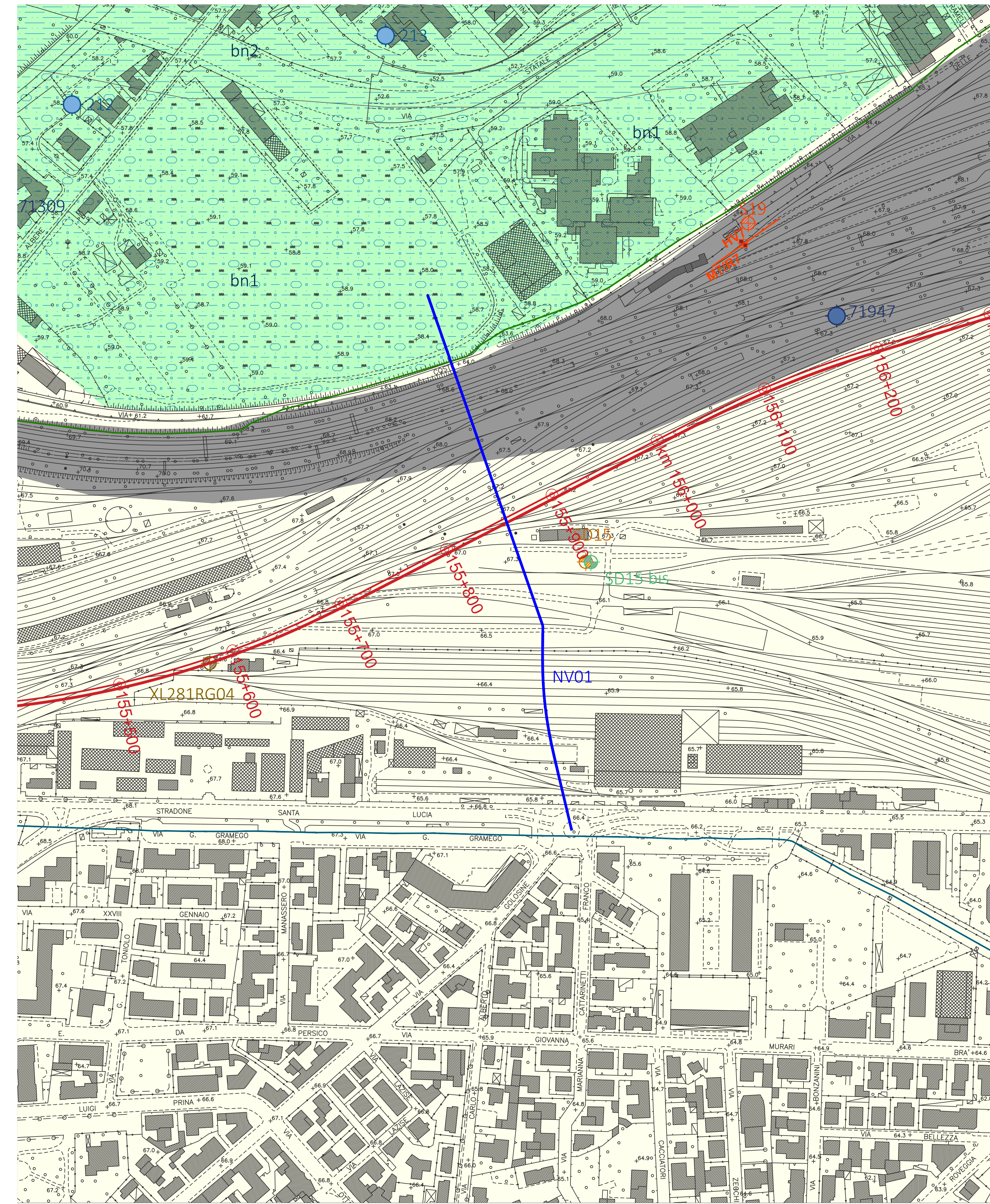
