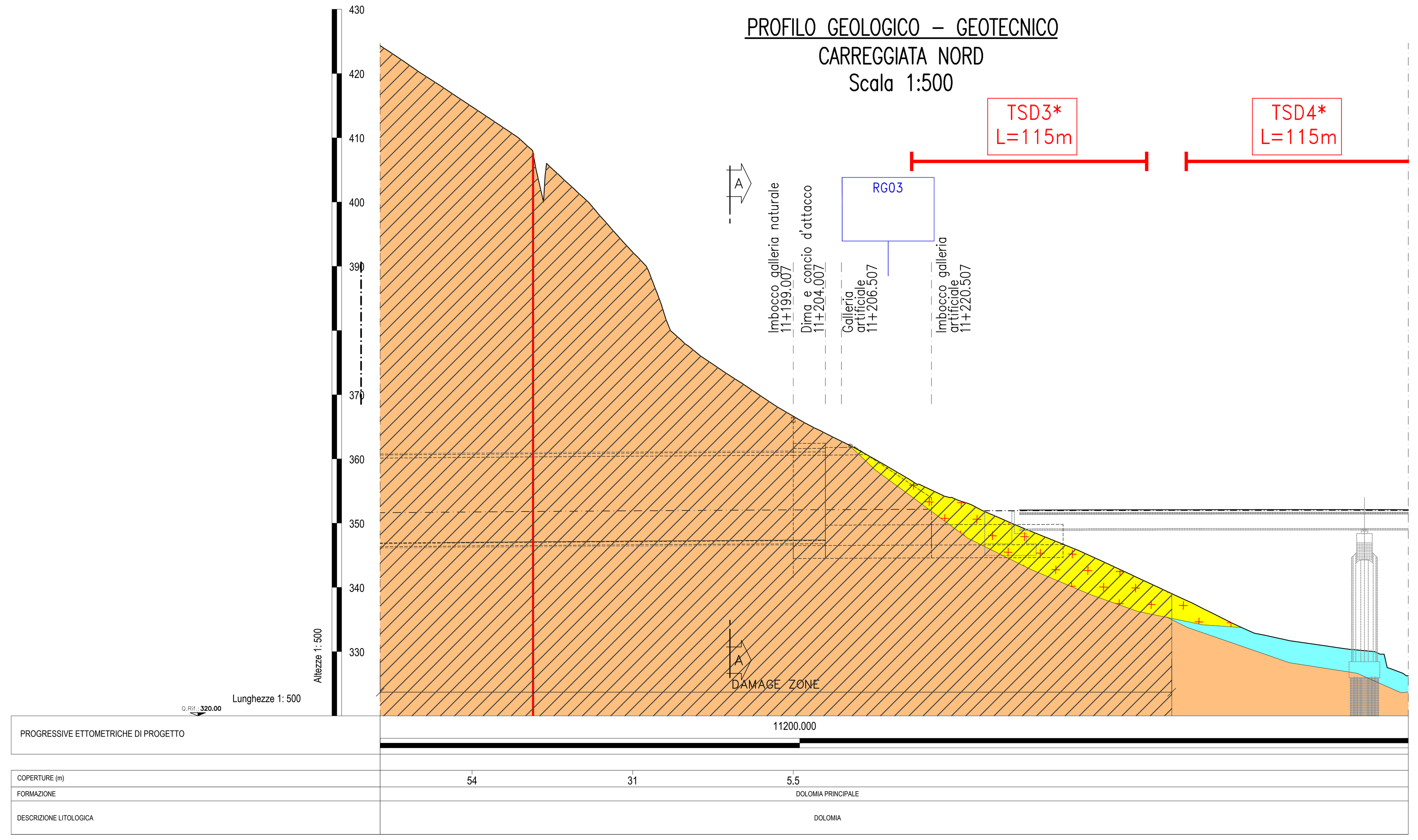
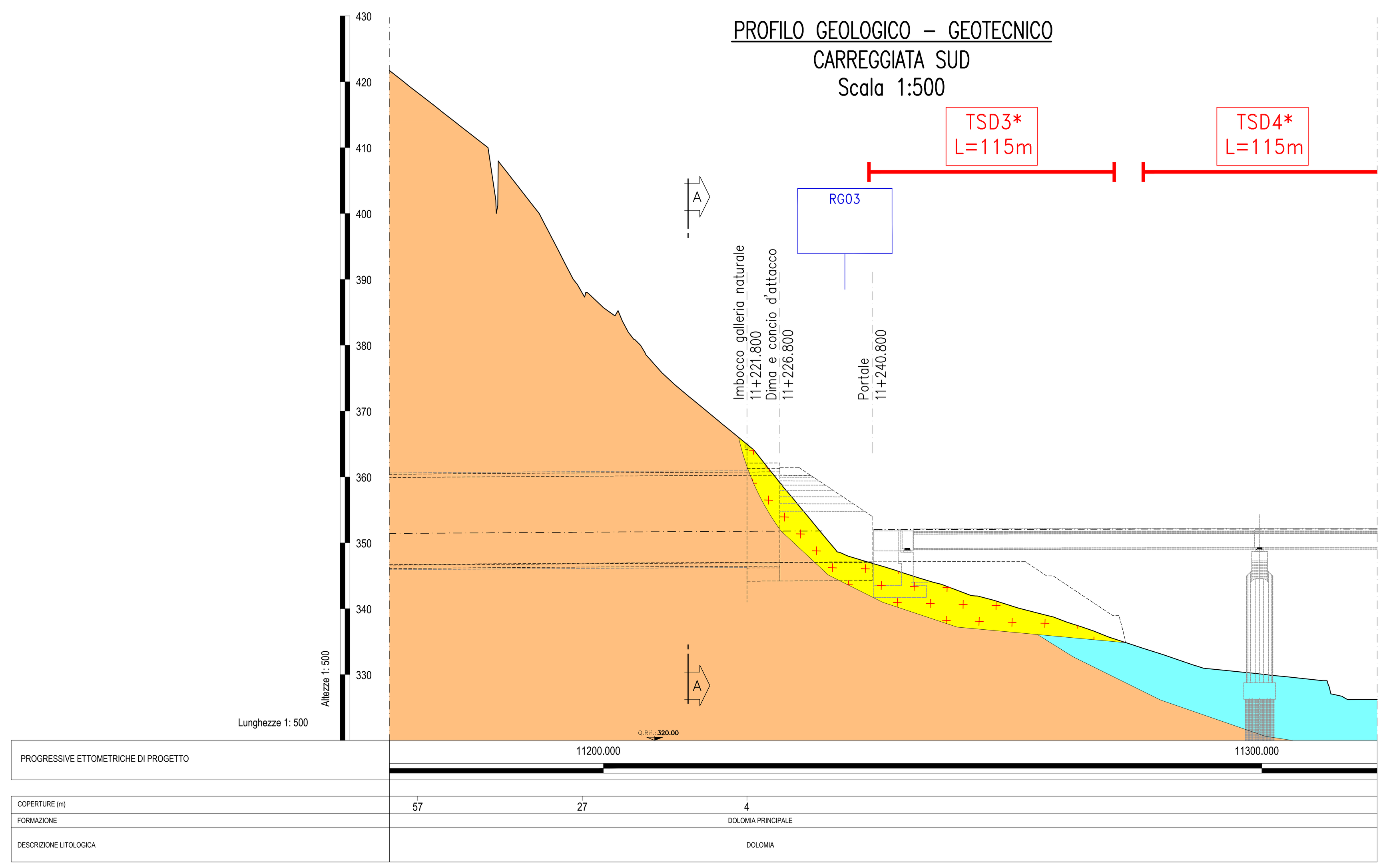
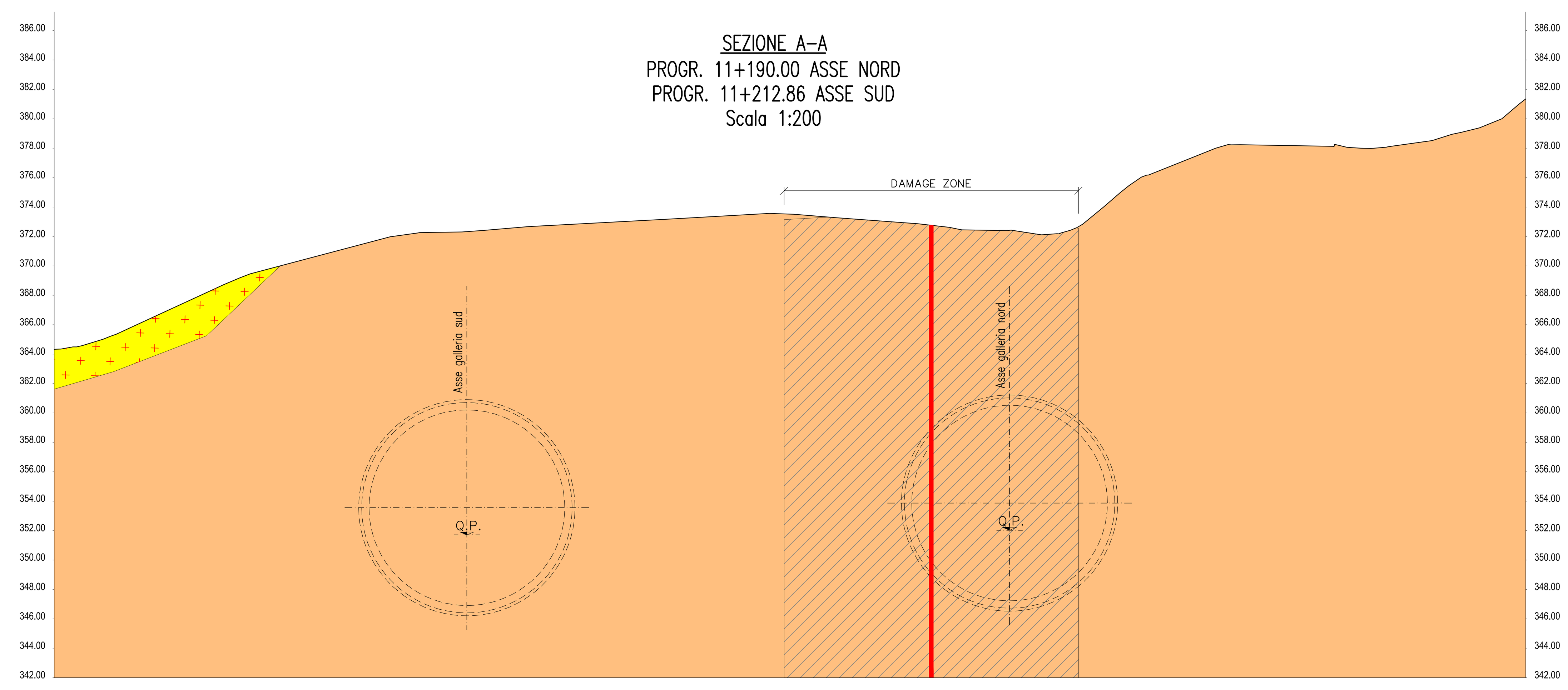
