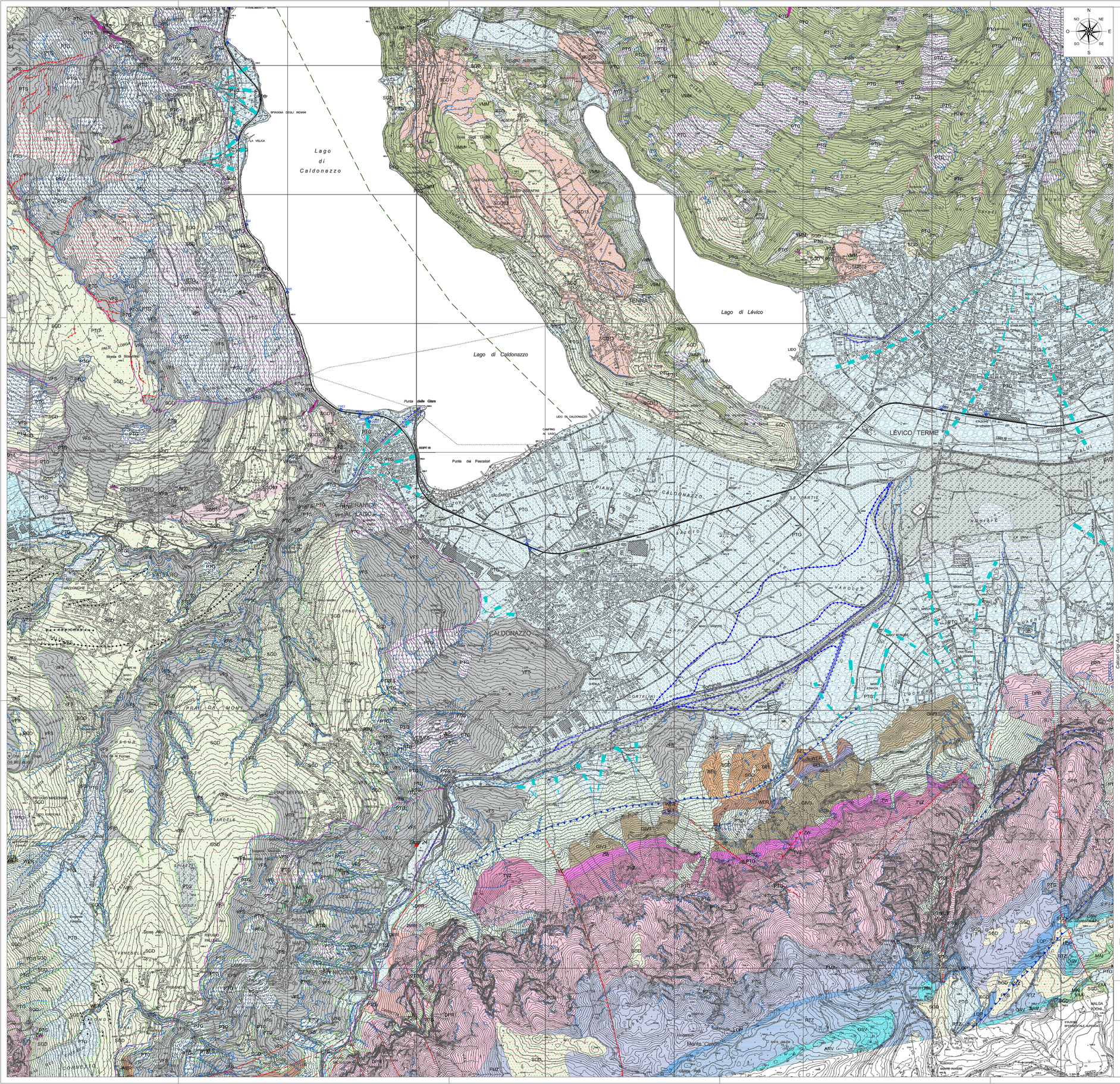



# LEGENDA

## 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). Ghiaie e sabbie con matrice limoso-sabbiosa, con clasti eterometrici addensati (gradi di selezionate (alcune fine e di origine mista). Blocchi e ghiaie eterometriche, ciottoli a supporto di clasti ed o matrice (accumuli gravitativi). Ghiaie con elementi angolosi di provenienza locale (detriti di versante e di falda), localmente di grandi dimensioni (detriti e grossi blocchi). Depositi colluviali. Travertini. Depositi antropici. Limite superiore coincidente con la superficie topografica. Spessore oltre 50 m.
*PLEISTOCENE SUP. P.P. - ATTUALE*

**SINTEMA POSTGLACIALE ALPINO - Subsintema di Civezzano (PTG2)**
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 ed di matrice, massivi o con lineazioni di ghiaia e sabbie mal selezionate (depositi di debris-flow e di colate melasi). Blocchi e ghiaie eterometriche, diamicton a supporto di clasti ed di matrice (accumuli gravitativi). Limite superiore con PTG 2 coincidente con la superficie topografica. Spessore oltre 50 m.
*PLEISTOCENE SUP. P.P. - OLOCENE MEDIO*

**SINTEMA DEL GARDA (SGD)**
Diamicton massivi, a supporto di matrice limoso-sabbiosa, con clasti eterometrici addensati (till subglaciale). Ghiaie e sabbie massive o con stratificazione da incrociata a pseudoorizzontale (till indifferenziato). Sabbie e ghiaie (alluvioni)ghiaie e limi laminati, a luoghi intercalati ai precedenti depositi (depositi di contatto glaciale e glaciolacustre). Ghiaie massive o mal stratificate con livelli sabbiosi (depositi fluvioglaciali). Ghiaie e strutture aperte a supporto di clasti subangolari (depositi di debris flow). Diamicton massivi a grossi blocchi (non glaciale). Depositi eolici. Limite inferiore non noto. Limite superiore incertorme con SGD1/2, SGD13, PTG e PTG3. Spessore massimo oltre 20 m.
*PLEISTOCENE SUP. P.P.*

**SINTEMA DEL GARDA - Subsintema di Lisignago (SGD12)**
Ghiaie, ghiaie sabbiose e sabbie da massive a mal stratificate (depositi fluvioglaciali) ed eterometriche, a supporto di matrice sabbiosa (till di fondo). Ghiaie e sabbie (depositi di contatto glaciolacustri) con livelli limoso-argillosi (depositi di fondo). Diamicton massivi a supporto di clasti (till indifferenziato). Ghiaie a struttura aperta a supporto di clasti subangolari (depositi di debris flow). Diamicton a supporto di clasti ed di angolari e subangolari (depositi di frana). Limite inferiore con SGD o NG; limite superiore incertorme con PTG e PTG3. Spessore massimo oltre 50 m.
*PLEISTOCENE SUP. P.P.*

**SINTEMA DEL GARDA - Subsintema del Monte Giun (SGD13)**
Ghiaie, ghiaie sabbiose e sabbie da massive a mal stratificate (depositi fluvioglaciali ed alluvionali). Ghiaie alternanze, sabbie e limi laminati, a luoghi intercalati di contatto glaciale e glaciolacustri con occasionali livellosici di diamicton massivi a supporto di clasti (till indifferenziato). Ghiaie a struttura aperta a supporto di clasti subangolari (depositi di debris flow). Limite inferiore con SGD o NG; limite superiore in conforme con PTG e PTG3. Spessore massimo oltre 50 m.
*PLEISTOCENE SUP. P.P.*

**GRUPPO DI VALSORDA (ZV)**
Diamicton a supporto di clasti ed 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 debris flow). Ghiaie e sabbie massive o con stratificazione da incrociata a convoluta. Estesissime da lieve a elevata. Limite inferiore erosivo, limite superiore incorforme con SGD o PTG, con morfologie erose verso valle sin lateralmente. Spessore oltre 30 m.
*PLEISTOCENE MEDIO - PLEISTOCENE SUPERIORE P.P.*

**SUPERSINTEMA DI NOGARE (NG)**
Ghiaie a stratificazione orizzontale o incrociata con clasti arrotondati, con ortizzoni sabbiosi e limosi (depositi alluvionali). Ghiaie e brecce a struttura aperta o clast supported (depositi da debris flow). Ghiaie e sabbie massive o con stratificazione da incrociata a convoluta. Estesissime da lieve ad elevata. Limite inferiore erosivo, limite superiore incorforme con SGD o PTG. Spessore oltre 30 m.
*PLEISTOCENE MEDIO - PLEISTOCENE SUP. P.P.*

**GRUPPO DI FORTE CASINA (FC)**
Ghiaie a struttura aperta a supporto di clasti aperta e parzialmente aperta con clasti da angolari a subangolari (depositi di versante e di debris flow). Diamicton a supporto di clasti con clasti e blocchi da angolari a subangolari (depositi di frana). Cementazione pervasiva da lieve a molto buona. Sono presenti fratture carsifiche e clasti alterati. Spessore. Limite inferiore con il substrato o non affiorante, limite superiore incorforme con SGD, o PTG con morfologie erose verso valle sin lateralmente. Estesissime da lieve a elevata. Spessore oltre 50 m.
*PLEISTOCENE INF. - PLEISTOCENE MEDIO*

**Unità del Biondez (FCB)**
Diamicton clast-supported con clasti e blocchi di natura dolomitica da angolari a subangolari (depositi di frana). Ghiaie e brecce stratificate a tessitura da aperta a parzialmente aperta con clasti da angolari a subangolari (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 incorforme con PTG con morfologie erose verso valle, lateralmente a talora verso monte. Spessore oltre 50 m.
*PLEISTOCENE MEDIO*

**CONGLOMERATO DI TENNA (TNE)**
Conglomerati e stratificazione subordinatamente da evidente a indistinta con clottoli subarrotondati e ciottoli da angolari a subangolari alluvionali e da debris flow). Cementazione da scarsa a buona. Spessore fino a 50 metri.
*PLEISTOCENE INFF - MEDIO*

## Successione sedimentaria e vulcanica permo-eocenica

**ARENARIE E CONGLOMERATI DELLA VAL CEMA (ARC)**
Arenarie marnose grigie, talora gialloarse, localmente fossilifere con intercalativi di calcari cenerosi; marne arenacee molto fossilifere con intercalativi conglomeratiche.
*MIOCENE SUP.*

**FORMAZIONE DI MONTE BRIONE (MBR)**
Arenarie grigio verdi, a luoghi argillo-siltose, mal stratificate, fossilifere con glauconite, in alternanza con marne e calcari silicei cicli. Spessore 5-110 metri.
*CHATTIANO-BURDIGALIANO.*

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

**CALCARE DI LAVARONE (CLN)**
Biocalcareniti grigio chiare ed algine, bioiaiai e macrofoniaiinifer. Spessore 0-230 m.
*OLIGOCENE INF.*

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

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

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

**FORMAZIONE DI PONTE RA (FPP)**
Calcari micritici laminiformi, selciferi, grigi chiari con intercalativi di marne arburgnonde e prevalenti marne nella parte superiore. Limite inferiore: graduale su VAG2 o SAA. Spessore: 20-250 m.
*EOCENE INF. - EOCENE MEDIO - SUP.*

**FORMAZIONE DI CHIESUOLA (CH)**
Calcari micritici e marne calcarenitiche a stratificazione sottile (10-30 cm), biancastre o grigie, con intercalazioni di calcari micritici grigi con selce (plancton), talora laminiformi con noduli e letti di selce e con sottili intercalati marnoso-argillosi. Spessore 50-90 m.
*EOCENE INF.*

**SCAGLIA ROSSA (SAA)**
Calcari micritici laminiformi filamente stratificati (5-15 cm) rosso-rosso mattone, selciferi nella parte inferiore, con intercalazioni di marne e calcari marnosi (plancton), ed sottili più decimetrici filamente stratificate ("fascione massiccitifero" Auct.) localmente con hardground apicale. Limite inferiore: graduale su VAA. Spessore: maggiore di 70 m.
*CRETACEO SUP. (TURONIANO) - PALEOCENE*

**SCAGLIA VARIEGATA ALPINA (VAA)**
Calcari micritici e calcari marnosi da grigi a verdini e biancastri con Radiolari e foraminiferi, di solito laminati e con "filonna" grigiastre, ben stratificati (5-15 cm), talora selciferi, alternati a marne grigio-verdastre nere e rossastre, talora bituminose fogliettate. Limite inferiore: transitionale 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 cenerosi ben stratificati con frequenti intercalazioni di marne e calcari marnosi di colore da rosso a verdino. L'intervallo superiore è costituito da calcari rosa e biancastri ad Ammoniti in strati fino a molto spessi. Limite inferiore: netto su ROZ od OSV.
*BAJOCIANO SUP. - TITONIANO SUP.*

