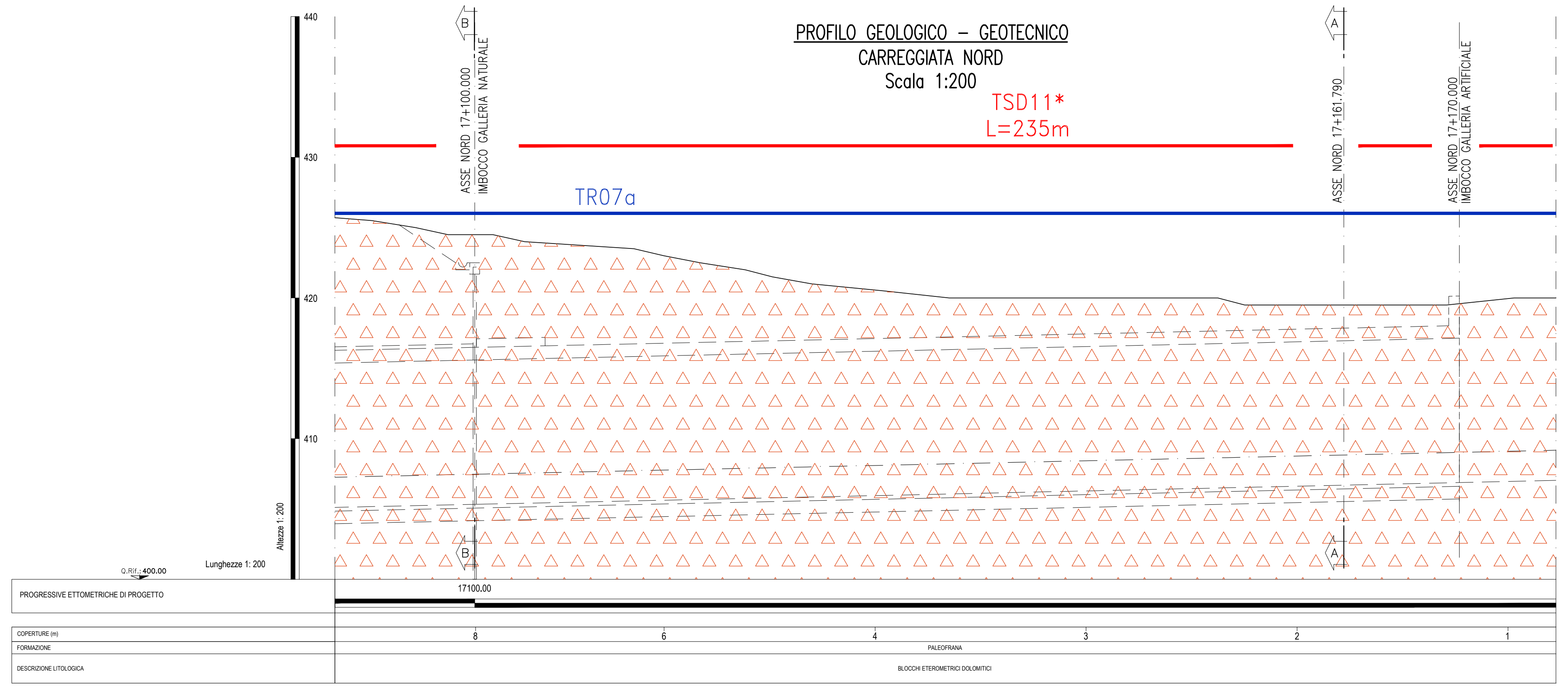
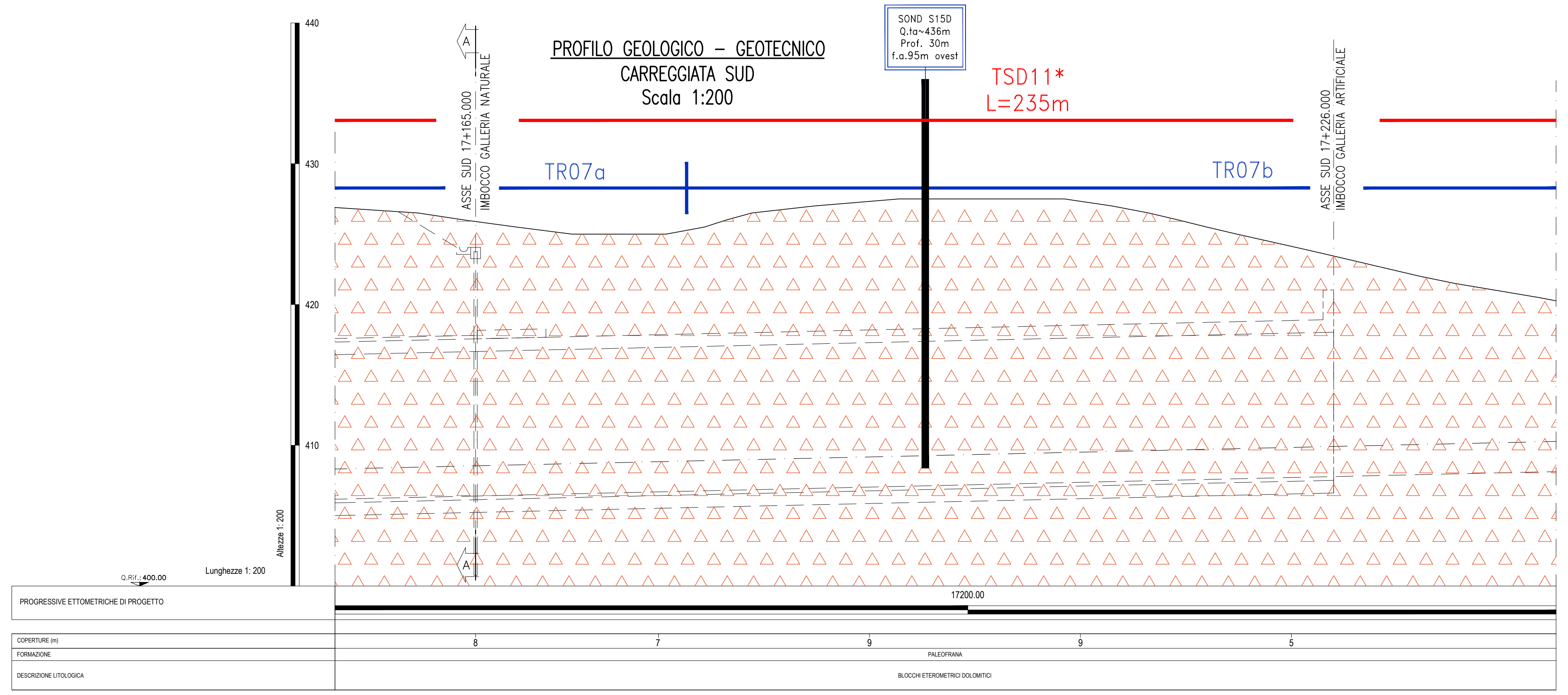