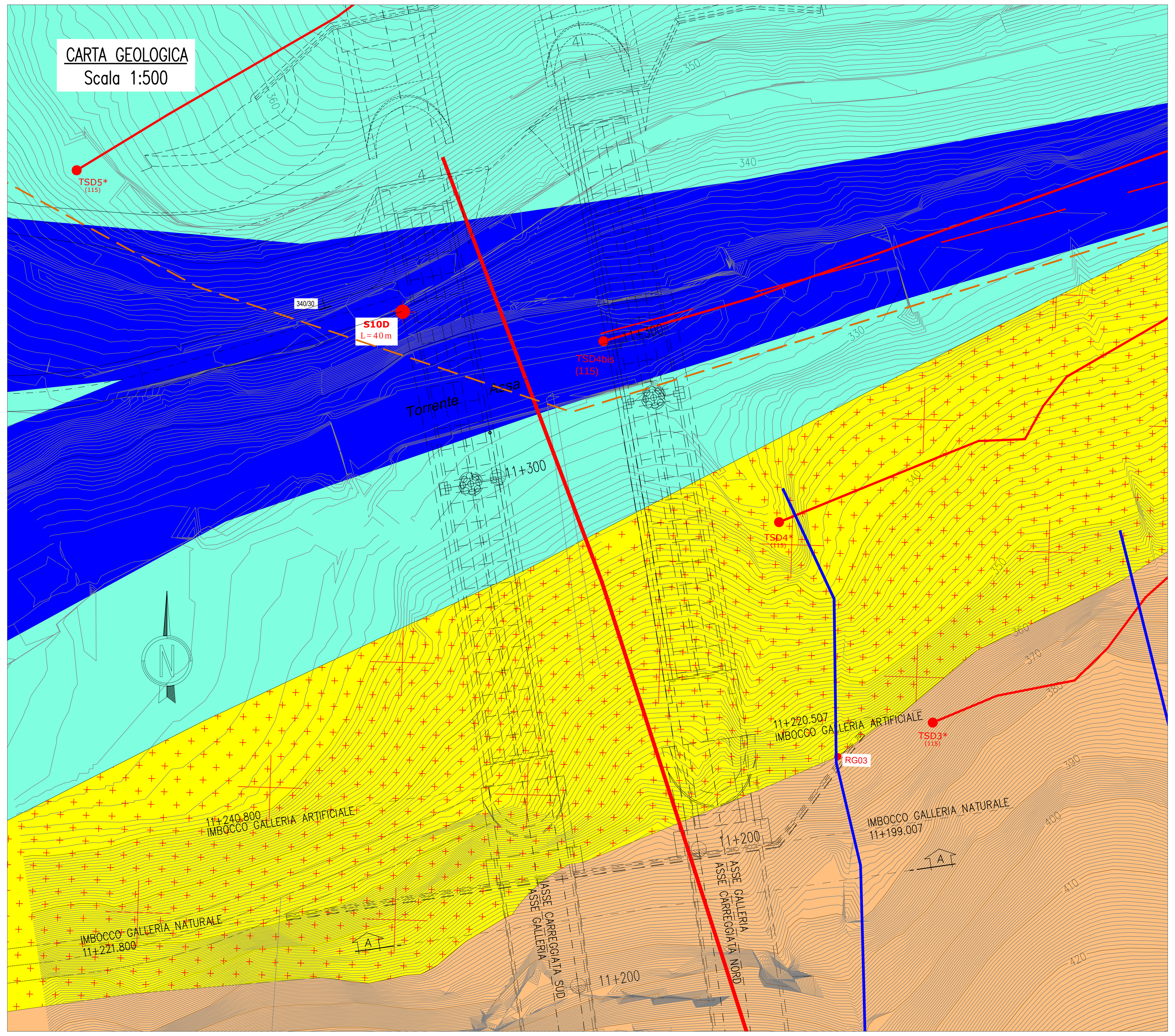
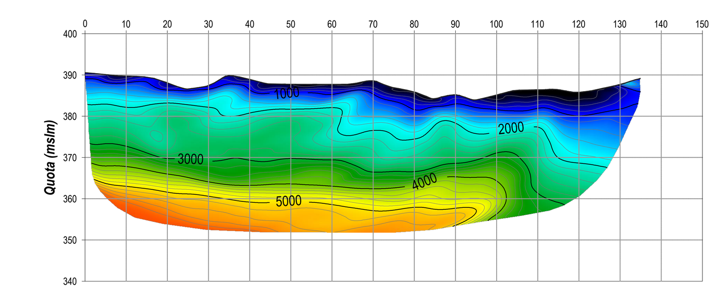




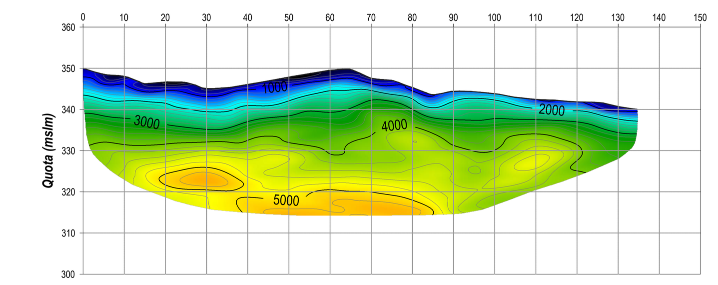




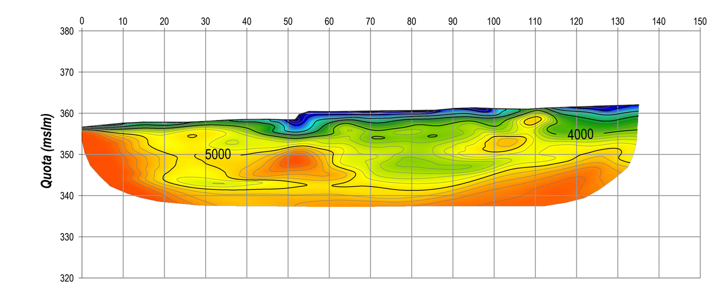
LINEA TSD 3
SISMICA A RIFRAZIONE



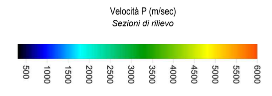
LINEA TSD 4
SISMICA A RIFRAZIONE

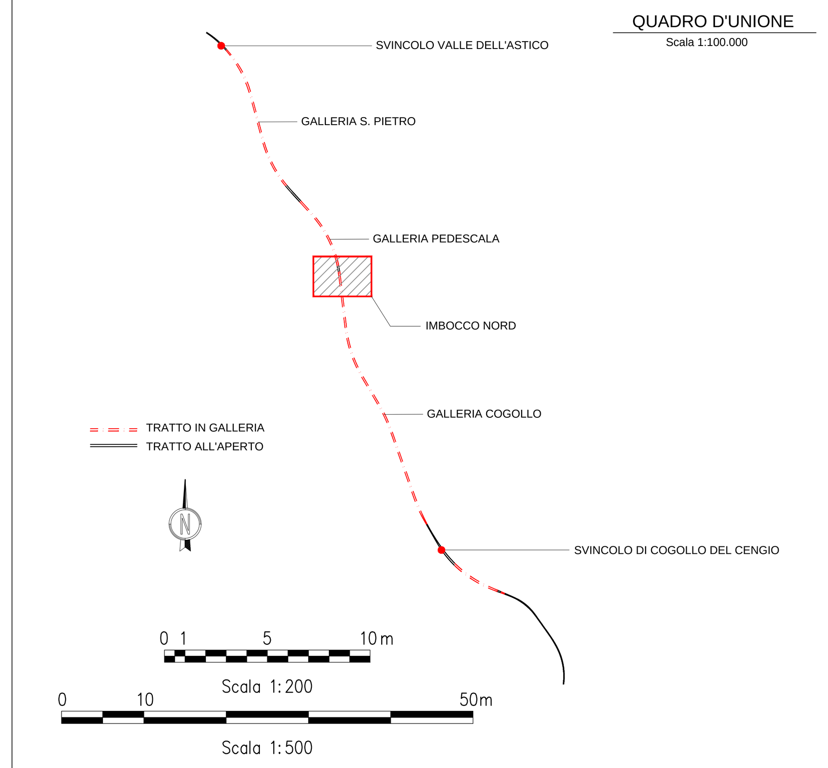


LINEA TSD 4bis
SISMICA A RIFRAZIONE



Tomografia sismica a rifrazione





GEOLOGIA

0 RIPORTO

1 DETRITO DI VERSANTE
Ghiaie eterometriche, localmente con massi e piccoli blocchi,angolose, formate prevalentemente da litotipi calcareo-dolomitici

2 DETRITO DI CONOIDE ALLUVIONALE E DA DEBRIS-FLOW
Materiale prevalentemente granulare inglobante pezzame lapideo eterogeneo

3 ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI
Ghiaie e ciottoli con scarsi livelli o lenti sabbiose.

4 DEPOSITI FLUVIOGLACIALI ED ALLUVIONALI TERRAZZATI
Ghiaie sabbiose e sabbie anche con piccoli massi, generalmente stratificate, localmente cementate.

5 DEPOSITI GLACIALI
Ghiaie eterometriche fino a massi di 1 mc circa, immerse in abbondante matrice limoso-sabbioso-argillosa.

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

SUBSTRATO ROCCIOSO PRE-QUATERNARIO

8 SCAGLIA ROSSA
Calcari e calcari marnosi fittamente stratificati, rosati e rossastri, talora con noduli e lenti di selce (Maastrichtiano-Turoniano)

9 BIANCONE
Calcari, calcari marnosi, grigi o biancastri, ben stratificati, con selce in lenti o noduli. (Cenomaniano-Titoniano p.p.)

10 ROSSO AMMONITICO
Calcari nodulari rosati o rossastri, localmente siltosi, con lenti o noduli di selce. (Cenomaniano p.p.-Bajociano)

11 GRUPPO DI S.VIGILIO
Calcari compatti e calcareniti oolitiche di tonalita' variabili fra il bianco e il giallastro. (Bajociano-Aleniano)

12 CALCARI GRIGI
Calcari micritici grigi e nocciola stratificati con intercalazioni argillose e marnose nella parte superiore. Al letto calcari dolomitizzati e ricristallizzati. (Lias medio e inferiore) (a=affioranti)

13 DOLOMIA PRINCIPALE
Dolomie e calcari dolomitici nocciola, grigi o rosati, talora saccaroidi, generalmente ben stratificati, ma localmente massivi. Al tetto facies dolomitizzate e ricristallizzate. (Retico-Carnico superiore) (a=affioranti)

14 GRUPPO DI RAIBL
Peliti e argilliti, rossastre associate a calcari dolomitici ben stratificati (Val d'Astico); dolomie e calcari dolomitici ben stratificati con screziature rossastre e grigie, associati a peliti, localmente con livelli di brecce dolomitiche basali (Val di Centa); conglomerato a ciottoli carbonatici completamente dolomitizzato(localmente nella Vigolana p.p.) (Carnico)

16 VULCANITI INDIFFERENZIATE
Andesiti rioliti e daciti degli ammassi subvulcanici e delle colate (area tra Arsiero e Meda) (Ladinico) (a=affioranti)

Conoide detritica — Conoide alluvionale (o mista) — Giaciture (342/15)
Faglia principale — Faglia certa — Faglia diretta
Faglia secondaria — Faglia presunta — Faglia inversa
Asse di sinclinale — Asse di anticlinale — Faglia trascorrente
Indicazione o schematizzazione di un elemento geomorfologico connesso a fenomeni di instabilità

NOTA: Ubicazione e caratteristiche delle faglie sono state desunte dal rilievo geologico di superficie, dallo studio delle foto aeree e dalla cartografia CARG scala 1:50000 foglio 82 Asiago

IDROGRAFIA E IDROGEOLOGIA

439 Sorgente stagionale
Sr29 Sorgente perenne, Q<10l/s
Sr20 Sorgente perenne, Q>10l/s
S6 N.D. Sorgente per la quale attualmente non si dispone di dati
Reticolo idrografico
Rutello Sorgente captata
P3 Pozzo
Rutello Pozzo captato
Dolina
1 — 1 Sezioni geologiche trasversali

Cavità carsica/grotta (progetto definitivo 1995) — 7260 V VI
Cavità carsica/grotta (regione veneto) — GROTTA DI RIO TORRETTA
Cavità carsica/grotta, sviluppo>300 (catasto grotte veneto) — 0101 V VI GROTTA DEL RIO TEVERE
Cavità carsica/grotta, sviluppo>300 profondità>200 (catasto grotte veneto) — AT02
Grotta (rilievo 2016) — wptxxx

INDAGINI GEOGNOSTICHE

PROGETTO DEFINITIVO 1° LOTTO FUNZIONALE-2016

- TS01d (400) Stendimento di sismica a rifrazione
- TS03d* (120) Stendimento di sismica a rifrazione e tomografia elettrica
- SG9 Rilievo geostrutturale (2012)
- AMT01D (400) Stendimento di audio-magnetotellurica
- RG01 Rilievo geostrutturale (2016)
- Vs30-1 Prova per determinazione Vs30
- S1D L=25 Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro a tubo aperto
- PZD1 Pozzetto esplorativo con prova di carico su piastra

PROGETTO PRELIMINARE TRACCIATO T4-2011

- Tr03p Stendimento di sismica a rifrazione
- AMT01P Stendimento di audio-magnetotellurica
- SG9 Rllievo geostrutturale (2011)

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

- S4 EXCPT3,4 Sondaggio a carotaggio continuo in detrito
- S10bis,20,22,27 Sondaggio a carotaggio continuo in detrito e roccia
- 1 Rilievo geostrutturale
- EXCPT2 Sondaggio a carotaggio continuo estrumentato con piezometro a tubo aperto

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona
tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

1° LOTTO
Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

PROGETTO DEFINITIVO

CUP	G21B1 30006 60005
WBS	B25.A31N.L1
COMMESSA	J16L1

COMMITTENTE
S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA
Area Costruzioni Autostradali
CAPO COMMESSA PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Gabriella Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI:
CONSORZIO RAETIA
RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti
RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Technital S.p.A. - Dott. Ing. Andrea Renso

PROGETTAZIONE:
ROCKSOIL S.p.A.
Il Responsabile
Dott. Ing. Giovanna Cassani

ELABORATO: OPERE D'ARTE MAGGIORI
OPERE IN SOTTERRANEO
GALLERIA COGOLLO
IMBOCCO LATO NORD - INQUADRAMENTO GEOLOGICO - GEOMECCANICO

Progressivo 07 02 04 026 — Rev. 02

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	ROCKSOIL - MIRAGLIA	AMADI	GATTI
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	ROCKSOIL - MIRAGLIA	AMADI	GATTI
02	LUGLIO 2017	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI	ROCKSOIL - MIRAGLIA	AMADI	GATTI

SCALA: 1:200 - 1:500
NOME FILE: J16L1_07_02_04_026_0101_0PD_02.dwg
CM. PROGR. FG. LIV. REV.: J16L1_07_02_04_026_0101_0PD_02

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF AUTOSTRADA BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTE BY LAW.

386.01/ 17 068104.dwg 05.07.17 – REV.04 AP

FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1:1 FILE STAMPA : Standard-A31Nord.ctb