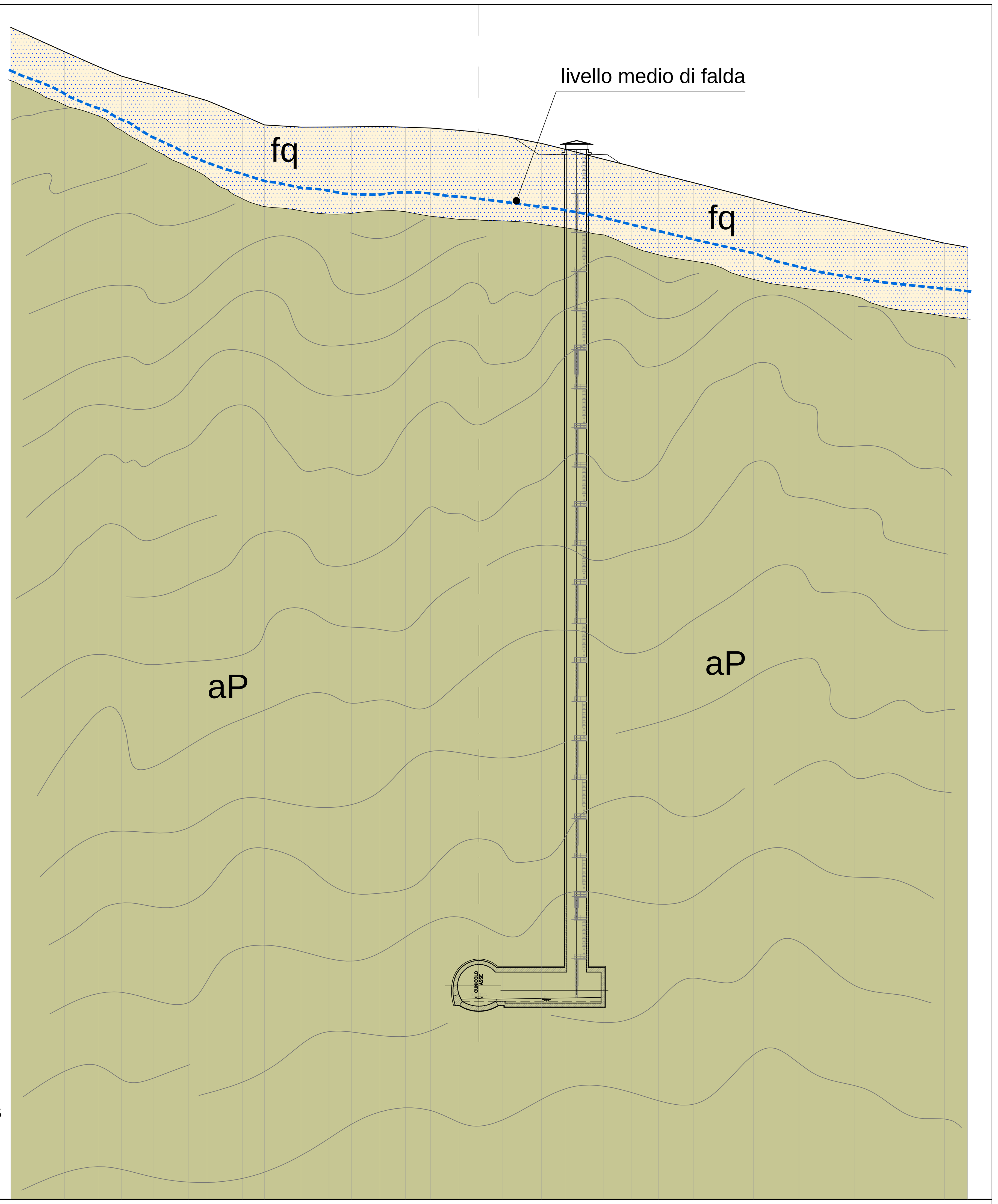
CARTA GEOLOGICA - SCALA 1:1000

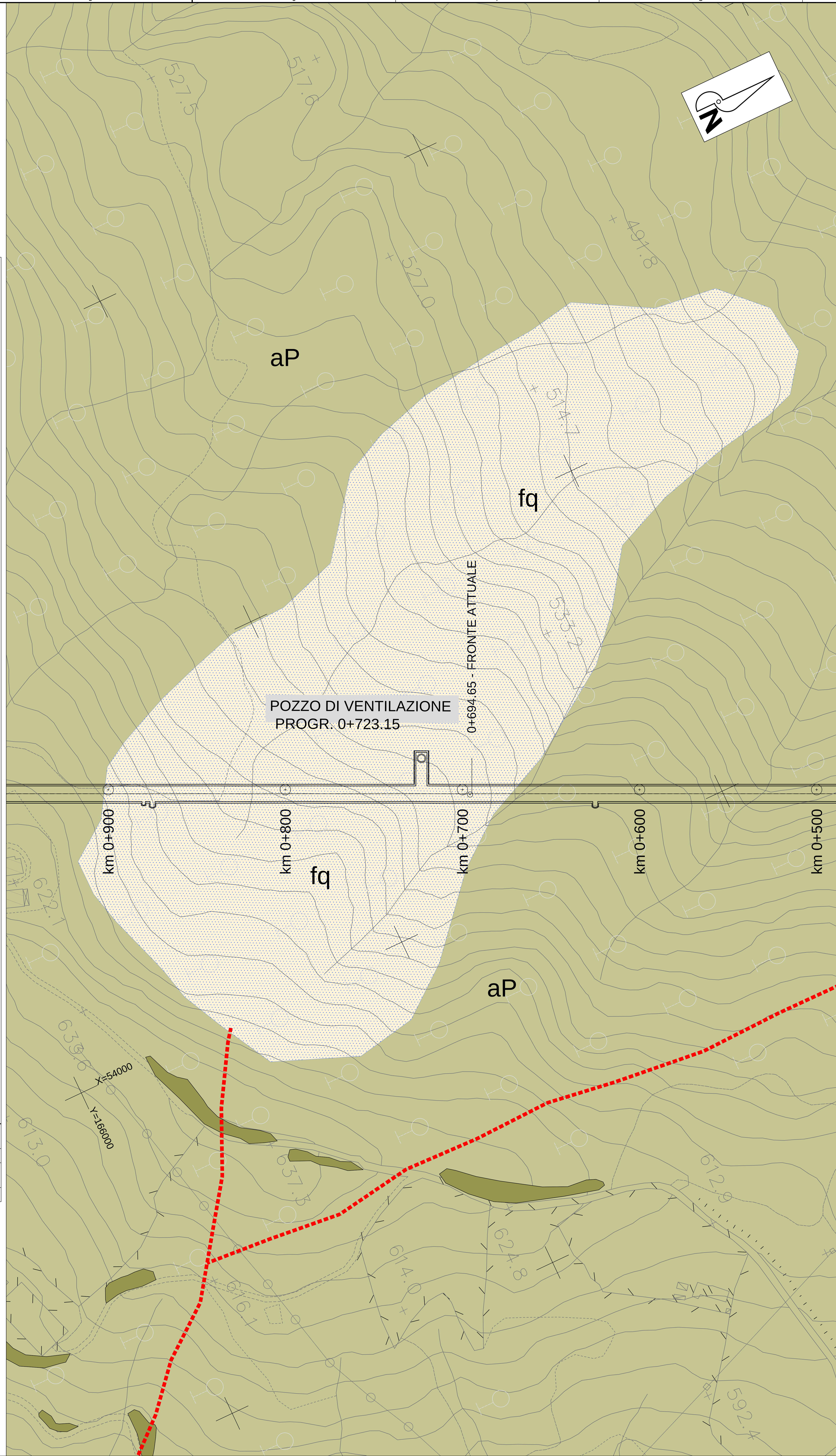


SEZIONE
DIST.PROG. : 0+723.15

SCALA 1:500

QT.RIF. 350.00

QUOTE TERRENO	590.00	585.00	581.96	580.00	578.20	576.11	575.00	571.98	570.00	569.56	569.59	569.61	569.70	569.53	569.37	568.90	568.51	567.81	566.21	565.00	563.01	561.53	560.00	558.20	555.00	552.54	550.00	547.66	545.79	544.98
DIST.PARZIALI TERRENO	11.02	6.86	4.80	6.46	7.20	3.81	7.30	4.48	7.48	5.70	4.64	5.80	5.22	5.17	5.83	4.05	4.78	8.05	4.95	7.68	5.83	5.46	7.14	12.32	9.34	11.28	10.34	8.13	4.71	
QUOTE PROGETTO	391.01	391.08	391.01	391.37																										
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.69	3.69	21.30																											



LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA
- Materiale di riporto (r)
- Coltre detritico colluviale (c)

DEPOSITI ALLUVIONALI
- (a) Deposti alluvionali attuali (a)
Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.
- (fi, fl3, fl2, fl1) 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 (fl3)
Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree affioranti(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
- (fq) Frana quiescente
- (fa) Frana attiva

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE

Unità Figogna (Unità Timone - Bric Teiolo)
Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite

- (aP, a) ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP) (Cretacico inf. ?)
Scisti micaceo-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, 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).
- (B', a) METABASALTI (B') (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'internodi corpi serpentinitici, possono mantenere l'originaria giacitura filoniana.

Unità Cravasco-Voltaggio
Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- (f) 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.
- (cV) CALCARI DI VOLTAGGIO (cV) (Giurassico sup. ? - Cretacico inf. ?)
Calcari metamorfici cristallini grigi, sovente ricchi in fillosilicati, di aspetto arenaceo e ricchi in frazione quarzosa.
- (d'') METASEDIMENTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (d'') (Giurassico sup. ?)
Scisti silicei rossastri e subordinatamente verdi, passanti localmente a quarziti rosse o rosate e a scisti grigi.
- (B'') METABASALTI DI CRAVASCO (B'') (Giurassico sup. ?)
Metabasalti prevalentemente scistosi, talora trasformati in prasiniti; localmente compaiono facies massicce con relitti di strutture a pillow.
- (mG) METAGABBRI (mG) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
Metagabbri di tipo eufotide a prevalente clinopirosseno, a grana medio-grossa, con porzioni pegmatitiche e piccole intrusioni dioritiche; sovente presentano struttura flaser.
- (Se'') SERPENTINITI E SERPENTINOSCISTI (Se'') (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
Serpentiniti per lo più cataclastiche o con foliazione anastomosata.
- (of '') METAOFICALCITI (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
Brecce a clasti prealentemente serpentinitici e a cemento carbonatico.

Unità Gazzo-Isoverde
Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- (Mn) ARGILLOSCISTI NERI (Mn) (Giurassico inf. ?- Giurassico medio ?)
Alternanze centimetrico-decimetriche di scisti carbonatici neri, calcari impuri grigio-nerastri passanti lateralmente a scisti calcarei fortemente foliati di colore grigio scuro-argenteo.
- (eN) CALCARI DI LENCISA (eN) (Sinemuriano-Pliensbachiano)
Metacalcari grigi, grigio-nerastri e nocciola, con liste e noduli di selce e intercalazioni di livelli metapelitici.
- (cG) 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.
- (gc) GESSI, ANIDRITI E CARNIOLE (gc) (Norico ?)
Gessi e anidriti talora con layering milonitico molto evidente, di colore da bianco a giallastro; carniole, costituite da brecce poligeniche a elementi di varia natura immersi in cemento carbonatico giallastro di aspetto vacuolare.
- (dG) 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 brecce 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 sinmetamorfiche 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, brecce cataclastiche e/o gouge) e da salbande con densità della fratturazione particolarmente intensa (righettato).
- Contatto tettonico.
- Livello di falda.
- Limite stratigrafico.
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione.
- Fascia di alterazione/fratturazione superficiale, all'interfaccia substrato-copertura.

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
COCIV
Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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 - Pozzo di ventilazione
Inquadramento geologico, geomorfologico ed idrogeologico (Profilo e sezioni geologico-stratigrafiche)

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio **Cociv** Ing. P. P. Marcheselli		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	A Z	G N 1 F 0 0	0 0 1	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDP	15/07/2013	ROCKSOIL	15/07/2013	A. Palomba	19/07/2013	

n. Elab. | Nome File: IG51-02-E-CV-AZ-GN1F-00-001-A00
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1