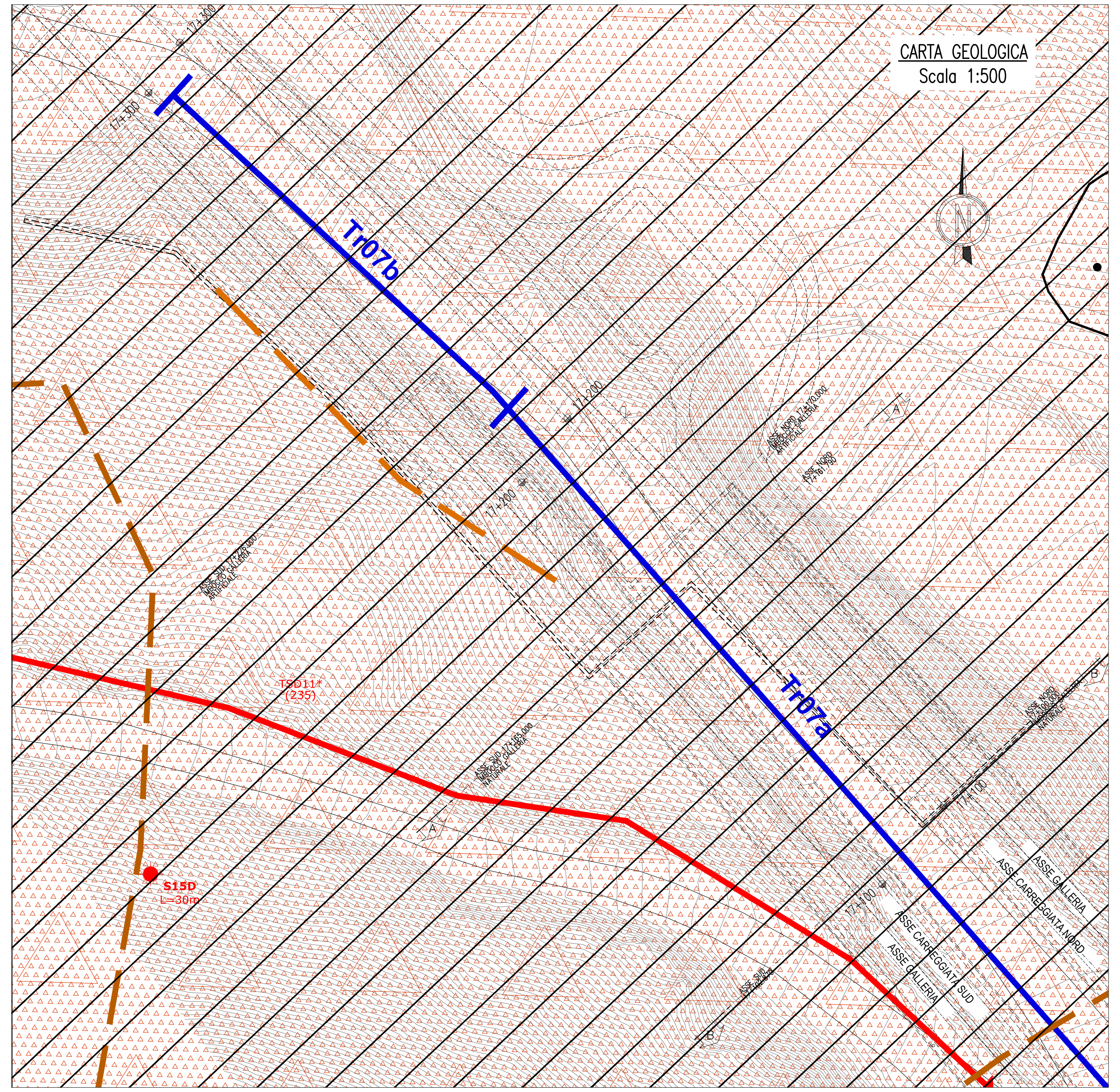

