

LEGENDA

Successione quarternaria continentale

SISTEMA POSTGLACIALE ALPINO (PTG)
Ghiaie, sabbie, limi (depositi alluvionali). Limi, argille, torbe localmente con livelli sabbiosi (depositi glaciali e lacustri). Chertose a supporto di ciottoli ed mattoni, massivi o con orizzonti di ghiaie e sabbie (debita flow e di origine mara). Blocchi e ghiaie eterometriche, dimensionati a supporto di ciottoli ed mattoni (locali gravitativi). Ghiaie con elementi angolari di provenienza locale (detriti di versante e di fondo), a luoghi di grandi dimensioni (debita a grossi blocchi).

SISTEMA DEL GARDA (SGD)
Diametri massivi, a supporto di matrice limoso-sabbiosa, con classi eterometriche (di fangolimento). Diametri massivi a supporto di classi ed di mattoni, (di fangolimento e di infiltrazione). Sabbie, ghiaie e limi, a luoghi interstiziali al generatore (depositi di contatto glaciali e glaciolacustri). Ghiaie massive o gradatamente stratificate con livelli sabbiosi (depositi fangolimento). Ghiaie a struttura aperta a supporto di classi subangolari (depositi di debita flow). Diametri massivi a grossi blocchi (pochi grossi).

SISTEMA DEL GARDA - Subintesa di Lusinga (SGD12)
Ghiaie, ghiaie sabbiose e sabbie (di fangolimento e di alluvionali). Ghiaie, sabbie e limi (depositi di contatto glaciali e glaciolacustri) con locali inclusioni di diametri massivi a supporto di classi (di infiltrazione). Ghiaie a struttura aperta a supporto di classi subangolari (depositi di debita flow). Diametri a supporto di classi da angolari a subangolari (depositi di frana).

Successione sedimentaria e vulcanica permo-ocenica

BASALTO DELLA VAL LAGARINA - Membro Del M. Biaeno (VUB2)
Banco di roccia ignea, ed. in situ, di tipo diacritico, con prismi e vari blocchi medio di rocce sedimentarie.

FORMAZIONE DI PONTE RIVA (FPP)
Calcarei micritici lastre grigio chiaro con intercalazioni di marne azzurreggiate e prevalentemente marne nella parte superiore.

FORMAZIONE DI CHIURLOLE (CHI)
Calcarei micritici lastre stratificazione sottile biancastri e grigi, lastre lastre con noduli e letti di selce e con sottili intercali marne-argillacei.

SCAGLIA ROSSA (SAA)
Calcarei micritici lastre biancastri (zone) o rosso mattone, sottili nella parte inferiore, con intercali marne e marne, a tramezzamento glaciolacustri. A base una plurimetra filamento stratificata.

MALGOLICA (MA)
Calcarei micritici lastre stratificati a granulometria molto sottile, noduli e biancastri alla base.

ROSSO AMMONITICO VERONESE (ARV)
Alta base calcari micritici, nei sottili e a struttura nodulare di colore generalizzato bianco, noduli e versanti lastre colorizzate, nella parte intermedia calcari nodulari stratificati con frequenti intercalazioni di selce rossa in letti e livelli onirici; nella parte superiore calcari nodulari noduli e bianchi ad intercali in strati anche molto spessi.

FORMAZIONE DI ROTTOZ (RTZ)
Calcarei biancastri di grigio chiaro-bianco a bruno argentei in sequenze di spessore da medio a decametrico. Localmente sono presenti livelli marne decimetrici. La parte inferiore della successione contiene localmente argille scure termiti, a granulometria molto sottile.

CALCAREO OLTICOLO (LOPPIOLOP)
Calcareo oltico granoloso in strati da medi a spessi, da biancastro a grigio-chiaro con rare laminazioni argillacee.

FORMAZIONE DI MONTE ZUONIA (FMZ)
Calcarei da grigio-chiaro a biancastri, prevalentemente micritici con intercalazioni di letti nodulari e verdi alla base che passano a calcari micritici e a calcari micritici sottili nodulari nella parte superiore. Possono essere presenti strati noduli.

DOLOMITA PRINCIPALE (DPR)
Dolomite strutturalmente omogenea, biancastri, dolomitici, in strati da decimetrici a metri.

FORMAZIONE DI TRAVENANZES (Fm. di Rabi Auct) (TVZ)
Dolomite grigio-chiaro a giallastre a grana molto fine, in strati decimetrici, separate da sottili intercalazioni di marne verdastre.

GRUPPO DELLO ZWISCHENBILDUNGEN AUCT (ZW)
Comprende, indolenti, i Calcari Scuri di Magdon, Marne della Val di Cembra, Buchenstein e Calcari della Val Veda. Comprende calcari dolomitici sottili (gialli), calcari a matrice filamento stratificati e livelli argillosi.

FORMAZIONE DI GIOVO - Membro del M. Ozio (Dolomia della Valsugana Auct) (DVA)
Calcarei micritici lastre stratificati a struttura stratificata, intercalate a sottili livelli di letti grigi lamellari con spargi a muscolatura.

FORMAZIONE A GRACILIS (GLS)
Dolomite calcareo-micritica e calcari grigi e lastre nodulari e nodulari, con intercali marne-rosso grigi. A luoghi vi rinviano verso l'alto una dolomia calcareo-micritica a matrice stratificata, con intercalazioni evaporitiche.

DOLOMIA DEL SELLA INFERIORE (SLI)
Dolomite calcareo-micritica e calcari grigi e lastre nodulari e nodulari, con intercali marne-rosso grigi. A luoghi vi rinviano verso l'alto una dolomia calcareo-micritica a matrice stratificata, con intercalazioni evaporitiche.

Dolomite calcareo-micritica e calcari grigi e lastre nodulari e nodulari, con intercali marne-rosso grigi. A luoghi vi rinviano verso l'alto una dolomia calcareo-micritica a matrice stratificata, con intercalazioni evaporitiche.

Basamento metamorfico

FILLADI E FILLADI QUARZIFERE (VFS)
Filladi di colore grigio-argento, localmente con colorazioni verdastre, a quarzo, sercolite/muscovite, corallo, albite e biotite e titanite. Presentano una grana generalmente molto sottile e una notevole stabilità parzialmente ai piani di scissatura. Frequenti i noduli di quarzo bianco concorrenti con la scissatura.

Forme, processi e depositi gravitativi

- Deposito di frana attivo (A1)
- Deposito di frana quiescente (A1)
- Deposito di frana stabilizzato (A2)
- Deposito misto attivo (A1)
- Deposito misto stabilizzato (A2)
- Bocca concolta in DGPV, stabilizzata
- Superficie di scivolamento rettila dalla DGPV

Elementi geologici, strutturali e tettonici

- Limite stratigrafico ero logico
- Andamento della stratificazione
- Faglia
- Faglia presunta
- Zona tettonizzata (breccia, breccia filante, gogge di faglia)
- Calcestruzzo e ultracalcestruzzo carbonatico di faglia
- venti e grigi, altri marone e marne.

Campagna indagini

- Bondaggi geognostici (dati 2014-2021)
- Bondaggi geognostici - Database Forme Geologiche: Terreno e Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento
- Livello indicativo di falda nei depositi scarsi, esauriti da dati litologici
- Livello di falda misurato nei sondaggi geognostici

Formazioni geologiche

FPP, CHI, SAA	1
MAI, ARV	2
RTZ, FMZ	3
LOP	4
DPR	5
VFS	6
ICT, ICTc	7
LUB	8
GAR	9
GLS, SLI	10
WER, BEL	11
GIV3	12
TVZ, ZW	13
PTG	14

(1) Classi di permeabilità

Molto Alta	Alta	Media	Bassa	Molto Bassa
------------	------	-------	-------	-------------

(2) Rischio:

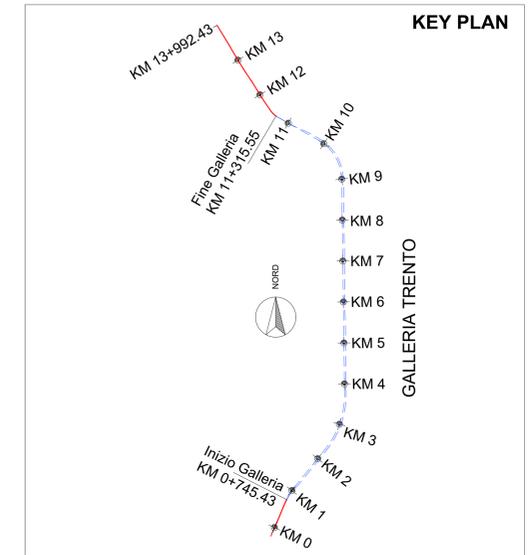
NULLO	Alto
BASSO	Medio
MEDIO	Basso
ELEVATO	Molto Basso

(3) Linea Guida n°3, Scavi in sotterraneo con metodo a piena sezione e tecnica tradizionale in terreni grisuloti, luglio 2014

(4) Rif. Elaborati Specialistici UO Geologia

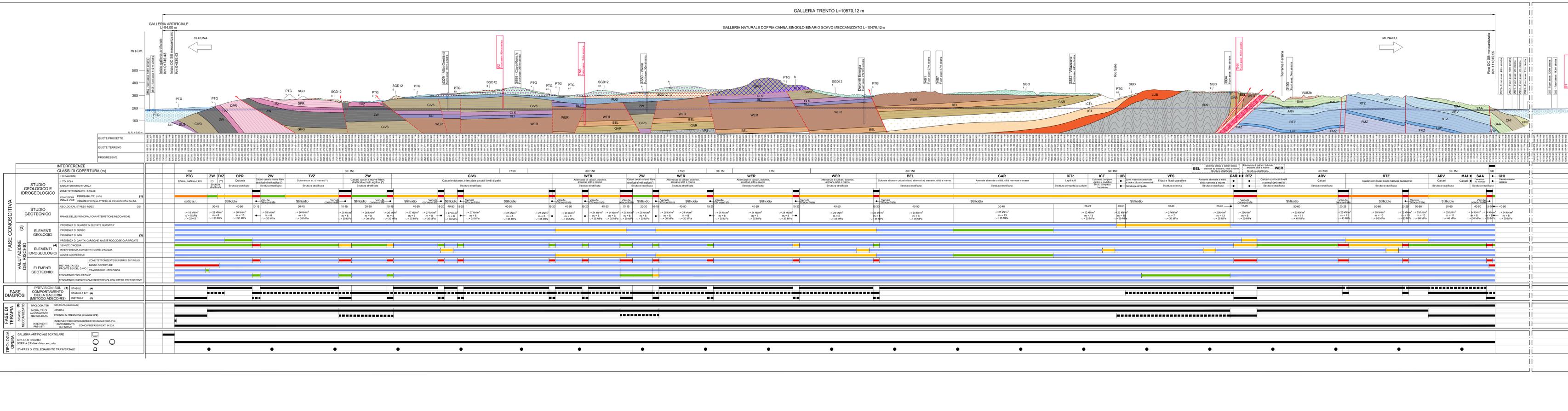
(5) Condizione / Intervento:

- Prevalente
- Eventuale



NOTE

IL PROFILO GEOTECNICO E' IN ASSE AL BINARIO PARI



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

ITALFER

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. COORDINAMENTO NO CAPTIVE E INGEGNERIA DI SISTEMA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 3A: CIRCONVALLAZIONE DI TRENTO

GALLERIA TRENTO - PROFILO GEOTECNICO

SCALA: 1:10.000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	A. Calvino	Aprile 2021	F. Iannotta	Aprile 2021	C. Mazzocchi	Aprile 2021	A. Scattolon	Aprile 2021
B	Aggiornamento a seguito richieste RFI	R. Menzani	Giugno 2021	F. Iannotta	Giugno 2021	C. Mazzocchi	Giugno 2021	A. Scattolon	Giugno 2021

File: IBOQ3AR074GN0000018.dwg

n. Elab.: