatolitici possono essere sostituiti da livelli argillitici in strati millimetrici o dolomie marnose giallastre con screziature rosse. Limite inferiore netto su CTR o graduale rapido sul calcare della Val Vela. Spessore: 50-350 m.
***ANISICO SUP. - LADINICO (ILLIRICO P.P. - ? FASSANICO P.P.)***

**GRUPPO DELLE ZWISCHENBILDUNGEN (ZW)**
**Sono quattro unità formazionali bacinali, ovvero Calcari della Val Vela, Buchenstein-Livinallongo, Marne della Val di Centa, Calcari scuri di Margon. Spessore: complessivamente circa 150 metri.**
***ANISICO INF. - CARNICO SUP.***

**FORMAZIONE DEL CONTRIN (CTR)**
Dolomie bianche, ben stratificate ad alghe calcaree, in strati potenti fino al metro a cui si sovrappongono sottili livelli di doloareniti grigio-verdastre. Nella parte alta si rinvengono livelli centimetrici di argille rosse e verdastre (vulcanoclastiti alterate). Limite inferiore: netto su GIV. Spessore: 10-150 m.
***ILLIRICO P.P.***

**CONGLOMERATO DI RICHTHOFEN (Breccia di Ravina *Auct.*) (RIC)**
Breccia carbonatica ad elementi da centimetrici fino a metrici di calcari e dolomie della sottostante Piattaforma carbonatica (membro del Monte Ozol della formazione di Giovo) alternata a peliti e arenarie rosse microconglomeratiche.
Limite inferiore: erosivo su GIV. Spessore: 0-10 m.
***ILLIRICO SUP. P.P.***

**FORMAZIONE DI GIOVO - Membro del M. Ozol (Dolomia della Valsugana *Auct.*) (GIV3)**
Calcari e dolomie grigiastre e biancastre stratificate, talora stromatolitiche, intercalate a sottili livelli di peliti grigie con quarzo e muscovite. Nella parte superiore si passa a dolomie bioclastiche biancastre e rosate. A tetto è presente un tipico bancone plurimetrico mal stratificato con tasche di peliti grigio rossastre e veli argillosi bianco-giallastri.
Limite inferiore: graduale rapido su GLS o VTG. Spessore: 180-200 m.
***ANISICO MEDIO - SUP. P.P. (PELSONICO-ILLIRICO)***

***CONGLOMERATO DI VOLTAGO (VTG)***
Siltiti e arenarie grigie, giallastre e rosse con sottili livelli di conglomerati a clasti dolomitici in matrice arenacea biancastra o gialla.
Limite inferiore: erosivo su GLS. Spessore: 40 m.
***PELSONICO***

**FORMAZIONE A GRACILIS (GLS)**
Dolomie calcaree marnose e calcari grigi in strati da tabulari a nodulari per bioturbazione, con intervalli marnoso-siltosi grigi. A luoghi si rinviene verso l'alto una litofacies carbonatico-terrigena varicolore rosso-giallastro, con intercalazioni evaporitiche.
Limite inferiore: netto paraconcordante su PPS o SLI. Spessore minimo 60 m.
***BITINICO - PELSONICO INF.***

**DOLOMIA DEL SERLA INFERIORE (SLI)**
Dolomie cristalline grigio chiaro o biancastre in strati da decimetrici fino a metrici.
Limite inferiore: netto su WER. Spessore: 15-100 m.
***OLENEKIANO SUP. - ANISICO INF.***

**FORMAZIONE DI WERFEN (WER)**
**Sono Dolomie vacuolari grigie con tracce di ooliti (alla base), calcari micritici gialli, siltiti a ripple marks e calcari oolitici rossicci, in strati medio spessi (nella parte media) e siltiti apicali. Spessore: 0-200 metri.**
**INDUANO-OLENEKIANO**

**FORMAZIONE A BELLEROPHON (BEL)**
Dolomie siltose grigio-giallastre e calcari siltosi grigio scuri compatti in strati prevalentemente nodulari di 10-40 cm di spessore, alternati ad arenarie e siltiti grigie e marne con orizzonti carboniosi, organizzate sia in sottili interstrati sia in pacchi decimetrici. Limite inferiore: transizionale rapido su GAR.
***PERMIANO SUP.***

**ARENARIA DI VAL GARDENA (GAR)**
Arenarie rosse, grigie, verdastre e bianche scarsamente compatte, alternate a siltiti rosse, verdi o grigie, siltiti marnose e marne. Limite inferiore: netto erosivo su VFS e ITCc.
***PERMIANO SUP.***

## Gruppo Vulcanico Atesino

**FORMAZIONE DI BOSCO (LBS)**
Lave riolitiche di colore rosso, massive, a struttura porfirica con fenocristalli di quarzo molto abbondanti; il fondo è vetrificato con fiocchetti quarzo - feldspatici. Spessore: almeno 100 metri.
***PERMIANO SUP.***

**FORMAZIONE DI ORA (ORA)**
Lapilli tuff, di colore dal grigio al rosso, massicci, idrotermalizzati, con netta e regolare fessurazione sub verticale, ricchi di fiamme e litici allungati nel senso del flusso piroclastico. Spessore: 200-800 metri.
***PERMIANO INF.***

**FORMAZIONE DI GRIES (IGR)**
Lapilli-tuff riolitici di colore rosso scuro violaceo ad aspetto massivo. Ossatura con cristalli millimetrici di sanidino, plagioclasi rosa e quarzo, in pasta di fondo felsitica fluidale. Frequenti inclusi juvenili porfirici isorienta.
***PERMIANO INF.***

**FORMAZIONE DI GARGAZZONE (IGG)**
Lapilli tuff riodacitici, saldati, molto omogenei e coerenti di colore nero o grigio-verdognolo, suddivisi in lastre regolari da fratture subverticali. Ossatura con cristalli di plagioclasi, quarzo, biotite e pirosseno in una massa di fondo felsitica fluidale (ignimbriti). Spessore: 500-1000 metri.
***PERMIANO INF.***

**FORMAZIONE DI CEMBRA (LMB)**
Lave andesitiche porfiriche intensamente idrotermalizzate di colore nero, grigio-verde e grigio violaceo, massicce. Ossatura con fenocristalli di plagioclasio e pirosseno, localmente quarzo e biotite, in una massa di fondo di piccoli cristalli di plagioclasio seriati con frequenti strutture fluidali. Spessore: da 50 a 100 metri.
***PERMIANO***

**FORMAZIONE DI PINÈ (LPE)**
Lave dacitiche porfiriche di colore grigio-verde massicce e a blocchi arrotondati o poligonali. Fenocristalli di plagioclasio, quarzo "embeyed", biotite e pirosseno in una massa di fondo di piccoli cristalli di plagioclasio e quarzo, frequentemente sostituiti da clorite e calcite. Spessore: 150-250 metri.
***PERMIANO INF.***

**LAVE RIODACITICHE DI MONTE ZACCON (LMZ)**
Lave riodacitiche a struttura porfirica a quarzo, plagioclasi e biotite in un fondo microcristallino uniforme. Spessore: 800 metri.
***PERMIANO INF.***

**FORMAZIONE DEL CASTELLIERE (ICT)**
Lapilli tuff riodacitici grigi, grigio-verdi e grigio-rossastro, in bancate di spessore plurimetrico, con abbondanti fiamme orientate; frequenti livelli di tuff fini laminati (surge) e breccia tuff ad abbondanti litici e inclusi. Localmente presenza di piccoli domi di lave dacitiche (F. di Pinè) inclusi nelle bancate. Ossatura con fenocristalli di quarzo a bordi corrosi, plagioclasio, biotite e pirosseno in una pasta di fondo felsitica. Danno luogo a potenti espandimenti di forma tabulare.
Localmente al tetto dell'unità sono presenti epiclastiti date da conglomerati a clasti dacitici e riodacitici. Limite inferiore: netto su VFS, CGB o LUB. Spessore 50-100 m.
***PERMIANO***

**FORMAZIONE DI BUSS (LUB)**
Lave andesitiche porfiriche molto idrotermalizzate, nere, grigio verdi o grigio violacee; lave massicce e pseudostratificate, associate a lave a blocchi arrotondati e spigolosi cementati.
Ossatura con fenocristalli di plagioclasio, pirosseni, anfiboli, biotite e scarso quarzo fratturato in una pasta di fondo microgranulare a prevalenti plagioclasi. In località Gocciadoro sono presenti conglomerati a blocchi arrotondati di porfido e arenarie di origine vulcanica.
Limite inferiore: netto su VFS o CGB. Spessore 0-60 m.
***PERMIANO***

**CONGLOMERATO BASALE AUCT. (CGB)**
Conglomerati poligenici a supporto di clasti con metamorfiti, quarziti nere e rare vulcaniti e subordinate arenarie in strati lenticolari, da medi a spessi, in genere amalgamati. Spessore: 0-150 metri.
***PERMIANO INF.***

## Magmatismo Permiano - Corpi filoniani

**CORPO MONZOGRANITICO–GRANODIORITICO DI RONCEGNO (RON)**
Monzograniti e granodioriti.
***PERMIANO INF.***

**CORPI SUBVULCANICI ACIDI (sb)**
Corpi sub-vulcanici (plugs, dicchi, filoni) di composizione da granitica a tonalitica, con fenocristalli di k-feldspato, quarzo e plagioclasio. Spessore: pluridecametriche.
***PERMIANO INF.***

**FILONI (fx)**
**Filoni magmatici acidi e basici che tagliano il basamento cristallino, filoni a quarzo e a calcite idrotermali.**
***PERMIANO***

**GRANITO DI CIMA D'ASTA (GCA)**
Graniti biotitici con plagioclasio prevalente sul feldspato potassico e granodioriti biotitiche, talora con rari fenocristalli di feldspato potassico.
***PERMIANO***

## Basamento metamorfico

**FILLADI E FILLADI QUARZIFERE (VFS)**
Filladi di colore grigio-argento, localmente con screziature verdastre, a quarzo, sericite/muscovite, clorite, albite ± biotite e ilmenite. Presentano una grana generalmente molto sottile e una notevole fissilità parallelamente ai piani di scistosità. Frequenti i noduli di quarzo bianco concordanti con la scistosità. a: metaforismo di contatto con masse intrusive.
***PRE PERMIANO***

**SCISTI DELLA VAL SUGANA (SVA)**
Scisti micro occhiadini.
***PRE-PERMIANO***

**METAVULCANITI E METAVULCANOCLASTITI ACIDE, PORFIROIDI AUCT. (VMM)**
Gneiss occhiadini e micro-occhiadini da massicce a blandamente foliate o scistose, di colore variabile dal bianco nocciola al grigio chiaro-scuro. Intercalati si trovano orizzonti e lenti di filladi e scisti quarzoso-sericitici.
***PRE-PERMIANO***

**SCISTI ALBITICI NODULARI (VNS)**
Scisti albitici nodulari.
***PRE-PERMIANO***

**SCISTI QUARZOSO-SERICITICI (VQS)**
Scisti di colore prevalentemente bruno-marrone a quarzo e sericite/muscovite ± clorite, albite e biotite, in cui la percentuale di quarzo e quindi la compattezza della roccia, aumenta considerevolmente rispetto alle filladi, dando luogo alla struttura a bande alternate di fillosilicati e di quarzo. Spessore: tra 0-40 metri.
***PRE-PERMIANO***

## Elementi geologici, strutturali e tettonici

- Contatto stratigrafico e/o litologico
- Contatto stratigrafico e/o litologico incerto o sepolto
- Contatto stratigrafico inconforme
- Contatto stratigrafico inconforme incerto o sepolto
- Faglia
- Faglia incerta
- Faglia diretta
- Faglia diretta incerta o sepolta
- Faglia inversa
- Faglia inversa incerta o sepolta
- Faglia trascorrente/trastensiva/traspressiva
- Faglia trascorrente/trastensiva/traspressiva incerta
- Sovrascorrimento principale
- Sovrascorrimento incerto o sepolto
- 15 Asse di piega
- 14 Asse di piega asimmetrica
- 30 Filone o vena
- 30 Stratificazione diritta
- 30 Stratificazione contorta
- Stratificazione orizzontale
- Stratificazione orizzontale a polarità sconoscita
- 30 Stratificazione rovesciata
- Stratificazione verticale
- Stratificazione verticale a polarità sconosciuta
- 30 Superficie di clivaggio o di scistosità
- Superficie di clivaggio o scistosità orizzontale
- Area tettonizzata

## Sovrassegni delle unità quaternarie

- Alluvioni terrazzate
- Cono di detrito
- Conoide misto (alluvionale, debris flow e valanga)
- Deposito alluvionale e/o fluvioglaciale
- Deposito antropico
- Deposito di versante
- Deposito eluvio-colluvuiale
- Deposito glaciale
- Rock glacier
- Till
- Deposito di contatto glaciale
- Deposito lacustre, torba o palude
- Travertino

## Forme, processi e depositi gravitativi

- Deposito di debris flow attivo
- Deposito di debris flow quiesciente
- Deposito di frana attivo
- Deposito di frana quiescente
- Deposito di frana stabilizzato
- Deposito misto attivo
- Deposito misto quiescente
- Deposito misto stabilizzato
- Deformazione gravitativa profonda di versante (DGPV)
- Deformazione gravitativa profonda di versante relitta (DGPV)

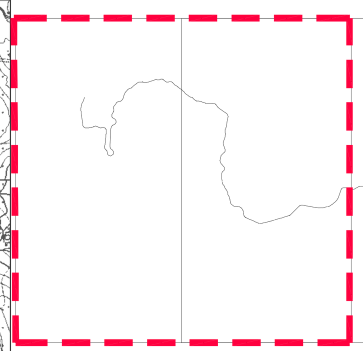
## Elementi geomorfologici

- Cava attiva
- Dolina
- Forma calanchiva
- Argine artificiale
- Traccia di paleoalveo
- Bordo di alveo fluviale abbandonato
- Traccia di alveo fluviale abbandonato
- Cresta
- Orlo di scarpata
- Traccia di superficie di distacco gravitativa
- Trincea associata a frane
- Grotta

## Rilievi

Stop 01 — Stop geologici e stazioni geomeccaniche

## PIANTA CHIAVE



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP:J14H20000970001

**U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**

**ELETTRIFICAZIONE TRENTO-BASSANO DEL GRAPPA**

LOTTO 1: Tratta Trento-Borgo Valsugana Est

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA

Carta geologica di inquadramento tav.2/2

SCALA : 1:25000

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1J | 10 | R | 69 | G3 | GE0001 | 002 | A |

| Revis. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato / Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione definitiva | F. Sciascia | Maggio 2021 | M. C. Morandi | Maggio 2021 | S. Lo Presti | Maggio 2021 | M. Comedini Maggio 2021 |

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
Dott. Geol. Massimo Comedini
Ordine dei Geologi del Lazio n° 2103

File: | n. Elab.: