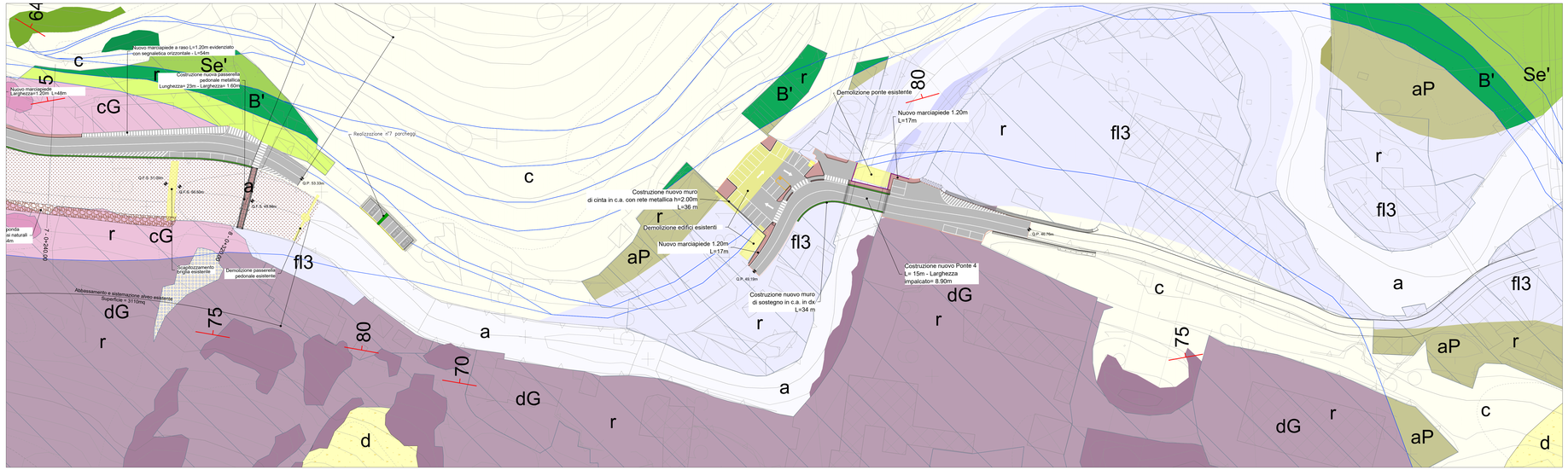
CARTA GEOLOGICA 1:500



LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Coltre detritico colluviale
- Depositi di detrito di versante

DEPOSITI ALLUVIONALI

- Depositi alluvionali attuali (a)
  Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.
- DEPOSITI ALLUVIONALI INDIFFERENZIATI (fl)
  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 (fl3)
  Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree afferenti(fl3af).
  Depositi alluvionali medi (fl2)
  Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
  Depositi alluvionali antichi (fl1)
  Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterati.

DEPOSITI DI ORIGINE GRAVITATIVA

- Frana di scivolamento
- Frana di crollo

LEGENDA

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE

Unità Figogna (Unità Timone - Bric Teiolo)

Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite

- ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP) (Cretacico inf. ?)
  Scisti micaceo-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in graffite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micritici, calcari micacei e metasiltiti. Ove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argilloscisti di Costagiutta (AGI) e agli Argilloscisti di Murta (AGF).
- METACALCARI DI ERZELLI (cE) (Giurassico sup. ?- Cretacico inf. ?)
  Metacalcari microcristallini, metacalcari silicei e localmente silicei in strati di potenza decimetrico -metrica con giunti pelitici.
- METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (d) (Giurassico sup. ?)
  Scisti silicei ricoassiti e localmente verdi, passanti talora a quarziti rosse o rosate, scistose e subordinatamente a scisti grigi.
- METABASALTI (BF) (Giurassico sup. ?)
  Metabasalti da massicci a scistosi, talora con tessiture a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti relitti di tessiture brecciate. Ove localizzati all'interno di corpi serpentinitici, possono mantenere l'originaria giacitura filoniana.
- SERPENTINITI, SERPENTINOSCISTI (Ser) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
  Serpentiniti, talora massicce, fortemente fratturate, passanti a serpentiniti scistose.
- METAOFICALCITI DI PIETRA LAVEZZARA (oF) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
  Brecce a clasti prealtemente serpentinitici e a cemento carbonatico.

Unità Cravasco-Voltaggio

Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- ARGILLOSCISTI FILLADICI (f) (Cretacico inf. ?)
  Scisti micacei di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vene trasposte di quarzo e rare intercalazioni di metacalcari micacei.
- CALCARI DI VOLTAGGIO (cV) (Giurassico sup. ? - Cretacico inf. ?)
  Calcari metamorfici cristallini grigi, sovente ricchi in filloscilicati, di aspetto arenaceo e ricchi in frazione quarzosa.
- METASEDIMENTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHIERO (dT) (Giurassico sup. ?)
  Scisti silicei ricoassiti e subordinatamente verdi, passanti localmente a quarziti rosse o rosate e a scisti grigi.
- METABASALTI DI CRAVASCO (BT) (Giurassico sup. ?)
  Metabasalti prevalentemente scistosi, talora trasformati in prasiniti; localmente compaiono facies massicce con relitti di strutture a pillow.
- METAGABBRI (mG) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
  Metagabbri a tessitura subofitica, localmente ipidiomorfa, a grana medio-grossa, con porzioni pegmatitiche e piccole intrusioni ocriolone; nelle porzioni più deformate fanno transizione a prasiniti.
- SERPENTINITI E SERPENTINOSCISTI (Ser') (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
  Serpentiniti per lo più cataclastiche o con foliazione anastomosata.
- METAOFICALCITI (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
  Brecce a clasti prealtemente serpentinitici e a cemento carbonatico.

Unità Gazzo-Isoverde

Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- ARGILLOSCISTI NERI (bAr) (Giurassico inf. ?- Giurassico medio ?)
  Alternanze centimetrico-decimetriche di scisti carbonatici neri, calcari impuri grigio-nerastri passanti lateralmente a scisti calcarei finemente foliati di colore grigio scuro-argenteo.
- CALCARI DI LENCISA (aN) (Sinemuriano-Pliensbachiano)
  Metacalcari grigi, grigio-neraati e nocciola, con liste e noduli di selce e intercalazioni di livelli metapelitici.
- CALCARI DI GALLANETO (cG) (Norico sup. - Hettangiano)
  Alternanze decimetrico-metriche di metacalcari grigi e scisti carbonatici grigio-argentei, passanti localmente a bancate con prevalenti calcari cristallini biancastri di aspetto tegulare.
- GESSI, ANIDRITI E CARNIOLE (gyr) (Norico ?)
  Gessi e anidriti talora con layering millimetrico molto evidente, di colore da bianco a giallastro; carniole, costituite da breccie poligeniche e elementi di varia natura immersi in cemento carbonatico giallastro di aspetto vacuolare.
- DOLOMIE DEL MONTE GAZZO (dG) (Carnico sup. ?-Norico)
  Calcari dolomitici e dolomie metamorfici grigi ben stratificati, da microcristallini a saccaroidi, di colore grigio chiaro, con livelli di breccie intraformazionali a clasti di calcari dolomitici.

Piano di taglio duttile

- My — Piani di taglio duttile o fragile-duttile, a tessitura milonitica, inglobanti elementi di serpentiniti, metabasalti, rocce carbonatiche e scisti cloritici.

Fasce milonitiche

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

- Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasiti, cataclasiti, breccie cataclastiche e/o gouge) e da salbande con densità della fratturazione particolarmente intensa (righettato).
- Contatto tettonico.
- Limite stratigrafico.
- 20 — giacitura della foliazione principale

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
Variante Enti Liguri

Adeguamento via Chiavavagna (NV03) Variante Tratta 2

Carta geologica e geomorfologica

Firmato digitalmente da
Paolo COSTA MEDICH
CN = COSTA MEDICH Paolo
C = IT

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA
Consorzio Cociv, Ing. F. Pinna		1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0X	D	CV	G7	IM0000	003	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	Al Eng.	20/06/2023	S. Turino	20/06/2023	P. Costa Medich	20/06/2023	Ord. Ing. Prov. Genova Dott. Ing. Paolo Costa Medich Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova n. 12284 A

In. Elab.

Nome File: A301-00-D-CV-GT-IM00-00-003-A00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:1