PROFILO GEOLOGICO – GEOTECNICO
CARREGGIATA NORD
Scala 1:200

TSD11*
L=235m
TR07a
ASSE NORD 17+100.000
IMBOCCO GALLERIA NATURALE
ASSE NORD 17+161.790
ASSE NORD 17+170.000
IMBOCCO GALLERIA ARTIFICIALE
B
A
440
430
420
410
Altezze 1: 200
Lunghezze 1: 200
Q.Rif.: 400.00
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO
17100.00
COPERTURE (m)
8
6
4
3
2
1
FORMAZIONE
PALEOFRANA
DESCRIZIONE LITOLOGICA
BLOCCHI ETEROMETRICI DOLOMITICI


PROFILO GEOLOGICO – GEOTECNICO
CARREGGIATA SUD
Scala 1:200

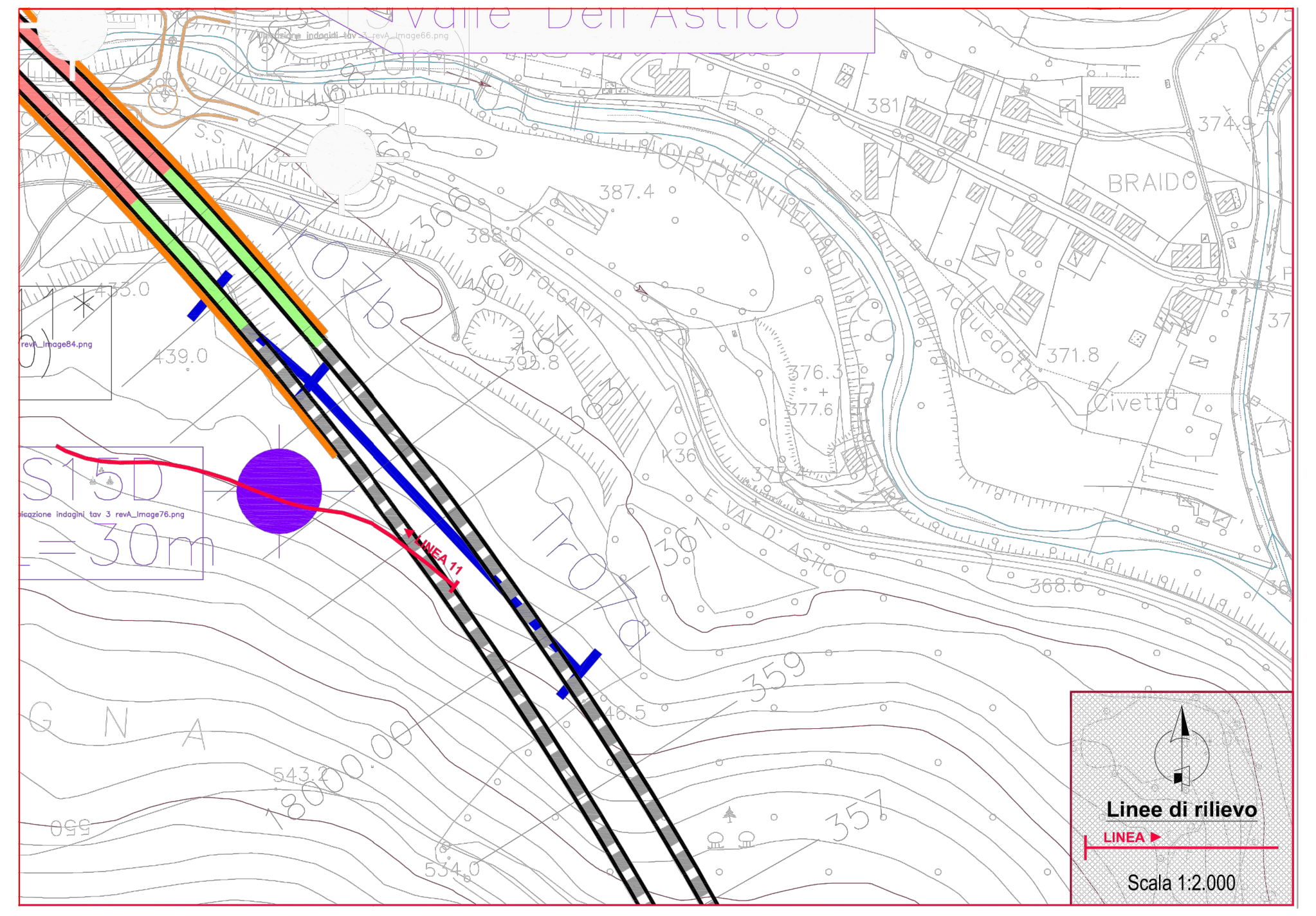
SOND S15D
Q.ta~436m
Prof. 30m
f.a.95m ovest
TSD11*
L=235m
TR07a
TR07b
ASSE SUD 17+165.000
IMBOCCO GALLERIA NATURALE
ASSE SUD 17+226.000
IMBOCCO GALLERIA ARTIFICIALE
A
440
430
420
410
Altezze 1: 200
Lunghezze 1: 200
Q.Rif.: 400.00
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO
17200.00
COPERTURE (m)
8
7
9
9
5
FORMAZIONE
PALEOFRANA
DESCRIZIONE LITOLOGICA
BLOCCHI ETEROMETRICI DOLOMITICI

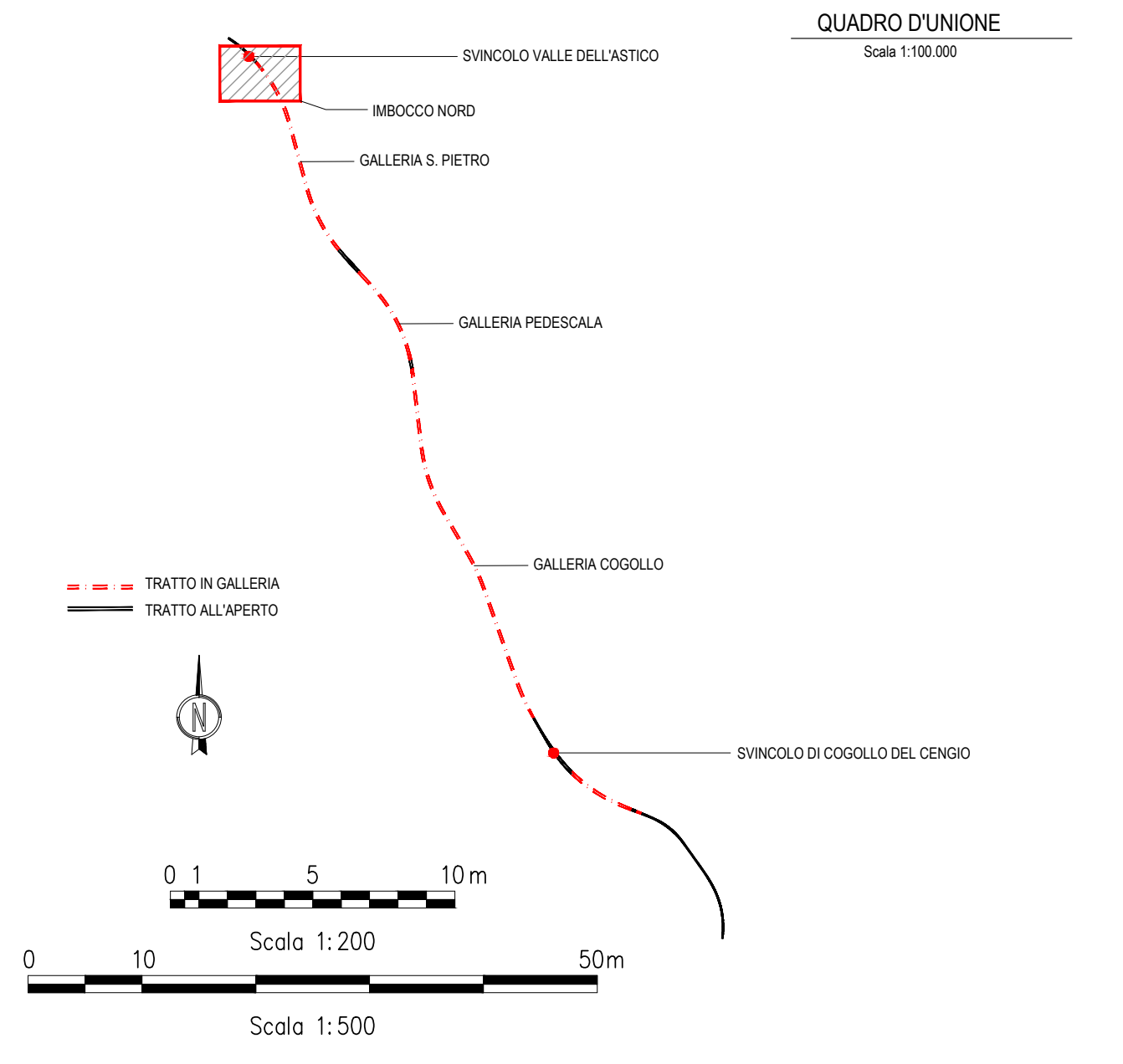

CARTA GEOLOGICA
Scala 1:500

Tr07b
Tr07a
TSD11*
(235)
S15D
L=30m
17+300
17+200
17+100
ASSE GALLERIA
ASSE CARREGGIATA NORD
ASSE CARREGGIATA SUD
ASSE GALLERIA
N

FORME ANTROPICHE

▨ Cava


Valle Dell'Astico
BRAIDO
Civetta
S15D
L=30m
LINEA 11
Tr07b
Tr07a
Linee di rilievo
LINEA ▶
Scala 1:2.000


QUADRO D'UNIONE
Scala 1:100.000

SVINCOLO VALLE DELL'ASTICO
IMBOCCO NORD
GALLERIA S. PIETRO
GALLERIA PEDESCALA
GALLERIA COGOLLO
SVINCOLO DI COGOLLO DEL CENGIO
TRATTO IN GALLERIA
TRATTO ALL'APERTO
N
0 1 5 10 m
Scala 1: 200
0 10 50m
Scala 1: 500

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 Rilievo 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

GEOLOGIA

- 0 RIPORTO
- 2 DETRITO DI CONOIDE ALLUVIONALE E DA DEBRIS-FLOW — Materiale prevalentemente granulare inglobante pezzame lapideo eterogeneo
- 1 DETRITO DI VERSANTE — Ghiaie eterometriche, localmente con massi e piccoli blocchi,angolose, formate prevalentemente da litotipi calcareo–dolomitici
- 4 DEPOSITI FLUVIOGLACIALI ED ALLUVIONALI TERRAZZATI — Ghiaie sabbiose e sabbie anche con piccoli massi, generalmente stratificate, localmente cementate.
- 3 ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI — Ghiaie e ciottoli con scarsi livelli o lenti sabbiose.
- 6 PALEOFRANE — Blocchi eterometrici dolomitici, talora con massi di varie decine di mc.
- 5 DEPOSITI GLACIALI — Ghiaie eterometriche fino a massi di 1 mc circa, immerse in abbondante matrice limoso–sabbioso–argillosa.

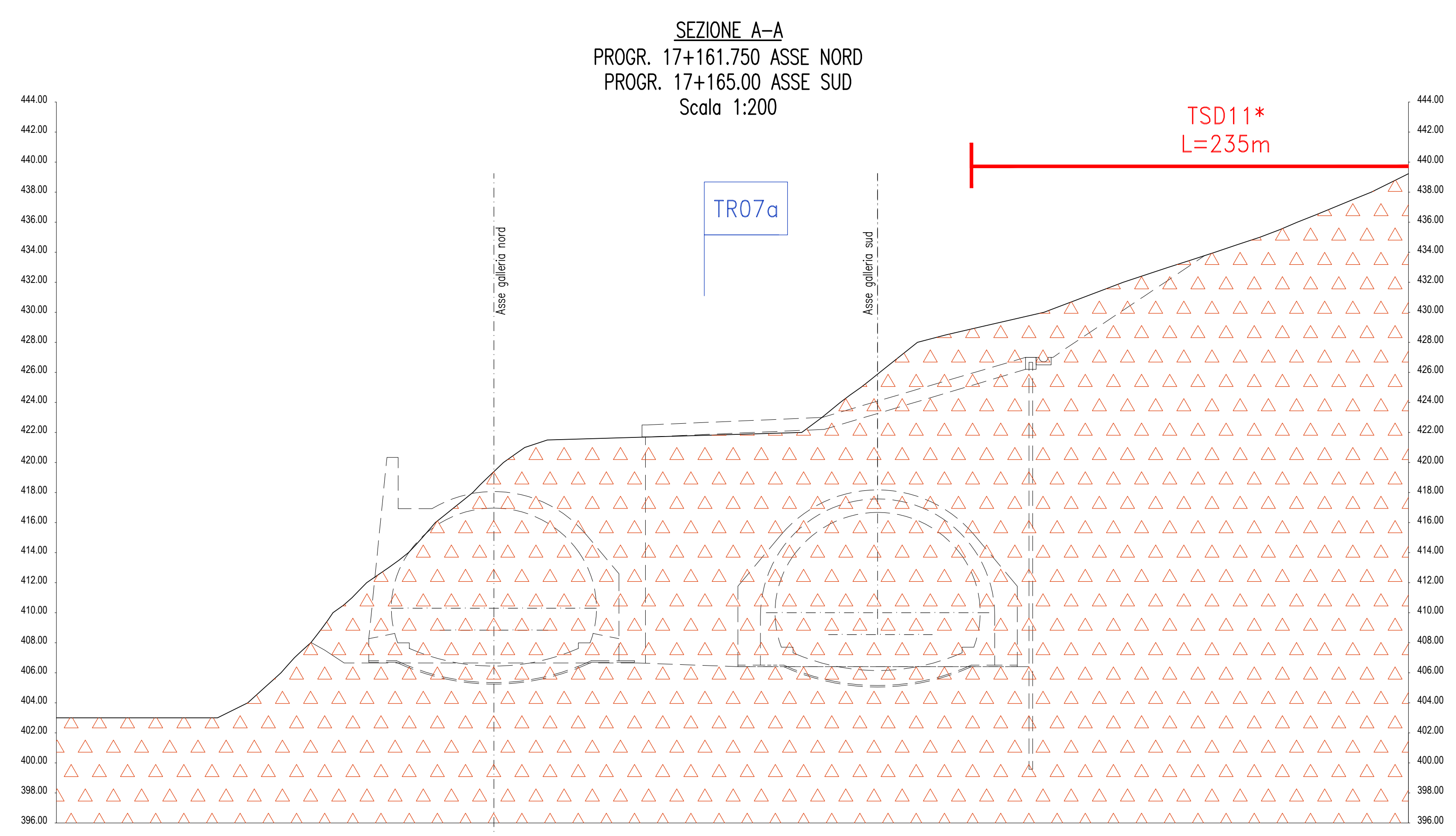
SUBSTRATO ROCCIOSO PRE-QUATERNARIO
- 8 SCAGLIA ROSSA — Calcari e calcari marnosi fittamente stratificati, rosati e rossastri, talora con noduli e lenti di selce (Maastrichtiano–Turoniano)
- 9 BIANCONE — Calcari, calcari marnosi, grigi o biancastri, ben stratificati, con selce in lenti o noduli. (Cenomaniano–Titoniano 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

