

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A

B

C

D

E

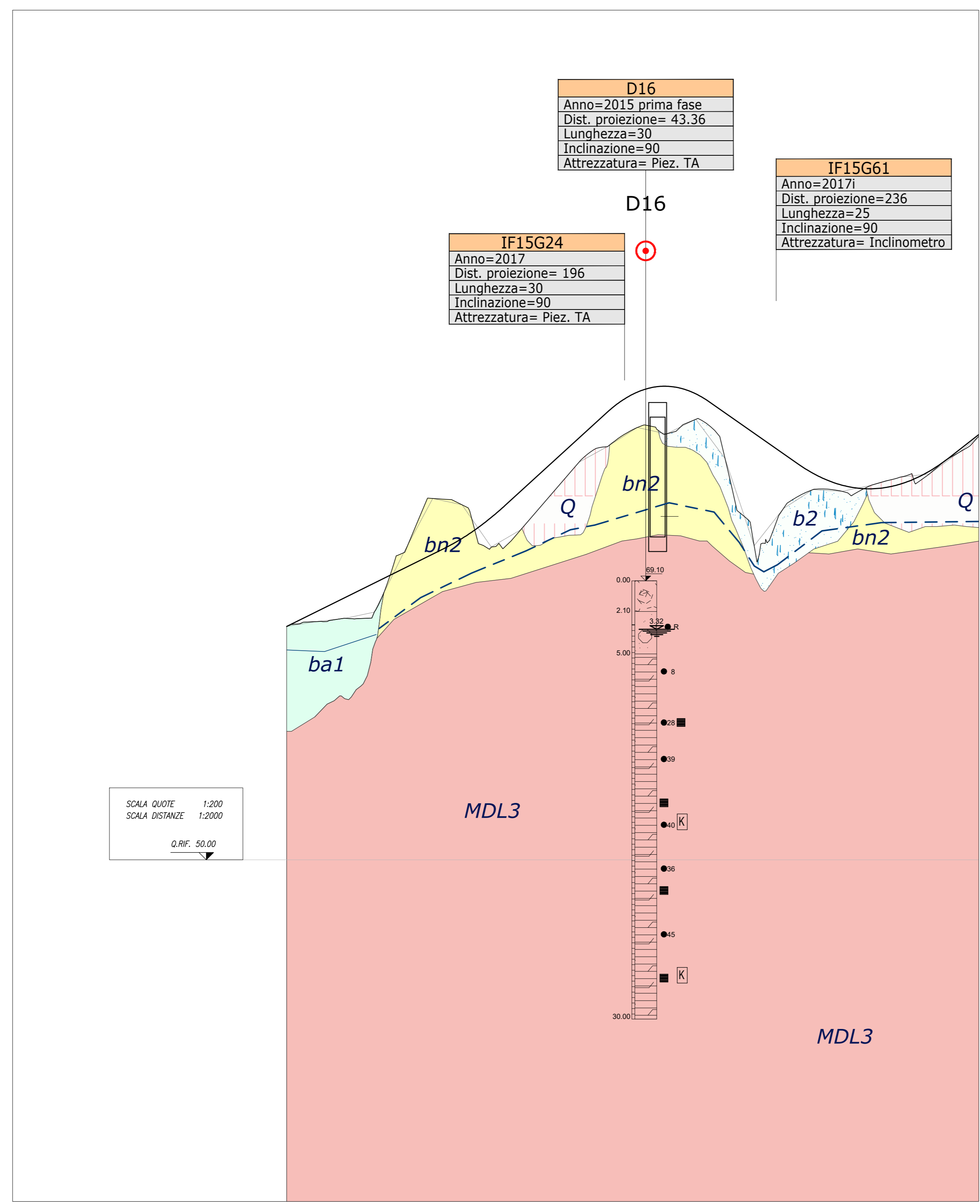
F

G

H

I

L



PROFLO	NUMERO SEZIONE																									
	DISTANZE PARZIALI																									
	DISTANZE PROGRESSIVE																									
	QUOTE TERRENO																									
	QUOTE PROGETTO																									
	ETTOMETRICHE																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	0	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	320,00	340,00	360,00	380,00	400,00	420,00	440,00	460,00	480,00	500,00
	0	65,97	66,30	66,53	66,86	67,09	67,42	67,65	67,98	68,21	68,54	68,77	69,10	69,33	69,66	69,89	70,22	70,45	70,78	71,01	71,34	71,57	71,90	72,13	72,46	72,69
	0	65,97	66,30	66,53	66,86	67,09	67,42	67,65	67,98	68,21	68,54	68,77	69,10	69,33	69,66	69,89	70,22	70,45	70,78	71,01	71,34	71,57	71,90	72,13	72,46	72,69
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

LEGENDA

SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
SONDAGGIO A DISTRUZIONE DI NUCLEO

Strumentazione foro:
 ● PIEZOMETRO
 ◆ TUBAZIONE PER PROVA DOWN HOLE
 ▲ INCLINOMETRO

INDAGINE TOMOGRAFICA ELETTRICA
 STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE
 PROSPERAZIONE SISMICA MASW
 TRATTO DI SONDAGGIO A DISTRUZIONE DI NUCLEO
 PROVA PENETROMETRICA STATICA CPTU

UNITA' GEOTECNICHE
 Rv TERRENO VEGETALE
 Ra MATERIALE DI RIPIRTO ANTROPICO
 b2 LIMI ARGILLOSO SABBIOSI CON RESTI VEGETALI, INCLUSI PROCLASTICI, GHIAIE
 ba1 GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSA LIMOSA
 ba2 SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO
 ba3 ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI
 bc1 GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSA LIMOSA
 bc2 SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO
 bc3 ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI
 bc4 TRAVERTINI
 bn1 GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSA LIMOSA
 bn2 SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO
 bn3 ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI
 FR(Q) DEPOSITO DI FRANA QUIESCENTE
 ZONE SUSCETTIBILI DI LIQUEFAZIONE

UNITA' GEOLOGICHE
 R TERRENO VEGETALE/RIPIRTO
 b2 COLTRI ELUVIO-COLLUVIALI
 ba/ba DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E RECENTI
 bc DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI
 bn DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI

UNITA' GEOTECNICHE
 TGC1 TUFFI CON POMICI E SCORIE
 TGC2 CENERI SABBIOSE E SABBIOSE LIMOSE CON POMICI E SCORIE
 TGC3 ARGILLE LIMOSE E LIMI ARGILLOSI CON POMICI E SCORIE
 MDL1 GHIAIE IN MATRICE SABBIOSA
 MDL2 SABBIA, SABBIA LIMOSA
 MDL3 ARGILLA LIMOSA, LIMI ARGILLOSI
 MDL4 TRAVERTINI
 AIZ ARENARIE QUARZIFEROSE-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE
 ALVg ARGILLE LIMOSE E MARNOSE A STRUTTURA SCAGLIOSA
 ALVb ARGILLE LIMOSE E MARNOSE A STRUTTURA SCAGLIOSA ALTERNATE CON CALCARI
 ALVc CALCARI CON INTERCALAZIONI DI CALCARENITI, BRECCIOLE E CONGLOMERATI (*)
 SG1a ARGILLE/ARGILLE LIMOSE E ARGILLE MARNOSE CON INTERCALAZIONI DI SABBIE E SABBIE LIMOSE
 SG1b ARENARIE QUARZIFEROSE-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE

UNITA' GEOLOGICHE
 TUFO GRIGIO CAMPANO
 TGC
 UNITA' DI MADDALONI
 MDL
 ARENARIE DI CARAZZO
 AIZ
 ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI
 ALVg
 ALVb
 ALVc
 FORMAZIONE DI SAN GIORGIO
 SG1a
 SG1b

UNITA' DEL FORTORE

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio					D16	
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
CPTU						

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		LIMO ARGILLOSO		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		GHIAIA SABBIOSA		
	B2	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ± 4,5	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19,0	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ± 7,5	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19,0
UNITA' GEOTECNICHE	COESIONE NON DRENATA (kPa)	50 ± 100	Cu	-	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-	Cu	-	
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0 ± 5	c'	0	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0	c'	0	
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	23 ± 26	f'	35 ± 38	ANGOLO D'ATTRITO (°)	35 ± 38	f'	35 ± 38	
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	12 ± 40	E'	40 ± 60	MODULO ELASTICO OPERATIVO	40 ± 60	E'	40 ± 60	
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	20 ± 80	σ _{max}	70 ± 150	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	70 ± 150	σ _{max}	70 ± 150	
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	110 ± 190	V _s	190 ± 240	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	190 ± 240	V _s	190 ± 240	
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		ARGILLE LIMOSE		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ± 7,5	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	1,5 ± 5,5	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	1,5 ± 5,5	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	1,5 ± 5,5	
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20,0	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20,0	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20,0	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20,0	
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-	Cu	-	COESIONE NON DRENATA (kPa)	100 ± 350	Cu	100 ± 350	
COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0	c'	0	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	15 ± 25	c'	15 ± 25		
ANGOLO D'ATTRITO (°)	31 ± 35	f'	21 ± 24	ANGOLO D'ATTRITO (°)	21 ± 24	f'	21 ± 24		
MODULO ELASTICO OPERATIVO	30 ± 50	E'	50 ± 100	MODULO ELASTICO OPERATIVO	50 ± 100	E'	50 ± 100		
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	60 ± 90	σ _{max}	90 ± 190	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	90 ± 190	σ _{max}	90 ± 190		
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	170 ± 220	V _s	220 ± 310	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	220 ± 310	V _s	220 ± 310		

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

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** Cuneo - Via S. Maria Maddalena, 10 - 12045 - Cuneo (CN)

PROGETTISTA: **Ghella** CONSULTING ITALIANA

MANDATARI: **SYSTRA**, **SWS**, **SOTECNI**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 2° E 3° SUBLOTTO TELESINO - SAN LORENZO - VITULANO

DISEGNO GEOTECNICO

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV19

APPALTATORE: **Ing. M. Esposito**

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	02	E	ZI	SH	GE	0005	012	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	S. Cesari	20/02/21	M. Neri	20/02/21	A. Odi	30/03/21
B	REVISIONE A SEGUITO REV.	S. Cesari	20/02/21	M. Neri	20/02/21	A. Odi	30/03/21

File: IF2R.02.E.ZI.SH.GE.00.0.5.012.B.dwg n. Elab.: