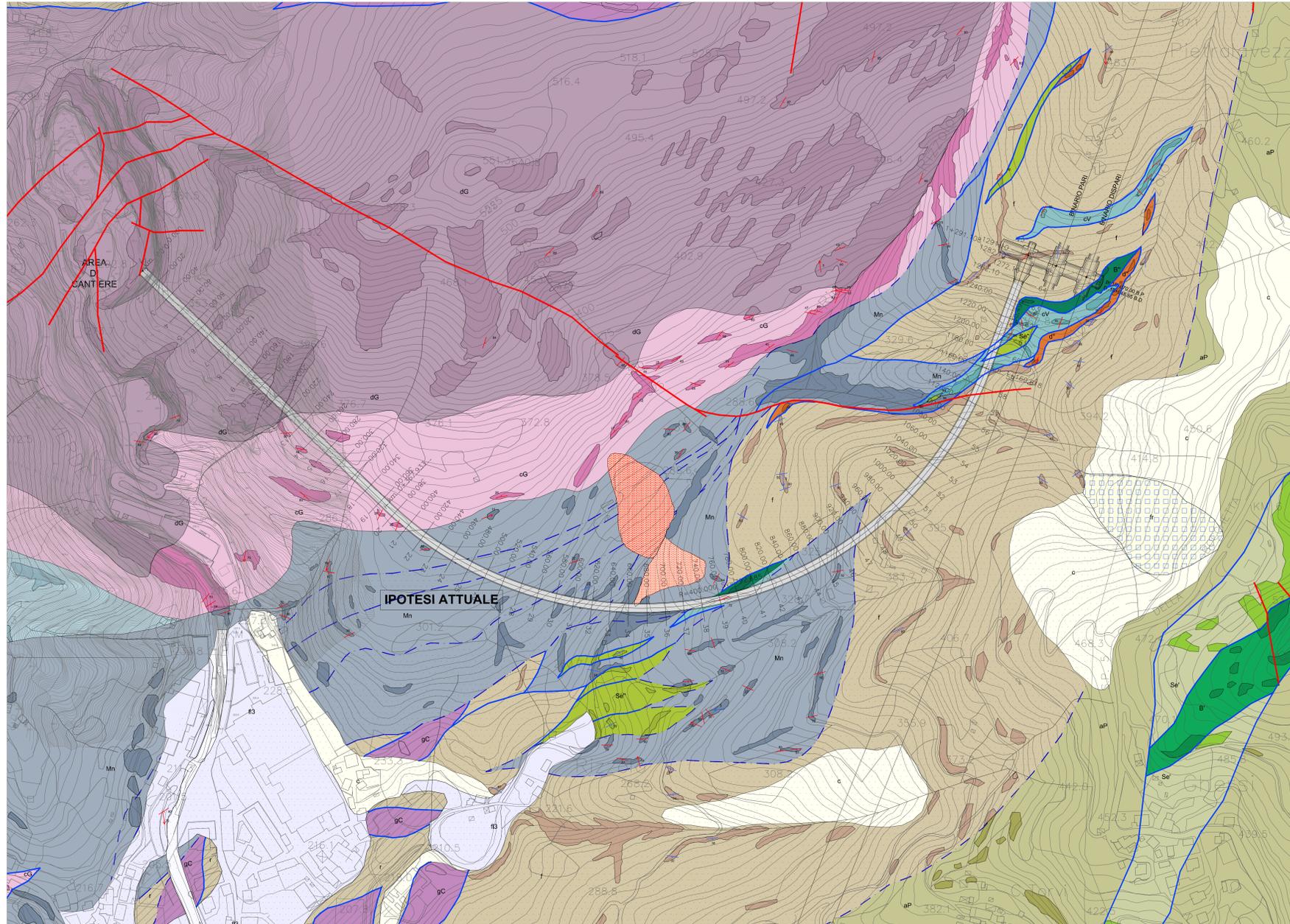


CARTA GEOLOGICA - scala 1:2000



LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Coltre detritico colluviale

DEPOSITI ALLUVIONALI

- Depositi alluvionali attuali (a)
- Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.
- DEPOSITI ALLUVIONALI INDIFFERENZIATI (fi)
- Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limosa per i quali non è stato possibile definire l'unità di appartenenza. Distinti, ove possibile in:
- Depositi alluvionali recenti (f3)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree affioranti (f3af).
- Depositi alluvionali medi (f2)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
- Depositi alluvionali antichi (f1)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterati.

DEPOSITI DI ORIGINE GRAVITATIVA

- Frana di scioglimento
- Frana di crollo

LEGENDA

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE

Unità Figogna (Unità Timone - Bric Teiolo)

- Imponta metamorfa in facies scisti verdi a pumpelle-actinolit
- ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (ap) (cretacico inf. ?)
- Sisti micaceo-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetriche di calcari micacei, calcari micacei e micasitite. Dove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillocisti di Costagutta (dc) e agli Argillocisti di Murà (dcf).
- METACALCARI DI ERZELLI (eE) (Giurassico sup. ? - Cretacico inf. ?)
- Metacalcani microcristallini, metacalcani sitosi e localmente silicei in strati di potenza decimetrica - metrica con giunti pellici.
- METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (di) (Giurassico sup. ?)
- Sisti silicei rossastri e localmente verdi, passanti lateralmente a quarzi rosse o rosse, scistolose e subordinatamente a scisti grigi.
- METABASALTI (B) (Giurassico sup. ?)
- Metabasalti da massiccio a scistoloso, talora con lussure a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti noduli di lussure brecciate. Dove localizzati all'interno di cori serpentiniti, possono mantenere l'originaria giacitura filoniana.
- SERPENTINITI SERPENTINOCISTE (Ss) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Serpentiniti, talora massicce, fortemente fratturate, passanti a serpentiniti scistolose.
- METAFICALCITI DI PIETRA LAVEZZARA (of) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Breccie a classi prevalentemente serpentinite e a cemento carbonatico.

Unità Cravasco-Voltaggio

- Imponta metamorfa in facies scisti blu e scisti verdi
- ARGILLOCISTI FILADICI (f) (cretacico inf. ?)
- Sisti micacei di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vene trasposte di quarzo e rare intercalazioni di metacalcani micacei.
- CALCARI DI VOLTAGGIO (cv) (Giurassico sup. ? - Cretacico inf. ?)
- Calcani metamorfici cristallini grigi, sovente ricchi in filossilici, di aspetto arenaceo e ricchi in frazione quarzosa.
- METASEDIMENTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (of) (Giurassico sup. ?)
- Sisti silicei rossastri e subordinatamente verdi, passanti localmente a quarzi rosse o rosse e a scisti grigi.
- METABASALTI DI CRAVASCO (B) (Giurassico sup. ?)
- Metabasalti prevalentemente scistolosi, talora trasformati in prasiniti; localmente compaiono facies massicce con nidi di strutture a pillow.
- METAGABBRI (mg) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Metagabbri di tipo subolite a prevalentemente dissezionato, a grana medio-grossa, con porzioni pegnatiche e piccole intrusioni dioritiche; sovente presentano struttura flaser.
- SERPENTINITI E SERPENTINOCISTE (Ss) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Serpentinite per la più cataclastica e con lussure anastomosate.
- METAFICALCITI (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Breccie a classi prevalentemente serpentinite e a cemento carbonatico.

Unità Gazzo-Isverde

- Imponta metamorfa in facies scisti blu e scisti verdi
- ARGILLOCISTI NERI (Mn) (Giurassico inf. ? - Giurassico medio ?)
- Alternanza ortoclastica-decimetrica di scisti carbonatici neri, calcari impuri grigio-nerastri passanti lateralmente a scisti calcarei fortemente folati di colore grigio scuro-argenteo.
- CALCARI DI LENCISA (Ln) (Sintaxiale-Flussiaciano)
- Metacalcani grigi, grigio-nerastri e noccoliti, con lussure e noduli di selce e intercalazioni di livelli metapellici.
- CALCARI DI GALLANETTO (Gc) (Pianco sup. - Metalligiano)
- Alternanza decimetrica-metrica di metacalcani grigi e scisti carbonatici grigio-argentei, passanti localmente a bancate con prevalenti calcari cristallini bancastati di aspetto legulare.
- GESSI, ANDRITI E CARNIOLE (gc) (Pianco ?)
- Classi a anidrite talora con layering milonitico molto evidente, di colore da bianco a giallastro; carniole, costituite da breccie poligeniche a elementi di varia natura immersi in cemento carbonatico giallastro di aspetto vacuolare.
- DOLOME DEL MONTE GAZZO (ds) (Carnico sup. ? - Norico)
- Calcani dolomitici e dolomie metamorfiche grigi ben stratificati, da microcristallini a saccharoidi, di colore grigio chiaro, con livelli di breccie informazionali a classi di calcari dolomitici.

Piano di taglio duttile

- Piani di taglio duttile o fragile-duttile, a tessitura milonitica, inglobanti elementi di serpentiniti, metabasalti, rocce carbonatiche o scisti dorici.

Fasce milonitiche

- Rocce a tessitura milonitica riferibile a deformazioni asimmetriche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regimi duttile-fragile.

- Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocatclastiti, cataclastiti, breccie cataclastiche e/o gouge) e da saldame con densità della fratturazione particolarmente intensa (griffato).
- Contatto tettonico.
- Limite stratigrafico.
- giacitura della foliazione S1
- giacitura della foliazione S2
- giacitura degli assi di piega di Fase 2
- giacitura degli assi di piega di Fase 3

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

- INDAGINI PREGRESSE
- SA301G114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- SL41 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
- INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)
- Sondaggi eseguiti
- INDAGINI PREVISTE
- L_2 Sondaggi Lotto 2

COMMENTI:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 PROGETTO ESECUTIVO

Galleria naturale
 Finestra Cravasco
 Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. P. Marcheselli		DIRETTORE LAVORI		SCALA: 1:2000				
COMMESSA IG51	LOTTO 02	FASE E	ENTE CV	TPO DOC G6				
OPERADISCIPLINA GN14H0	PROGR. 001	REV. A						
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Proprietà Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione		15/07/2013		15/07/2013		15/07/2013	
n. Elab.								Nome File: 601-IG51-CV-04-01-443-001-400 CUP: F81H2000000008