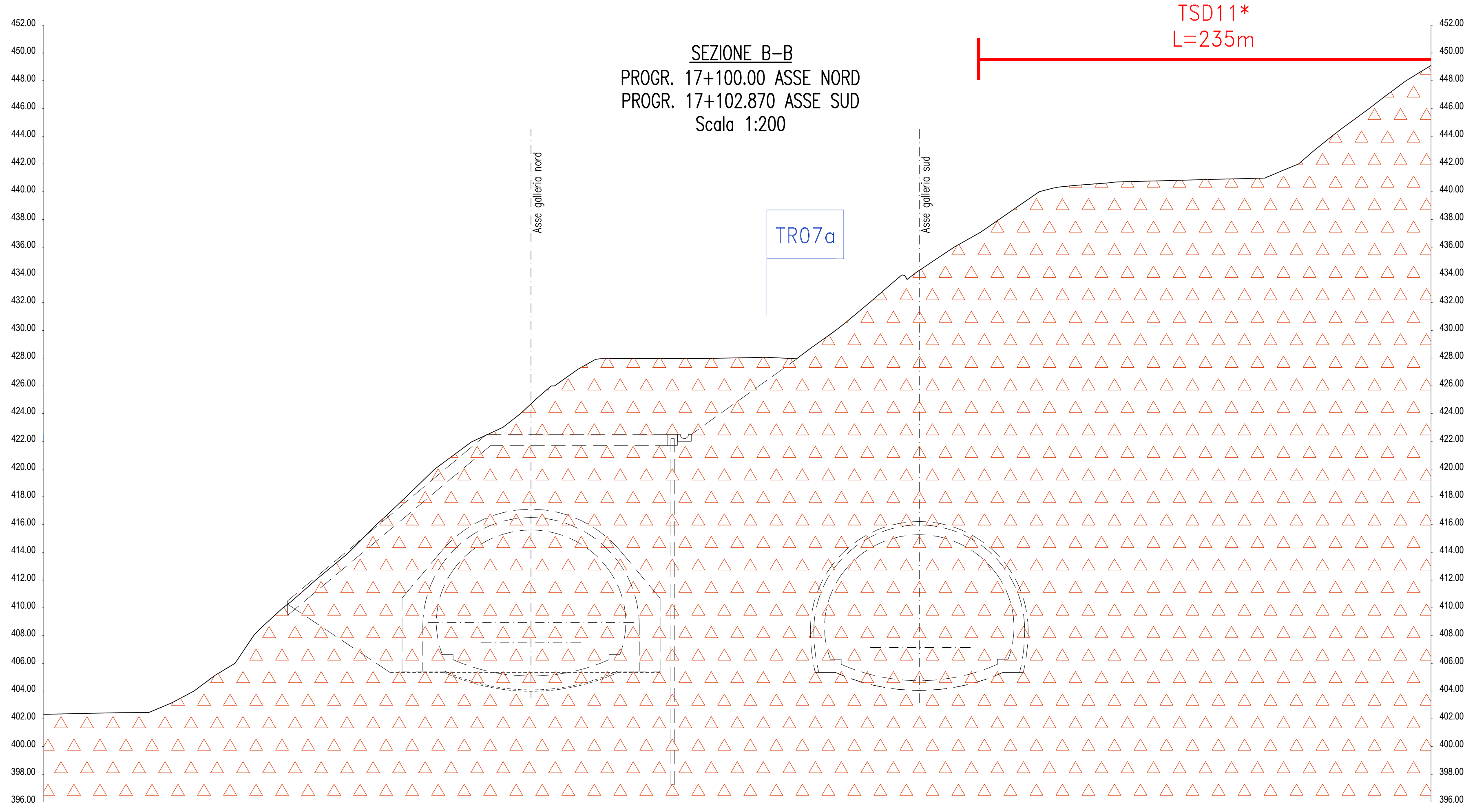
NOTA: Ubicazione e caratteristiche delle faglie sono state desunte dal rilievo geologico di superficie, dallo studio delle foto aeree e dalla cartografia CARG scala 1:50000 foglio 82 Asiago

IDROGRAFIA E IDROGEOLOGIA

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

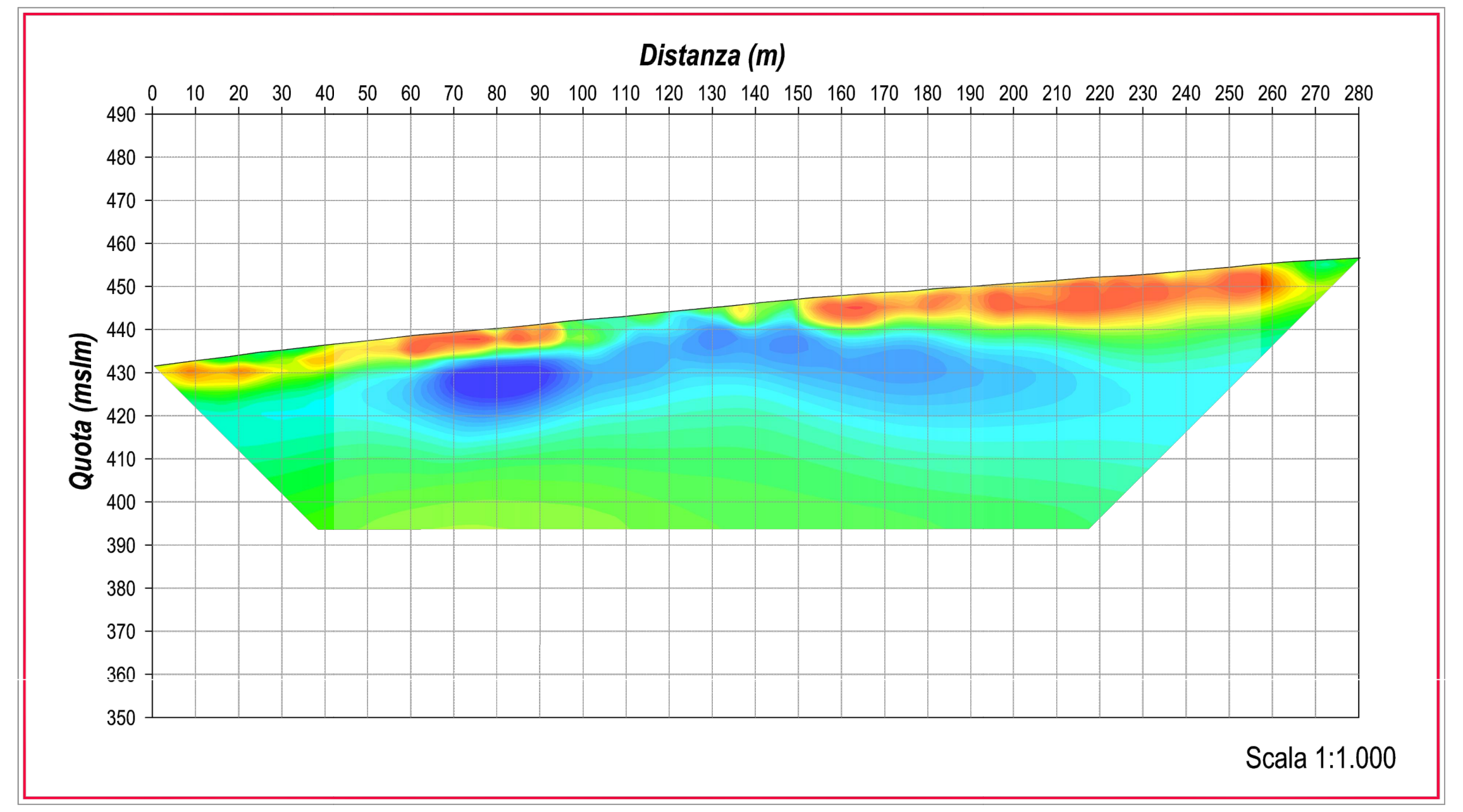

SEZIONE A–A
PROGR. 17+161.750 ASSE NORD
PROGR. 17+165.00 ASSE SUD
Scala 1:200

TSD11*
L=235m
TR07a
Asse galleria nord
Asse galleria sud
444.00
442.00
440.00
438.00
436.00
434.00
432.00
430.00
428.00
426.00
424.00
422.00
420.00
418.00
416.00
414.00
412.00
410.00
408.00
406.00
404.00
402.00
400.00
398.00
396.00


SEZIONE B–B
PROGR. 17+100.00 ASSE NORD
PROGR. 17+102.870 ASSE SUD
Scala 1:200

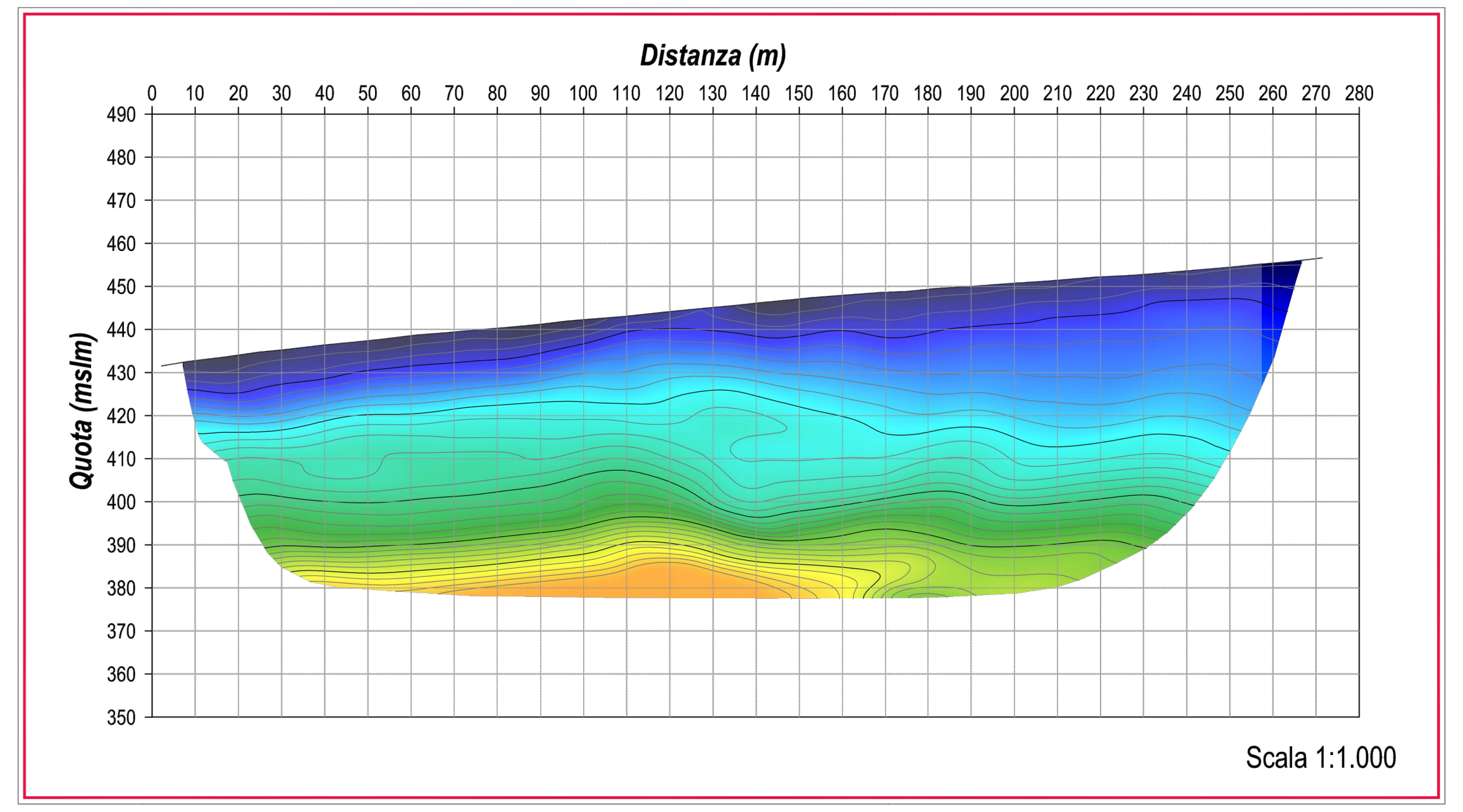
TSD11*
L=235m
TR07a
Asse galleria nord
Asse galleria sud
452.00
450.00
448.00
446.00
444.00
442.00
440.00
438.00
436.00
434.00
432.00
430.00
428.00
426.00
424.00
422.00
420.00
418.00
416.00
414.00
412.00
410.00
408.00
406.00
404.00
402.00
400.00
398.00
396.00

TOMOGRAFIA ELETTRICA



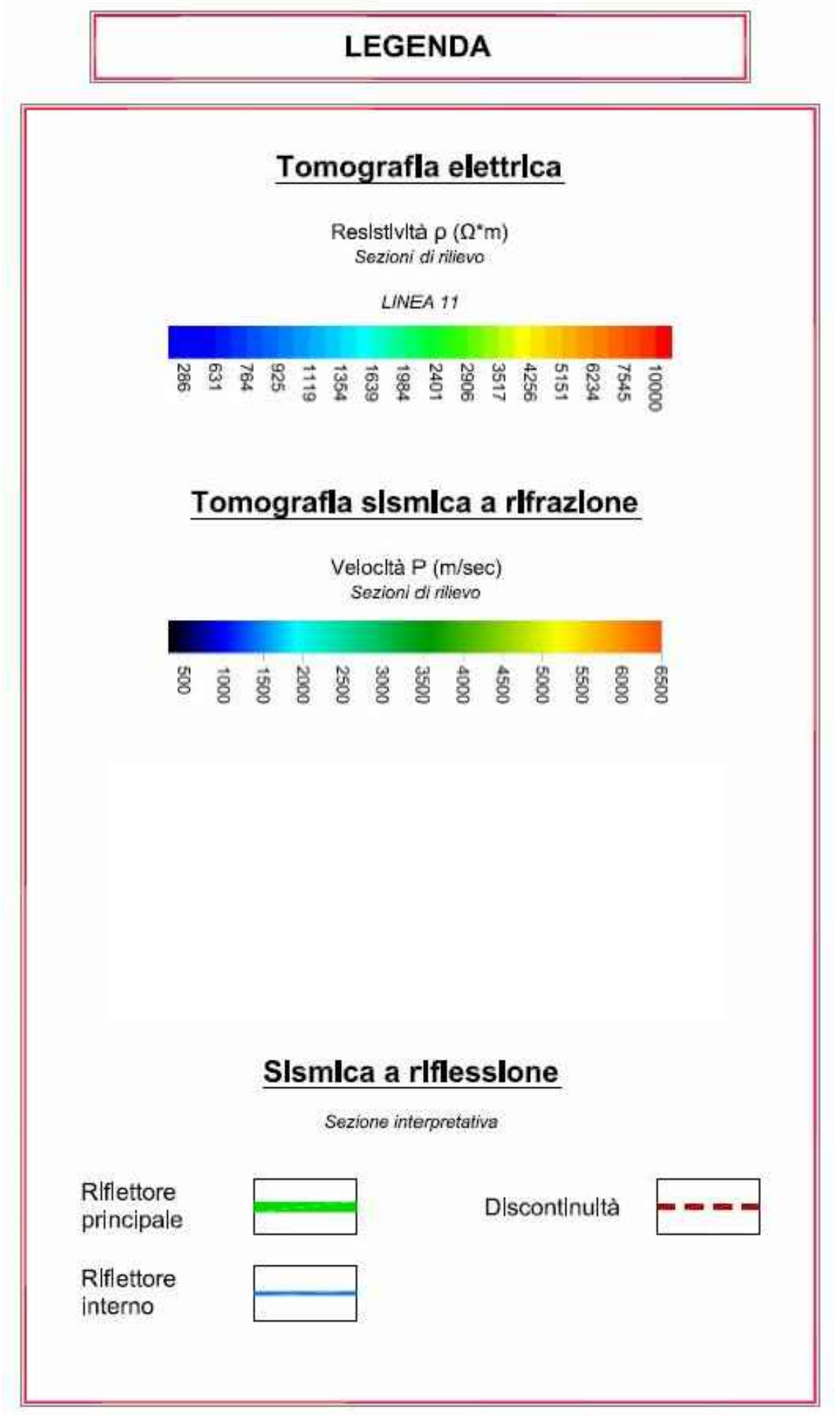
Scala 1:1.000

TOMOGRAFIA SISMICA A RIFRAZIONE



Scala 1:1.000

LEGENDA


Tomografia elettrica

Resistività ρ (Ω*m)
Sezioni di rilievo
LINEA 11

286
631
784
925
1119
1354
1639
1984
2401
2906
3517
4256
5151
6234
7545
10000

Tomografia sismica a rifrazione

Velocità P (m/sec)
Sezioni di rilievo

500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
6500

Sismica a riflessione

Sezione interpretativa

- Riflettore principale 🟩
- Discontinuità
- Riflettore interno

AUTOSTRADA BRESCIA - VERONA - VICENZA - PADOVA

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

RINA

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 S. PIETRO
IMBOCCO LATO NORD - INQUADRAMENTO GEOLOGICO - GEOMECCANICO

Progressivo 07 02 06 022 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_06_022_0101_0PD_02.dwg
CM. PROGR. FG. LIV. REV.
J16L1_07_02_06_022_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 PROSECUTED BY LAW.