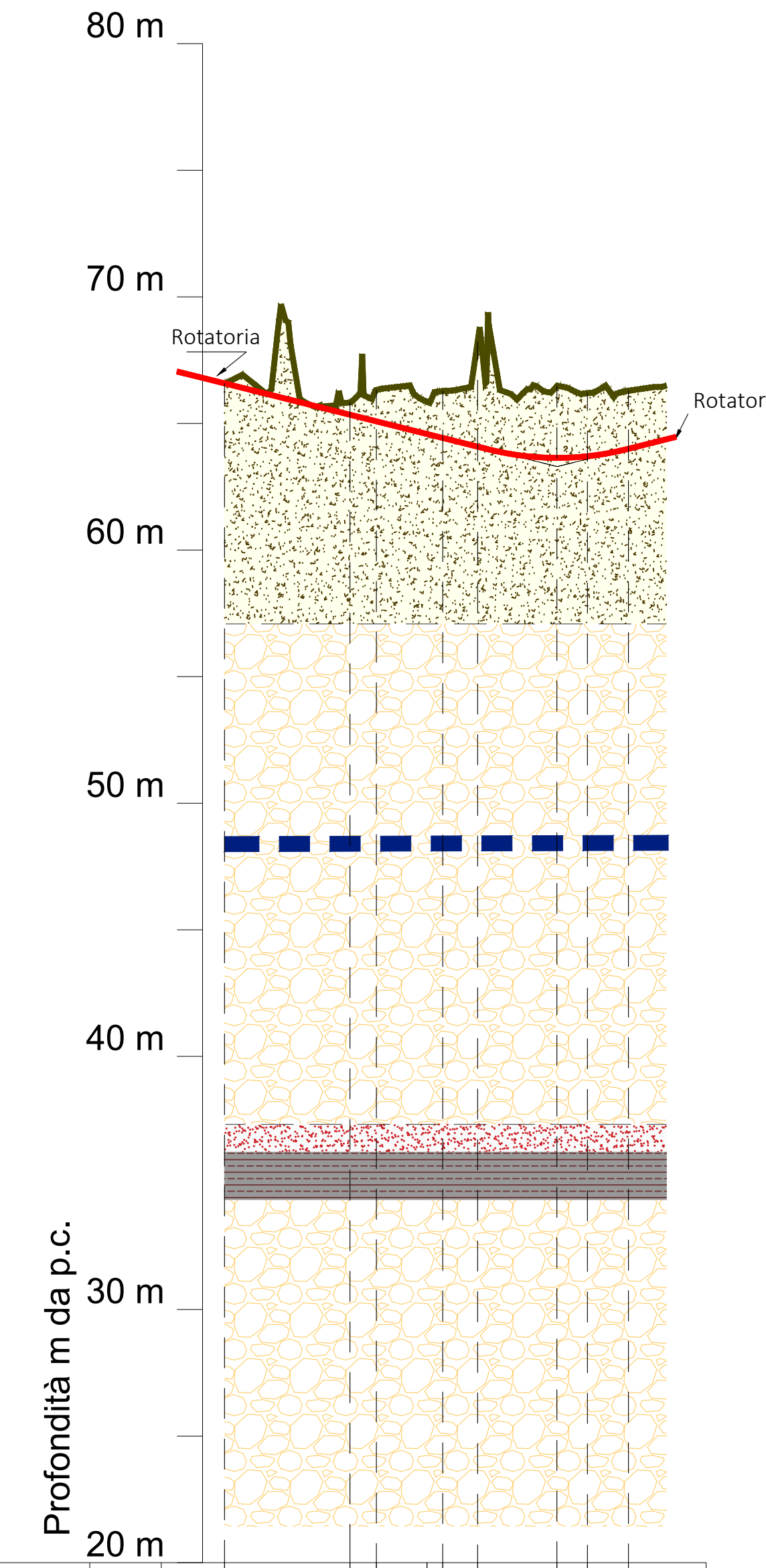


Carta Geologica Scala 1:2000



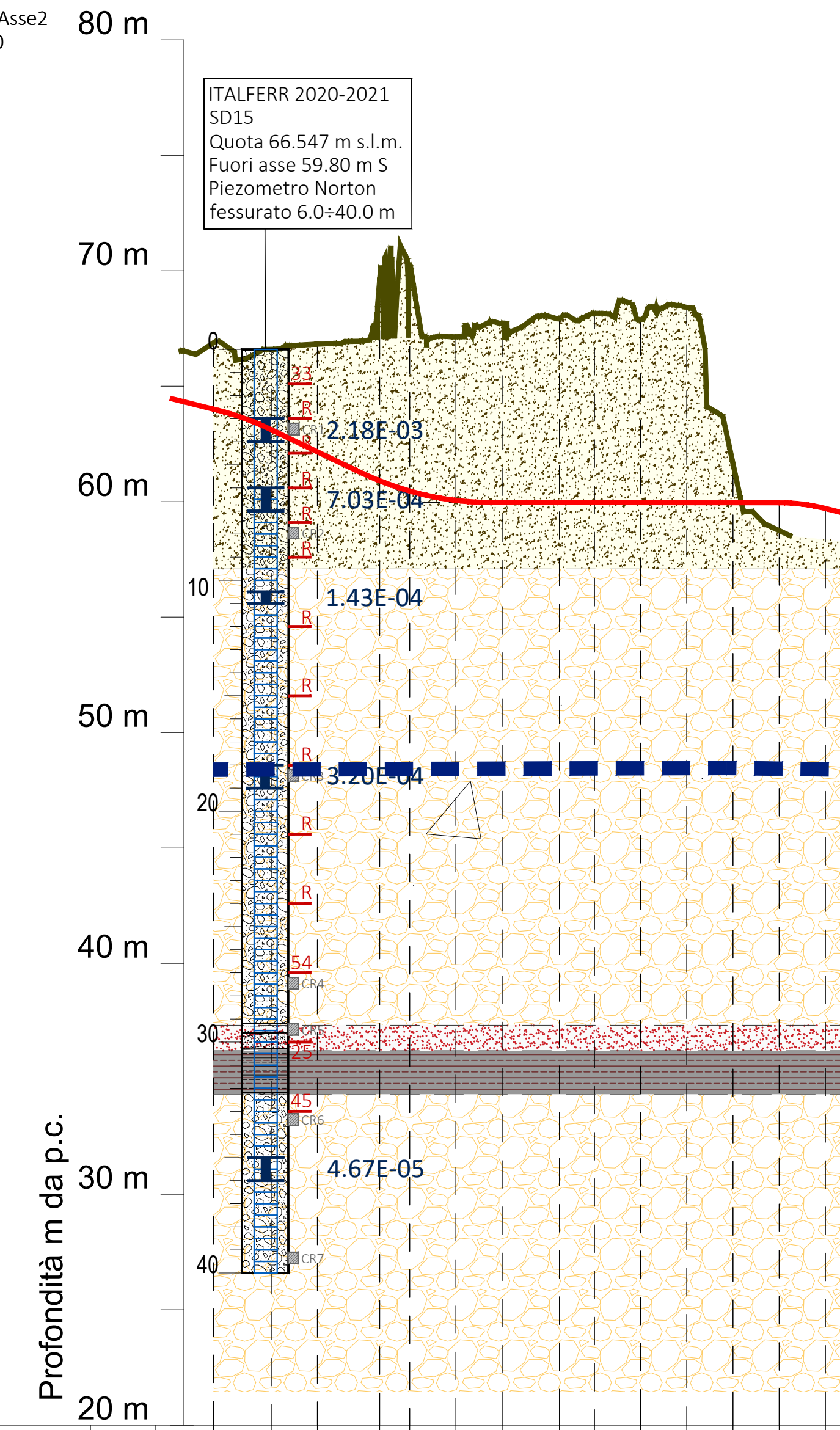
Profilo geologico Scala 1:2000/200

Profilo: NV01 - Asse 1
Scala : 2000:200
Q.Rif. : 20.00



Dati Geometrici		Q. RIF. 20.000
DISTANZE PARZIALI		49.56 10.44 20.00 43.13 31.33 12.06 16.22
DISTANZE PROGRESSIVE		0+000.00 0+049.56 0+070.00 0+090.00 0+110.33 0+131.66 0+147.88
QUOTE PROGETTO		0+000.00 0+049.56 0+070.00 0+090.00 0+110.33 0+131.66 0+147.88
QUOTE TERRENO		0+000.00 0+049.56 0+070.00 0+090.00 0+110.33 0+131.66 0+147.88
ETOMETRICHE		
PK WBS		0+000.00 + 0+159.61
Formazione geologica		
Unità Geotecnica		UNITA' 1: Ghiaia sabbiosa
Peso di volume g [kN/m³]		19
Coesione C' [kPa]		0
Angolo di attrito di picco φ' [°]		44.9
		47.8
		46.4
Densità relativa D _R [%]		92.8
		95.3
		82.3
Modulo di taglio G ₀ [MPa]		83.2
		145.2
Modulo di deformazione elastica iniziale E ₀ [Mpa]		199.6
		199.6
		348.5
Modulo di deformazione operativo per i rilevati E _{RIL} [Mpa]		479.1
		20.0
		34.9
		47.9
Modulo di deformazione operativo per le opere civili E _{OC} [Mpa]		40.0
		69.7
		95.8
Modulo di deformazione operativo E'25 [Mpa]		50.9
		66.3
		67.6
Classe sottosuolo		B

Profilo: NV01 - Asse2
Scala : 2000:200
Q.Rif. : 36.00



Dati Geometrici		Q. RIF. 20.000
DISTANZE PARZIALI		25.00 20.00 20.00 13.00 20.00 20.00 24.85 15.15 11.15 20.00 20.00 20.00 20.00
DISTANZE PROGRESSIVE		0+000.00 0+025.00 0+045.00 0+065.00 0+078.00 0+098.00 0+122.85 0+138.00 0+149.15 0+169.15 0+189.15 0+209.15 0+229.15
QUOTE PROGETTO		0+000.00 0+025.00 0+045.00 0+065.00 0+078.00 0+098.00 0+122.85 0+138.00 0+149.15 0+169.15 0+189.15 0+209.15 0+229.15
QUOTE TERRENO		0+000.00 0+025.00 0+045.00 0+065.00 0+078.00 0+098.00 0+122.85 0+138.00 0+149.15 0+169.15 0+189.15 0+209.15 0+229.15
ETOMETRICHE		
PK WBS		0+000.00 + 0+159.61
Formazione geologica		
Unità Geotecnica		UNITA' 1: Ghiaia sabbiosa
Peso di volume g [kN/m³]		19
Coesione C' [kPa]		0
Angolo di attrito di picco φ' [°]		44.9
		47.8
		46.4
Densità relativa D _R [%]		92.8
		95.3
		82.3
Modulo di taglio G ₀ [MPa]		83.2
		145.2
Modulo di deformazione elastica iniziale E ₀ [Mpa]		199.6
		199.6
		348.5
Modulo di deformazione operativo per i rilevati E _{RIL} [Mpa]		479.1
		20.0
		34.9
		47.9
Modulo di deformazione operativo per le opere civili E _{OC} [Mpa]		40.0
		69.7
		95.8
Modulo di deformazione operativo E'25 [Mpa]		50.9
		66.3
		67.6
Classe sottosuolo		B

LEGENDA PROFILI GEOLOGICO - TECNICO

DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICO - TECNICO
Unità R Materie omogenee e di spessa estrazione, costituite prevalentemente da ghiaie sabbiose (diametro non > 4 cm), polverose, di cui spigolare e sub-areolata, talora con sabbia rossa e grossa liscia di colore nocciola bruciata o grigiastra, contenente talvolta nocchie frammenti di sassi ed ostacoli, talora il ripieno risulta costituito da conglomerato bruciato e conglomerato calcareo granulare arenato.	
Unità 1 Ghiaie sabbiose, polverose, di sub-areolata e sferoidale (diametro non > 4 cm), con sabbia soffice, bruciata bruno, di colore nocciola bruciata, localmente con corredi operi (diametro massimo 10 - 15 cm).	
Unità 2 Sabbie rosse fini, con poco o senza limo, localmente con ghiaie e sabbie fini.	
Unità 3 Liscie sabbie e ghiaie fini, localmente sabbie e con sabbia, di colore grigio, rosse, bruno e rosse.	

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE

- Asse di progetto
- Piano campagna
- Linea di fida
- Andamento pozzi (da linee stratigrafiche)

LEGENDA INDAGINI

Simbologia planimetria	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
●	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	■	Campagna geotecnica Italferr 2020-2021 Verona Ovest
●	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	■	Campagna geotecnica Italferr 2020-2021 Verona Est
●	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	■	Campagna geotecnica Italferr 2019
—	Stendimenti tomografici elettrici	■	Campagna geotecnica Italferr 2016
—	MASW	■	Campagna geotecnica Italferr 2014
—	HVSR	■	Campagna geotecnica Italferr 2003
		■	Campagna geotecnica Italferr 1998
		■	Indagini bibliografiche Autostrada del Brennero S.p.A

SIMBOLOGIA POZZI E SONDAGGI

POZZI - COMUNE DI VERONA

- Pozzi PAT - Piano di Assetto del Territorio
- Pozzi con misura piezometrica

POZZI E INDAGINI GEOCINOSTICHE - REGIONE VENETO

descrizioni litologiche di pozzi per acqua e sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo disponibili presso le banche dati della Regione Veneto

- Pozzi
- Sondaggi

POZZI - ACQUE VERONESI

- Pozzi ad uso acquedottistico

POZZI DA RILEVAMENTO ENSER 2021

- Pozzi ritrovati in campagna durante le attività di censimento pozzi svolte da Enser Srl

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE

Tracce in pianta delle sezioni trasversali

COMMITTENTE: **RFI INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i

CUP: J14C2000010001

U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AVIAC MILANO - VENEZIA LOTTO FUNZIONALE TRATTA AVIAC VERONA-PADOVA

NODO AVIAC DI VERONA: INGRESSO EST

GEOTECNICA

Profilo geotecnico nuovo Sottopasso stradale Parco Urbano di Verona PN

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN1A	20	D	26	F6	GE00000	007	A	

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev.	Data
A	Emissione Esecutiva	Y. Riva	Gen 2022	R. Favaro	Gen 2022	C. Mazzoni	Gen 2022	A. Pavan	Gen 2022

File: \\14200001\GEOTECNICA\00000001\01.dwg n. Elab.