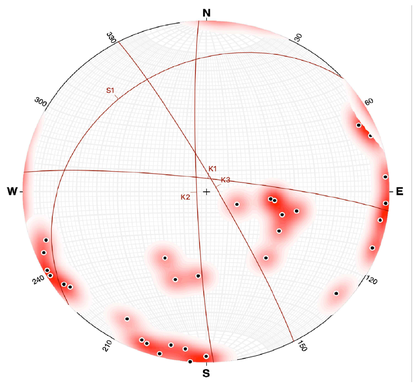
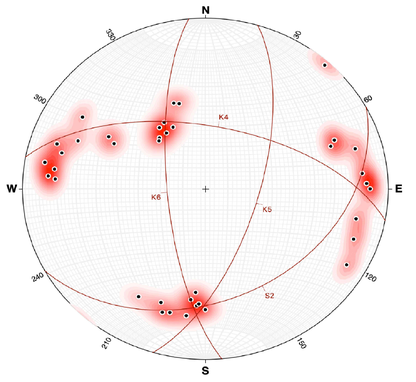
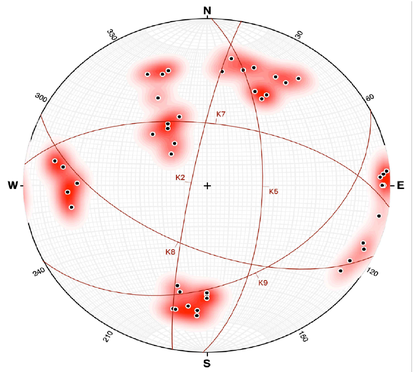
STAZIONE STRUTTURALE ST-01



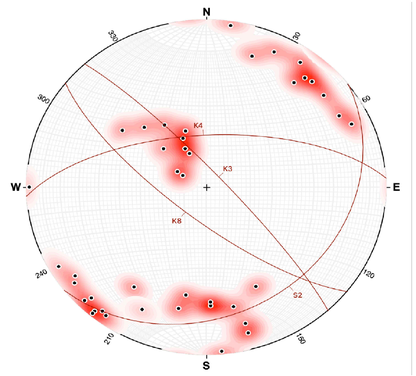
STAZIONE STRUTTURALE ST-02



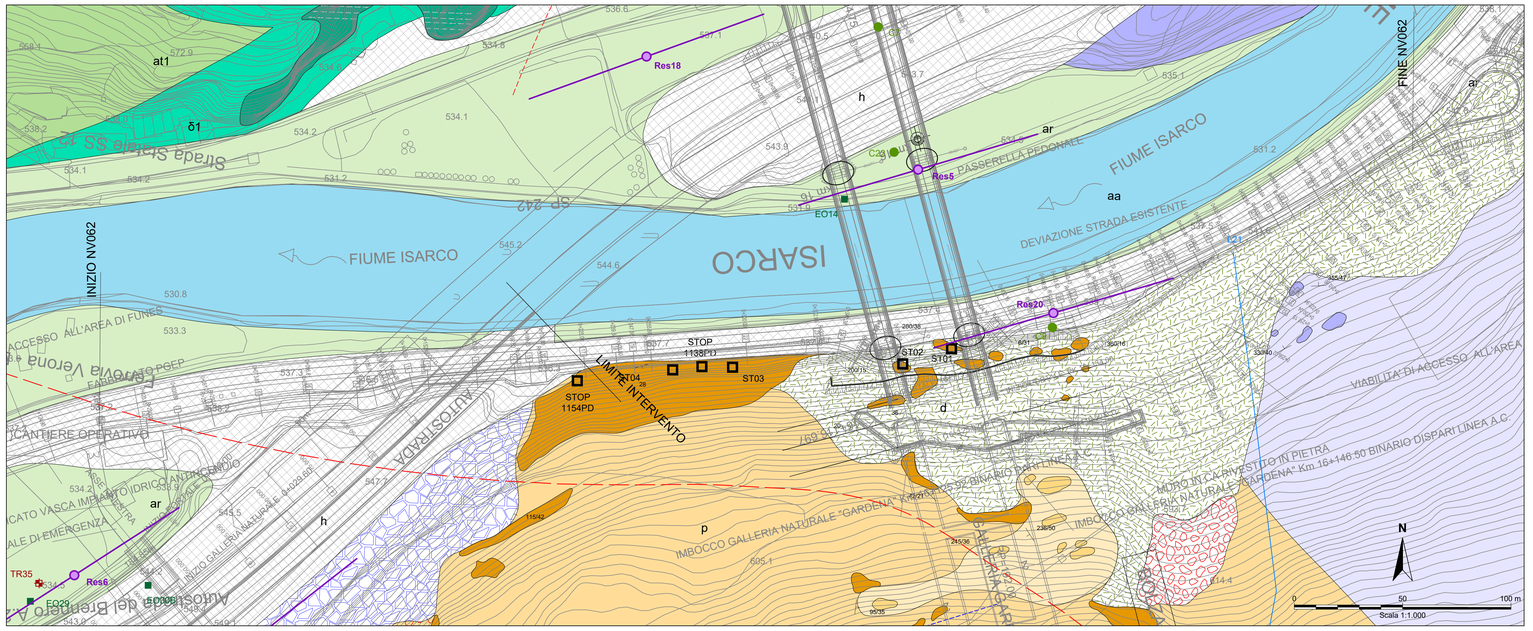
STAZIONE STRUTTURALE ST-03



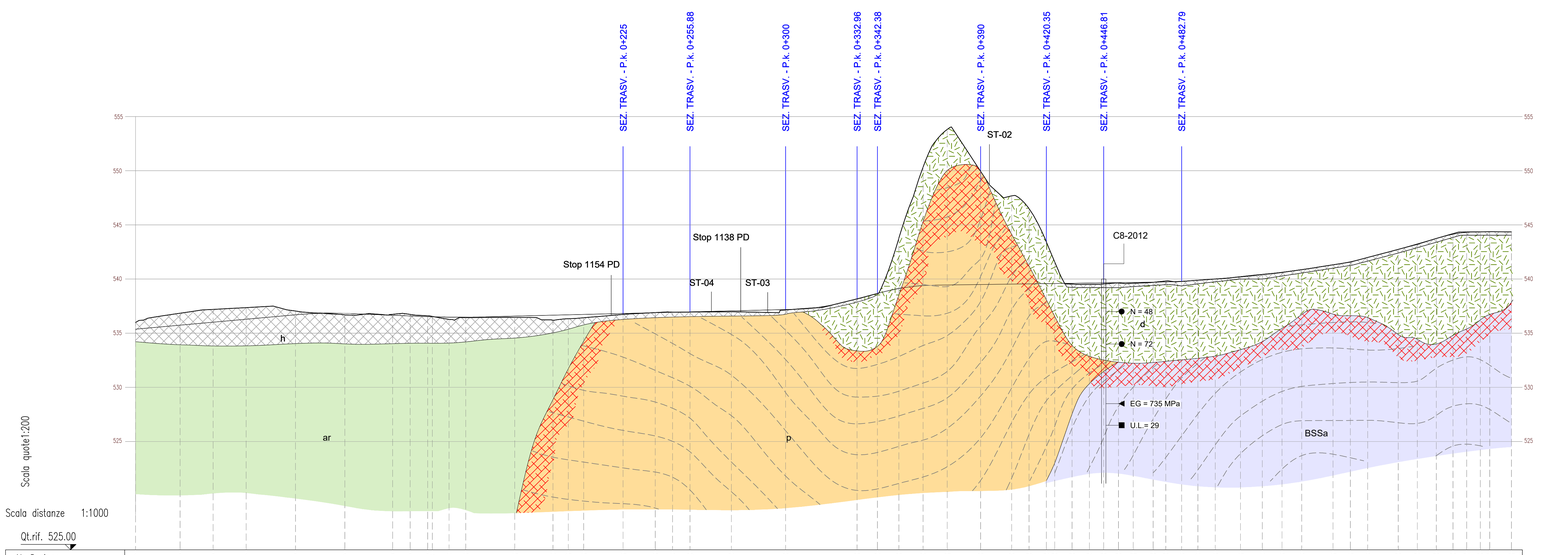
STAZIONE STRUTTURALE ST-04



CARTA GEOLOGICA



PROFILO GEOTECNICO LONGITUDINALE



	Rilevato (h) su depositi alluvionali (ar)	Porfiroidi alterati (Palt) su Porfiroidi integri (P)	Detrito (d) su Porfiroidi alterati (Palt) o su Filladi alterate (BSSalt)
	h: γ = 19kN/m³ c' = 0; φ = 33°; E = 30 MPa	Palt: γ = 26.5÷27.5 (27) kN/m³ c' = 150÷200 (180) kPa; φ = 45÷50° (48°) E = 800÷1.000 (900) MPa	d: γ = 19.5÷20.5 (20) kN/m³; c' = 0; φ = 35÷38° (35°); E = 40÷70 (50) MPa
	ar: γ = 19kN/m³ c' = 0; φ = 32-35°; E = 30 MPa	P: γ = 26.5÷27.5 (27) kN/m³ c' = 250÷350 (300) kPa; φ = 52÷58° (55°) E = 2.000÷3.000 (2.500) MPa	Bssalt: γ = 26.5÷27.5 (27) kN/m³; c' = 150÷200 (180) kPa; φ = 45÷50° (48°); E = 800÷1.000 (900) MPa

LEGENDA

- Scistosità
- Scistosità verticale
- Contatto stratigrafico
- Sovrascorrimento
- Sovrascorrimento incerto/sepolto/interpretato
- Nicchia di frana
- Fratture principali
- Porzione corticale dell'ammasso roccioso molto fratturata e probabilmente alterata (RQD<50%)
- Andamento della scistosità nel substrato roccioso
- ST03 Stazione geostrutturale geomeccanica

Depositi quaternari

- (h) Depositi antropici
- (d) Depositi detritici di versante costituiti da blocchi spigolosi di dimensioni da decimetriche a plurimetriche con matrice sabbioso-ghiaiosa e sabbioso-limosa
- (fa) Depositi di frana attiva costituiti da accumuli caotici di blocchi eterometrici spigolosi di varia natura in un'abbondante matrice sabbioso-limosa
- (fi) Depositi di frana inattiva
- (aa) Depositi alluvionali attuali costituiti da blocchi eterometrici da decimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa
- (ar) Depositi alluvionali recenti, terrazzati. Blocchi eterometrici da decimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaie in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa
- (at) Depositi alluvionali antichi terrazzati di primo ordine (**at1**). Blocchi eterometrici da decimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaie in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa.
- (df) Depositi glaciali, fluvio-glaciali e morenici costituiti da blocchi di dimensione metrica e ciottoli decimetrici poligenici prevalentemente di natura granitica, in abbondante matrice sabbioso-limosa

Magmatismo Permiano

- (**δ1**) Dioriti quarzifere (Fortezza) a grana da fine a media, di colore grigio chiaro, talvolta rossastro sulle superficialterate e grigio/verde scuro sulla frattura fresca. Composizione mineralogica rappresentata da plagioclasio, pirosseno, quarzo e anfibolo (a: affiorante; b: subaffiorante e ricoperto da coltre eluvio colluviale sottile)

Basamento metamorfico ercinico

- (BSSa) Filladi ricche in quarzo: alternanza di filladi ricche in quarzo, quarziti filladiche e livelli filladici (a: affiorante; b: subaffiorante e ricoperta da coltre eluvio colluviale sottile)
- (p) Porfiroidi: metavulcaniti e metavulcanoclastiti acide, con struttura massiva e localmente scistosa (a: affiorante; b: subaffiorante e ricoperto da coltre eluvio colluviale sottile)

Campagna indagini 2012

- C5 Sondaggi ordinari
- L23 Tomografie elettriche

Campagna indagini 2017

- EO30 Sondaggi ordinari
- Res22 Indagini sismiche Re.Mi - MASW
- TR01 Stazioni di misura HVSR

Sondaggio Geotecnico

- Nspt
- Dilatometrica
- Lugeon

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: webuild / Impresa – CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SWS
MANDANTI: PINI ITALIA; GDP GEOMINI; ILF; SIST

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cucino
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento
Sezione A
Dott. Ing. PAOLO CUCINO
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

DISEGNO
06 - GEOTECNICA TRATTI ALL'APERTO
NV062
-
Profilo geotecnico

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Pietro Giambattista

SCALA: 1:1000 / 1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B 0 U	1 B	E	Z Z	F 6	G E 0 0 0 6	0 0 5	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	P. Sighel	12/01/2022	M. Pietrantoni	13/01/2022	D. Buttafoco (Dolomiti)	14/01/2022	IL PROGETTISTA: P. Cucino

Ordine degli Ingegneri della Prov. di Trento – Dott. Ing. PAOLO CUCINO – Sezione A – ISCRIZIONE ALBO N° 2216 – 26/01/2022

File: IB0U1BEZZF6GE0006005A.dwg — n. Elab.: