

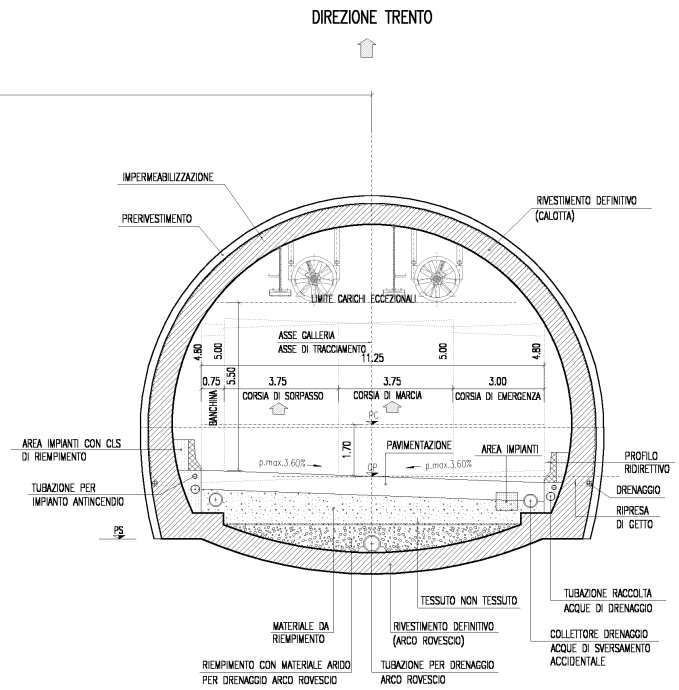
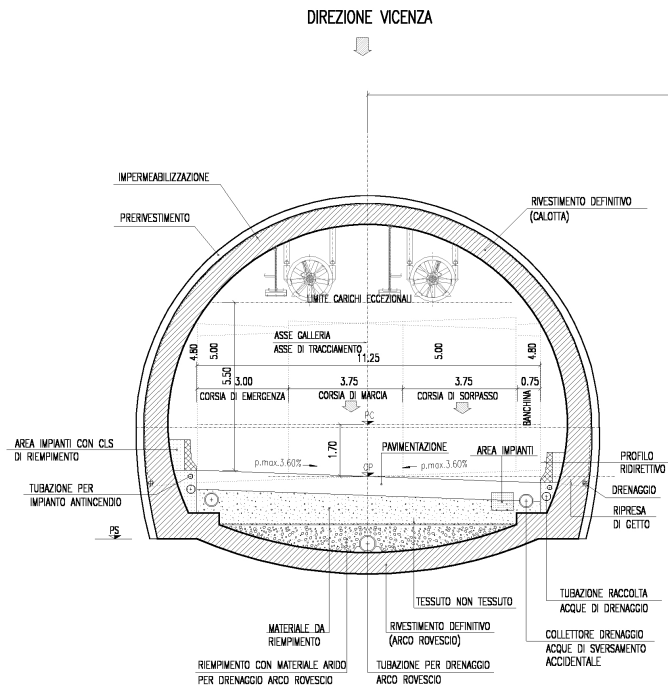
***IL PROLUNGAMENTO DELLA A31
NELL'AMBIENTE GEOLOGICO ED IDROGEOLOGICO
DEGLI ALTIPIANI TARENTINI***

**Dott. Geol. Luigi Frassinella
Via Maccani , 88 TRENTO
studio@frassinellaluigi.191.it**



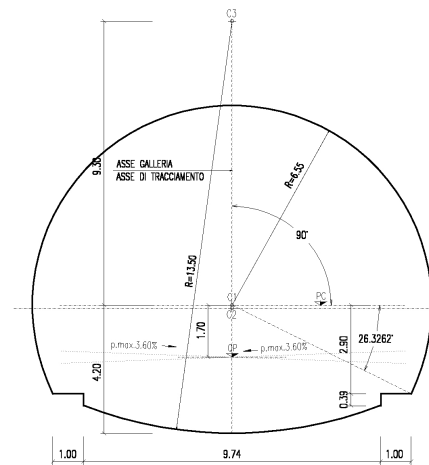
GALLERIA NATURALE – SCAVO TRADIZIONALE – SEZIONE CORRENTE TIPO

0 2 4 6m



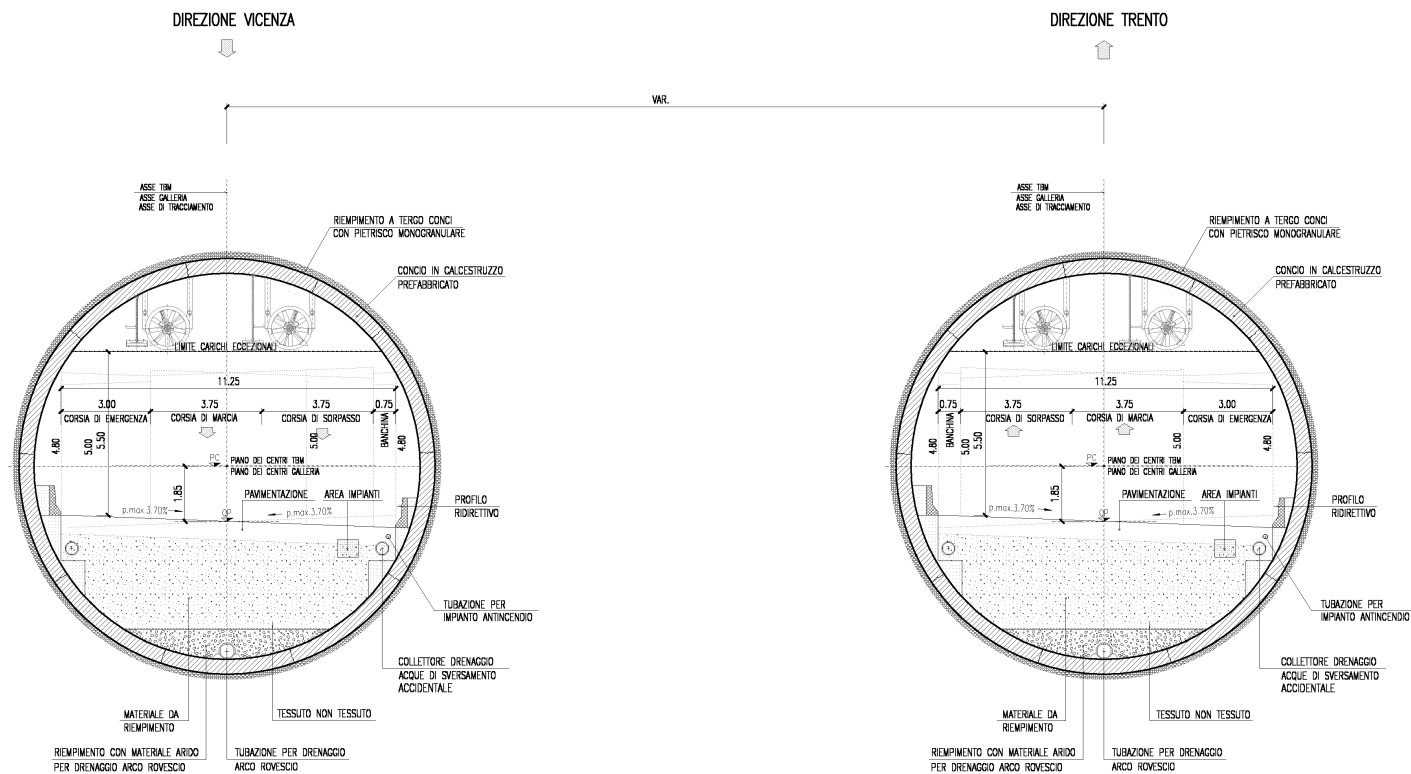
SAGOMA INTERNA GALLERIA CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

0 2 4 6m



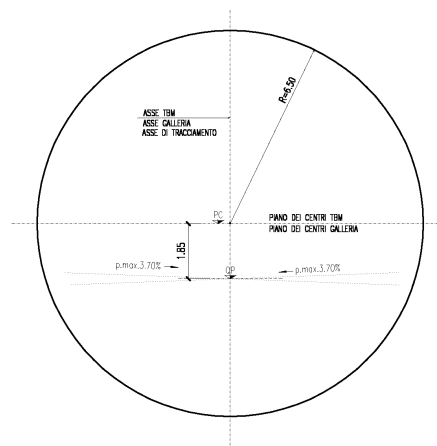
GALLERIA NATURALE – SCAVO MECCANIZZATO – SEZIONE CORRENTE TIPO

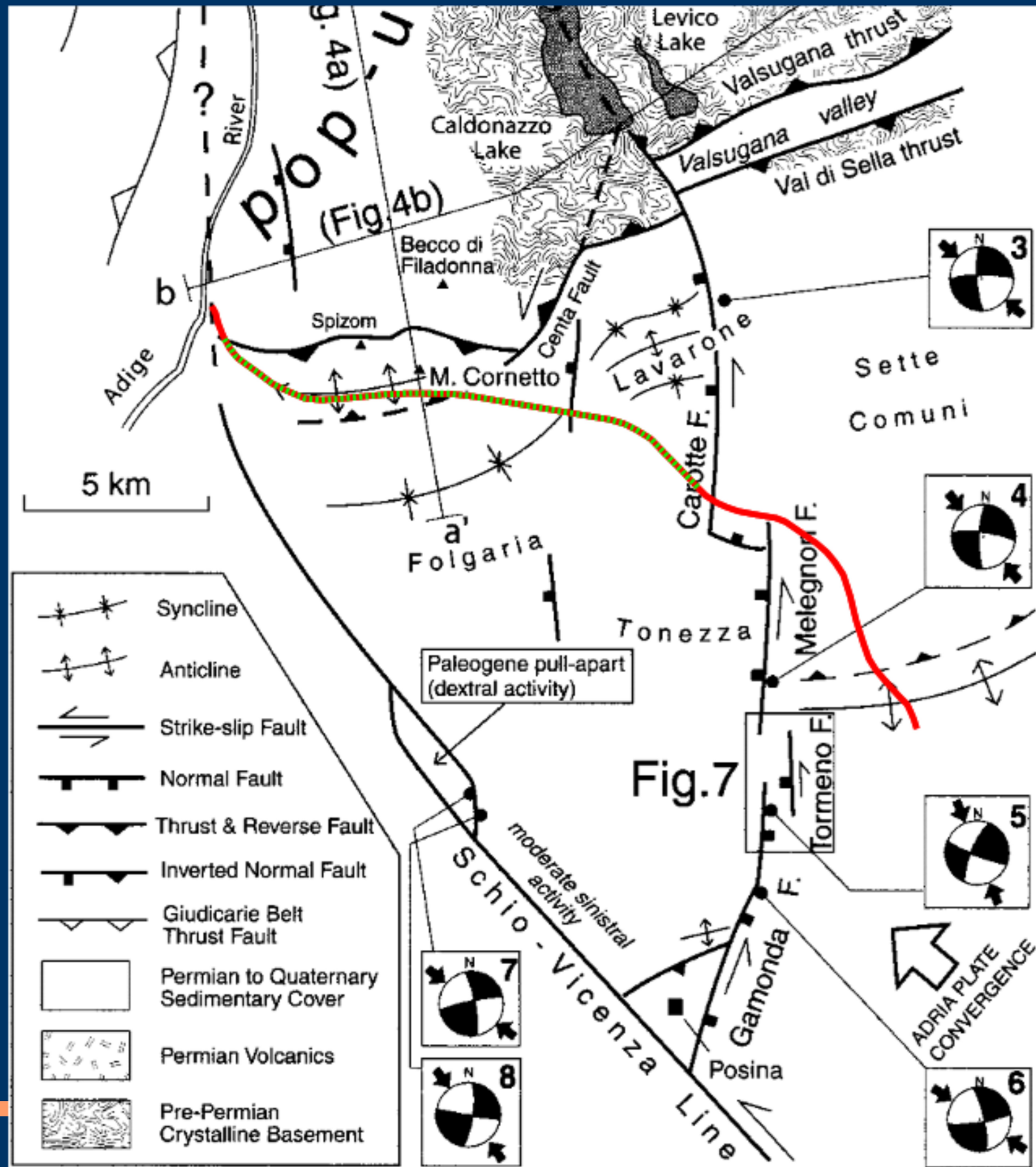
0 2 4 6m



SAGOMA INTERNA GALLERIA CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

0 2 4 6m





LEGENDA

GEOLOGIA



1 DETRITO DI VERSANTE

Chiaie eterometriche, localmente con massi e piccoli blocchi angolari, formate prevalentemente da litotipi calcareo-dolomitici



3 ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI

Chiaie e ciottoli con scarsi livelli o lenti sabbiose.



5 DEPOSITI GLACIALI

Chiaie eterometriche fino a massi di 1 mc circa, immerse in abbondante matrice limoso-sabbiosa-argillosa.



2 DETRITO DI CONOIDE ALLUVIONALE E DA DEBRIS-FLOW



4 DEPOSITI FLUVIOGLACIALI ED ALLUVIONALI TERRAZZATI

Chiaie sabbiose e sabbie anche con piccoli massi, generalmente stratificate, localmente cementate.



6 PALEOFRANCHE

Blocchi eterometrici dolomitici, talora con massi di varie decine di mc.

SUBSTRATO ROCCIOSO PRE-QUATERNARIO



7 FORMAZIONI ERUTTIVE TERZIARIE

Basalti sotto forma di camini vulcanici e di filoni, generalmente a giacitura discordante (Paleocene sup. - Miocene inf.)



9 BIANCONE

Calcarei, calcari marnosi, grigi o biancastri, ben stratificati, con selce in lenti o noduli. (Cenomaniano-Titaniano p.p.)



11 GRUPPO DI S. VIGILIO

Calcarei compatti e calcareniti oolitiche di tonalità variabili fra il bianco e il giallastro. (Bajociano-Aleniano)



13 DOLOMITA PRINCIPALE

Dolomie e calcari dolomitici nocciaia, grigi o rosati, talora soccaroidi, generalmente ben stratificati, ma localmente massivi. Al tetto facies dolomitizzate e ricristallizzate. (Retico-Carnico superiore)



15 DOLOMITA VALSUGANA

Dolomie e dolomie siltose con intercalazioni pelitiche. Stratificazione decimetrica. (Pelsonico-Illirico)



17 FORMAZIONE A GRACILIS-DOLOMITA DEL SERLA INFERIORE

Dolomie micritiche con intercalazioni pelitiche. Presenze di sentiti e dolomie siltose. (Scitico-Pelsonico)



19 FORMAZIONE BELLEROPHON

Dolomie e calcari dolomitici e selciosi grigi, nocciaia in strati decimetrici con intercalazioni pelitiche. (Permiano sup.)



21 BASAMENTO METAMORFICO

Filladi e filladi quarzose con scistosità millimetrica con tendenza alla fissilità. Presenza sporadica di micascisti (Carbonifera)



8 SCAGLIA ROSSA

Calcarei e calcari marnosi fittamente stratificati, rosati e rossostrati, talora con noduli e lenti di selce (Maastrichtiano-Turoniano)



10 ROSSO AMMONITICO

Calcarei nodulari rosati o rossostrati, localmente siltosi, con lenti o noduli di selce. (Titaniano-Bajociano)



12 CALCARI GRIGI

Calcarei micritici grigi e nocciaia stratificati con intercalazioni argillose e marnose nella parte superiore. Al tetto calcari dolomitizzati e ricristallizzati. (Lias medio e inferiore)



14 GRUPPO DI RAIBL

Peliti e argilliti, rossostrati associate a calcari dolomitici ben stratificati (Val d'Asica); dolomie e calcari dolomitici ben stratificati con screziature rossostrati e grigie, associati a peliti, localmente con livelli di breccie dolomitiche basali (Val di Centa); conglomerato a ciottoli carbonatici completamente dolomitizzato (localmente nella Vigolana p.p.) (Carnico)



16 CONGLOMERATO DI VOLTAGO

Intercalazione di arenarie e peliti a stratificazione decimetrica (Anisico inf.-Pelsonico)



18 FORMAZIONE DI WERFEN

Alternanze ben stratificate di calcari oolitici, peliti, arenarie e dolomie laminare rossostrati. Livelli di gessi nella parte alta della sequenza (Scitico)



20 ARENARIE DI VAL GARDENA

Intercalazioni di arenarie quarzose rossostrati e di silti e peliti in strati centimetrici (Permiano medio - Permiano sup.)



FAGLIA CERTA



FAGLIA PRESUNTA



SOVRASCORRIMENTO CERTO



SOVRASCORRIMENTO PRESUNTO



SUPERFICIE PIEZOMETRICA

INDAGINI GEOGNOSTICHE

PROGETTO PRELIMINARE TRACCIATO T4-2011



Tr03p

Stendimento di sismica a rifrazione



S.G.9

Rilievo geostrutturale (2011)



AMT01P

01P07

Stendimento di magnetotellurica con indicazione delle basi di acquisizione

PROGETTO DEFINITIVO RACCORDO TRA CASELLO DI PIOVENE ROCCHETTE E SP350 LOC. SCHIRI-2005

SD2P,SD5



SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO

SD3P,4P



SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO ESTRUMENTATO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO

PROGETTO DEFINITIVO TRACCIATO A1-1995

84 EXCPT3,4



SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO IN DETRITO



7

RILIEVO GEOSTRUTTURALE

S10bis,20,22,27



SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO IN DETRITO E ROCCIA

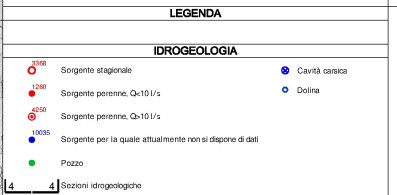
EXCPT2



SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO E STRUMENTATO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO

NOTE

[illegible]



ASSE STRADALE	
	Viadotti
	Gallerie
	Rilevati
	Trinose
	Limite regionale

0 600 1200 1800 2400 3000m

[illegible]