**DOLITE DI S. VIGILIO (DSV)**
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 (Dorotite del Haller Auct.). Alla base sono localmente presenti calcari gialletti mal stratificati della Formazione del Tofino (Mb. di Sarche) e/o calcari micritici della Dogger. Limite inferiore: netto su ROZ o DOM.
*TOARCIANO - ALEAMIANO INF.*

**FORMAZIONE DI FONZASO (FOZ)**
Calcari micritici selciferi a prevalenti bioiaiai pelagici e radiolariti, da nocciola a grigiastri, sottilmente stratificati, alternati in modo irregolare a calcareniti e calciruditi torbiditiche bioclastiche grigiscure, a grana da media a grossa, a Crinoidi, Brachiopodi, Lamellibranchi, Coralli e Foraminiferi bentonitici piano-convesse 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 plurimo-variegata che va dal biancastro al verdastro, dal rosa al rosso scuro e al grigio-nero o marro scuro. Spessore: da 20 ad oltre 200 metri.
*SINEMURIANO - BAJOCIANO*

**CALCARI GRIGI NOSTRITI (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.*

**FORMAZIONE DI ROTZO (RTZ)**
Calcari micritici e biomicritici, massicci o bruno organizzati in sequenze di spessore da metrico a decametrico. Localmente sono presenti livelli marnosi bentonitici.
La parte inferiore della successione contiene localmente argille scure laminate e piccoli bioiAiAi. La parte superiore è caratterizzata da banchi a lenticlinoidi grigiagli.
Limite inferiore: netto su LOP a localmente su FMZ.
*SINEMURIANO - PLIENSBACHIANO*

**CALCARE OOLITICO DI LOPPIO (LOP)**
Ooliti e oospariti da sottili a medie 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 micritici e calcari marnosi da massicci a marcatamente micritici laturitati con intercalazioni di pelliti nerastre 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 facies dolomitizzata su DPR; netto su paleosuolo DPR.
*HETTANGIANO - SINEMURIANO*

**DOLOMIA PRINCIPALE (DPR)**
Dolomie stromatolitiche chiare fossilifere (ved megalodontidi e Worthenia sp.), dolomiti oolitiche, in strati da decimetrici a metrici. Limite inferiore graduale rapido su TVZ. Spessore da 200 a 300 m.
*CARNICO SUP. - NORICO*

**FORMAZIONE DI TRAVENANZES (Fm. di Raibl Auct.) (TVZ)**
Dolomie grigio-chiare e gialloarse a grana molto fine, in strati decimetrici, separate da sottili intercalazioni argillose verdi.
Limite inferiore: netto su ZVI. Spessore: 0-200 m.
*CARNICO P.P.*

**VULCANITI BASALTICHE (VAB)**
Basalti andesitici molto alterati di colore rosso-violaceo. Limite inferiore: netto su SCS e ZVI.
*CARNICO SUP.*

**FORMAZIONE DELLO SCILIAR (SC)**
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 e dolomie marnose gialloarse con scratiature rosse. Limite inferiore netto su CTR o graduale rapido sul calcare della Val Vella. Spessore 50-300 m.
*ANISICO SUP. - LADINICO (LILINICO P.P. - TAVERNOLA P.P.)*

**GRUPPO DELLE ZWISCHENBLOCKEN (ZW)**
**Calcari della Val Sugana, Calcari di Recoaro, ovvero Calcari della Val Vela, Buchenstein-Knollenkalke, Marne della Val di Cavra, Calcari scuri di Morgon. Spessore complessivamente circa 150 metri.**
*ANISICO INF. - CARNICO SUP.*

**FORMAZIONE DEL CONTRIN (CTR)**
Dolomie massive, ben stratificate con algine calcarree, in strati potenti fino al metro a cui si intercalano sottili livelli di dolomiti grigio-verdastre. Nella parte alta si rinvengono livelli di calcari micritici grigi e verdastre (vulcaniclastiti alterate). Limite inferiore: netto su GIC. Spessore: 100-150 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 successione triassica, con matrice marnosa (Marne Gialle della formazione di Gardena) alternata a pelliti e arenarie rosse micropolygenitiche.
Limite inferiore: erosivo su GRI. Spessore:0-10 m.
*ILLIRICO SUP. P.P.*

**FORMAZIONE DI GIOVO - Membro del M. Gazzi (Dolomia della Valsugana Auct.) (GIV3)**
Dolomie massive, ben stratificate con algine calcarree, in strati potenti fino al metro a cui si intercalano sottili livelli di pelliti grigie con quarzo e muscovite. Nella parte superiore si passa a dolomie laminitiche biancastre e rosate. A tetto è presente un tipico banco puramente micritico mal stratificato con tasche di pelliti grigio rossastre e veli argillosi bianco-gialloari.
Limite inferiore: graduale rapido su GLS o VTG. Spessore: 100-200 m.
*ANISICO MEDIO - SUP. P.P. (RELEGNICO-LADINICO)*

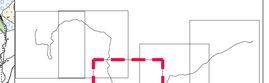
**CONGLOMERATO DI VOLTAGO (VTG)**
Conglomerati e arenarie da rosse a violacee con sottili livelli di conglomerati a clasti dolomitici in matrice arenacea talvoltaria o pelitica.
Limite inferiore: erosivo su GLS. Spessore: 40 m.
*PELSONICO*

**FORMAZIONE A GRACILIS (GLS)**
Dolomie massive, ben stratificate con algine in strati da tabulari a nodulari per bioturbazione, con intervalli marnoso-siltosi grigi. A luoghi si rinviene verso l'alto una Brèchiole carbonatico-terrigena varicolore rosso-giallastra, 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 SLS. Spessore: 50-100 m.
*OLENEKIANO SUP. - ANISICO INF.*

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

## PIANTA CHIAVE



**FORMAZIONE A BELLEROPHON (BEL)**
Dolomie silicee grigio-giallastre e calcari siliceo grigio scuri compatti in strati prevalentemente nodulari di 10-40 cm di spessore, alternati ad arenarie e siltiti grigie e marne con crittzoni bioiaiai (Bellerophon sp.) e ostriti (Inocerami) da in pacchi decimetrici. Limite inferiore: transitionale rapido su AAR.
*PERMIANO SUP.*

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

## Gruppo Vulcanico Atesino

**FORMAZIONE DI CEMBRA (LMB)**
Lave andesitiche porfiriche intensamente bioturbatiatate di colore nero, grigio-verde e grigio violaceo, massive. Ovoidure con ferrocitiatti di piagioclasio e pirosseno, localmente quoto e biotite, in una massa di fondo di jaiciati cristalli di piagioclasio seriati con frequenti strutture fluidali. Spessore: 50 a 150 metri.
*PERMIANO*

**FORMAZIONE DI PINÈ (LMZ)**
Lave daciitiche porfiriche di colore grigio-verdie massicce e a blocchi arrotondati o poligonali. Ferocitiatti di piagioclasio, quarzo "embayed", biotite e pirosseno in una massa di fondo di jaiciati cristalli di piagioclasio 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 CASTELLERE (ICT)**
Lapilli tuff riodacitici grigi, grigioverdi e grigio-rosastro, in bancate di spessore plurimetrico, con intercalazioni di ignimbriti e di lapilli tuff ed laminati (surges) e grossi tuff ed ignimbriti RIG e Indusi. Localmente presenza di jaiciati dovri di lave daciitiche (F. di Pine) inclusi nelle bancate. Ovoidure con ferrocitiatti di quarzo e bordi corrosi, plagioclasio, biotite e pirosseno in una massa di fondo felsitica. Domo lungo e poterd esponibimed a forma tabulare.
Localmente al tetto dell'unità sono presenti aaiiiaiaiti date da conglomerati a clasti daciitici e riodacitici. Limite inferiore netto su VTS, CGB o LIB. Spessore 50-100 m.
*PERMIANO*

**FORMAZIONE DI BUSS (LUB)**
Lave andesitiche porfiriche molto bioturmaiitate, nere, grigio verdi o grigio violacee; lave massicce e pseudoistiaiitiaiiate, associate a lave a blocchi arrotondati e subplanari cementati.
Ovoidure di ferrocitiatti di plagioclasio e pirosseno in una massa di fondo felsitica. Sono presenti in una parte di fondo microgranulare a prevalenti plagioclasi. In iiuiaiiti Goodaiaiin sono presenti conglomerati a blocchi arrotondati di porfido e arenarie dratigne vulcanica.
Limite inferiore: netto su VFS o CGB. Spessore 240 m.
*PERMIANO*

**CONGLOMERATO BASALE AUCT. (CGB)**
Conglomerati poligenici a supporto di clasti con metamorfiti, quarziti nere e rare vulcaniti a composizione andesitiche in strati tentoiiati, da medi a spessi, in genere smaiigranati. Spessore: 0-130 metri.
*PERMIANO INF.*

## Magmatismo Permiano - Corpi filoniani

**CORPO MONZOGRANITICO--GRANODIORITICO DI RONCEGNO (RON)**
Granodiorite e monzonite.
*PERMIANO INF.*

**CORPI SUBVULCANICI ACIDI (ab)**
Corsi sub-vulcanici (jiiaji, dicriti, filoni di composizione da granitica a tonalitica, con ferrocitiatti di K-feldspato, quarzo e plagioclasio. Spessore: plurimetrimetrie.
*PERMIANO INF.*

**FILONI (fig)**
**Filoni di composizioni acidi e basici che tagliano il basamento cristallino, filoni a quarzo e a vene idrotermali**
*PERMIANO*

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

## Basamento metamorfico

**FILLADI E FILLADI QUARZIFERE (VFS)**
Filladi di colore grigio-argento, localmente con scratiature verdastre, a quarzo, sericite/muscovite, clorite, albite a 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 foliazione e/o deformativo di contatto con masse intrusive.
*PRE-PERMIANO*

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

**METAVULCANITI E METAVULCANOCLASTITI ACIDE, PORFIROIDI AUCT. (VMM)**
Gneiss oscitiatici e micro-oscitiatici da massicce a liiendamente fillitate o scistose, di colore grigio-verdino, con frequenti aggregati di piagio rifiamo-euoro. Intercalati di trovano ortiizioni e lenti di filladi e scisti quarzoscioiaiitici.
*PRE-PERMIANO*

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

**SCISTI QUARZOSO-SERICITICI (VQS)**
Scisti di colore prevalentemente bruno-marrone a quarzo e sericite/muscovite a 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 filladi/scisti 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
- Traccia di paleosolco
- 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/transtensiva/ traspressiva
- Faglia trascorrente/transtensiva/ traspressiva incerta
- Sovrascorrimento principale
- Sovrascorrimento incerto o sepolto
- Asse di piega
- Asse di piega asimmetrica
- Stratificazione diritta
- Stratificazione contorta
- Stratificazione orizzontale
- Stratificazione overturned e poiarità sconosciuta
- Stratificazione rovesciata
- Stratificazione verticale
- Area tettonizzata

## Sovrassegni delle unità quaternarie

- Alluvioni terrazzate
- Cono di dirrito
- Conoide misto (alluvionale, debris flow e valanga)
- Deposito alluvionale etc fluvioglaciale
- Deposito antropico
- Deposito di versante
- Deposito eluvio-colluviale
- Deposito glaciale
- Rock glacier
- Tilt
- Deposito di contatto glaciale
- Deposito lacustre, torba e palude
- Travertino

## Forme, processi e depositi gravitativi

- Deposito di debris flow attivo
- Deposito di debris flow quiescente
- Deposito di frana attiva
- Deposito di frana quiescente
- Deposito di frana stabilizzata
- Deposito misto attivo
- Deposito misto quiescente
- Deposito misto stabilizzato
- Deformazione gravitativa profonda di versante (DGPV)
- Deformazione gravitativa profonda di versante nette (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
- Tiranoes associato a frana
- Grotta

## Indagini e rilievi

- Sondaggi geognostici - Database Portale Geocartografico Trentino e Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento
- Sondaggi geognostici - Sondaggi Sondaggi Sondaggi
- Sondaggi geognostici - Italfer Lotto 2 accesso sud galleria di base del Brennero
- Sondaggi geognostici - Italfer 2021
- Stop 01 Stop geologici e stazioni geomeccaniche

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 con elementi geomorfologici tav.3/5

SCALA: 1:10000

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IT1J | 10 | R | 69 | G4 | GE0001 | 003 | A |

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

ITALFERR Dott. Geol. Massimo Comedini Ordine di Roma n° 2162

File: n. Elab.: