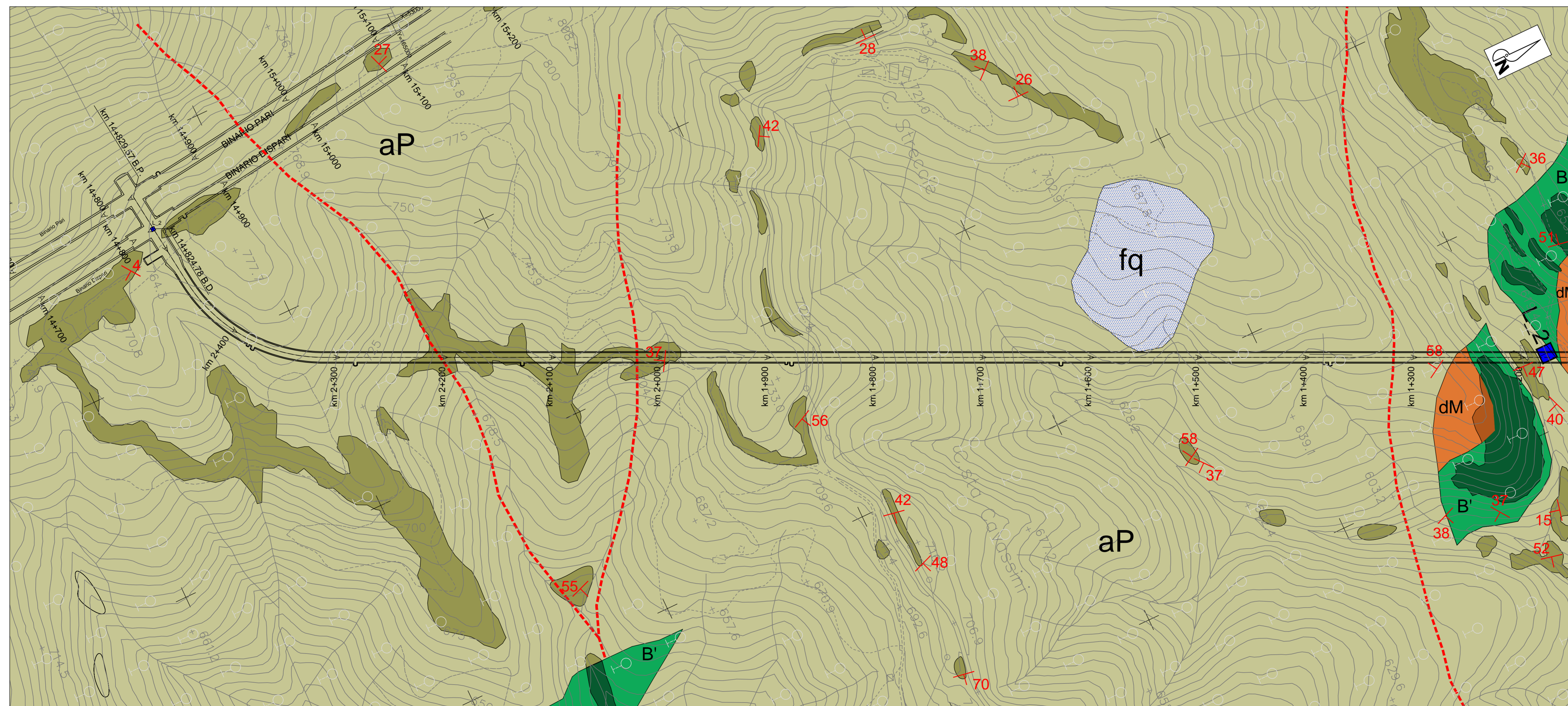


CARTA GEOLOGICA - SCALA 1:2000



### 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 (f)
- Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limoso 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 alterate.

#### DEPOSITI DI ORIGINE GRAVITATIVA

- Frana quiescente
- Frana attiva

#### SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE

##### Unità Fignona (Unità Timone - Bric Teiolo)

- Impresione metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite
- ARGILLOSI A PALMIGNANI DEL PASSO DELLA BOCCETTA (aP) (Giurassico inf. ?)
- Scisti micaceo-carbonati di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetriche di calcari micaceo, calcari micaceo e marnosi. Dove possibile, sono state distinte le unità componenti agli Argillosisti di Castagutta (A0) e agli Argillosisti di Murà (A0').
- METABASALI (B) (Giurassico sup. ?)
- Metabasiti a matrice a porfiro, satura con tessitura a pila, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti rettili di tessitura brecciosa. Ove localizzati all'interno di corpi serpentini, possono mantenere l'originaria giacitura floscia.

##### Unità Cravasco-Voltaggio

- Impresione metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi
- ARGILLOSCISTI FILLADICI (f) (cretaceo inf. ?)
- Scisti micaceo di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vere traspote di quarzo e rare intercalazioni di metacalcari micaceo.
- CALCARI DI VOLTAGGIO (cV) (Giurassico sup. ? - Cretaceo inf. ?)
- Calcari metamorfici cristallini grigi, sovente ricchi in filossilicati, di aspetto arenaceo e ricchi in frazione quarzosa.
- METASANDISTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (sZ) (Giurassico sup. ?)
- Scisti siliceo rossastri e sabbioniformi verdi, passanti localmente a quarzi rosse e a scisti grigi.
- METABASALI DI CRAVASCO (B') (Giurassico sup. ?)
- Metabasiti prevalentemente scistose, satura trasformata in prasiniti; localmente compaiono facies massicce con rettili di struttura a pila.
- METASABBIE (mS) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Meragioni di tipo subdolite a prevalente circoproseno, a grana medio-grossa, con porzioni pegmatiche e piccole intrusioni detritiche; sovente presentano struttura floscia.
- SERPENTINI E SERPENTINOSISTI (sS) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Serpentini per lo più cataclastici e con foliazione anastomata.

##### Unità Gazzo-Isverde

- Impresione metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi
- ARGILLOSCISTI NERI (nS) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Alternanza centimetrico-decimetrica di scisti carbonati neri, calcari argillosi neri, calcari argillosi neri, calcari argillosi neri e scisti calcarei fortemente foliati di colore grigio scuro-argenteo.
- CALCARI DI LENCISA (cL) (Sinemurina-Parabasiliano)
- Metacalcari grigi, argillosi e marnosi, con late e noduli di sale e intercalazioni di livelli metapelitici.
- CALCARI DI GALLANETO (cG) (Neroio sup. - Metagiano)
- Alternanza decimetrico-metrica di metacalcari grigi e scisti carbonati grigi-argenteo, passanti localmente a bancate con prevalenti calcari carbonati basiconi di aspetto tegolare.
- GESSI ANDRITI E CARNIOLE (cC) (Neroio ?)
- Gessi e andriti satura con layering micronico molto evidente, di colore da bianco a giallastro; carniole, costituite da breccie polipetliche a elementi di varia natura immersi in cemento carbonatico galbato di aspetto vacuolare.
- DOLOME DEL MONTE GAZZO (dG) (Carnio sup. ? - Neroio)
- Calcari dolomici e dolomie metamorfiche grigi ben stratificati, da microlitici a sacconardi, di colore grigio chiaro, con livelli di breccie intrafaccionali a casi di calcari dolomici.

##### Piano di taglio duttile

- Piani di taglio duttile o fragile-duttile, a tessitura milonitica, inglobanti elementi di serpentini, metabasali, rocce carbonatiche e scisti corici.

##### Fasce milonitiche

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

- Fuglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasi, cataclasti, breccie cataclastiche e/o gouge) e da saibande con densità della fratturazione particolarmente intensa (fighettato).
- Coniasto tettonico.
- Limite stratigrafico.
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione.
- Giacitura.
- Fascia di alterazione/fratturazione superficiale, all'interfaccia substrato-copertura.

#### COMMITTENTE:



#### 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 Castagnola  
 Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. P. Marchetti		DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:2000
COMMESSA IG51	LOTTO 02	FASE E	INTE CV
TIPO DOC G6		OPERAZIONE GN15M0	PRODOTTORE 001
REV. A			

PROGETTAZIONE	Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
AD	01	Prima emissione	GOP	15/07/2013	ROCKSOL	15/07/2013	A. Pagnani	15/07/2013	[Stampa]