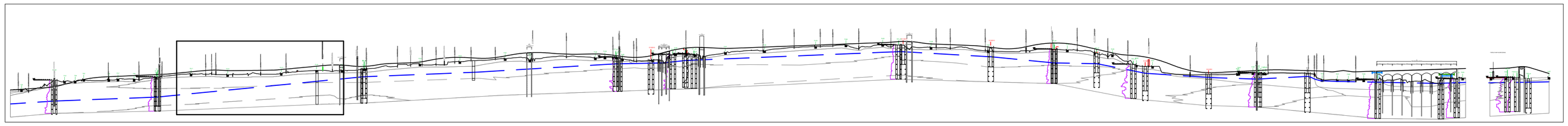
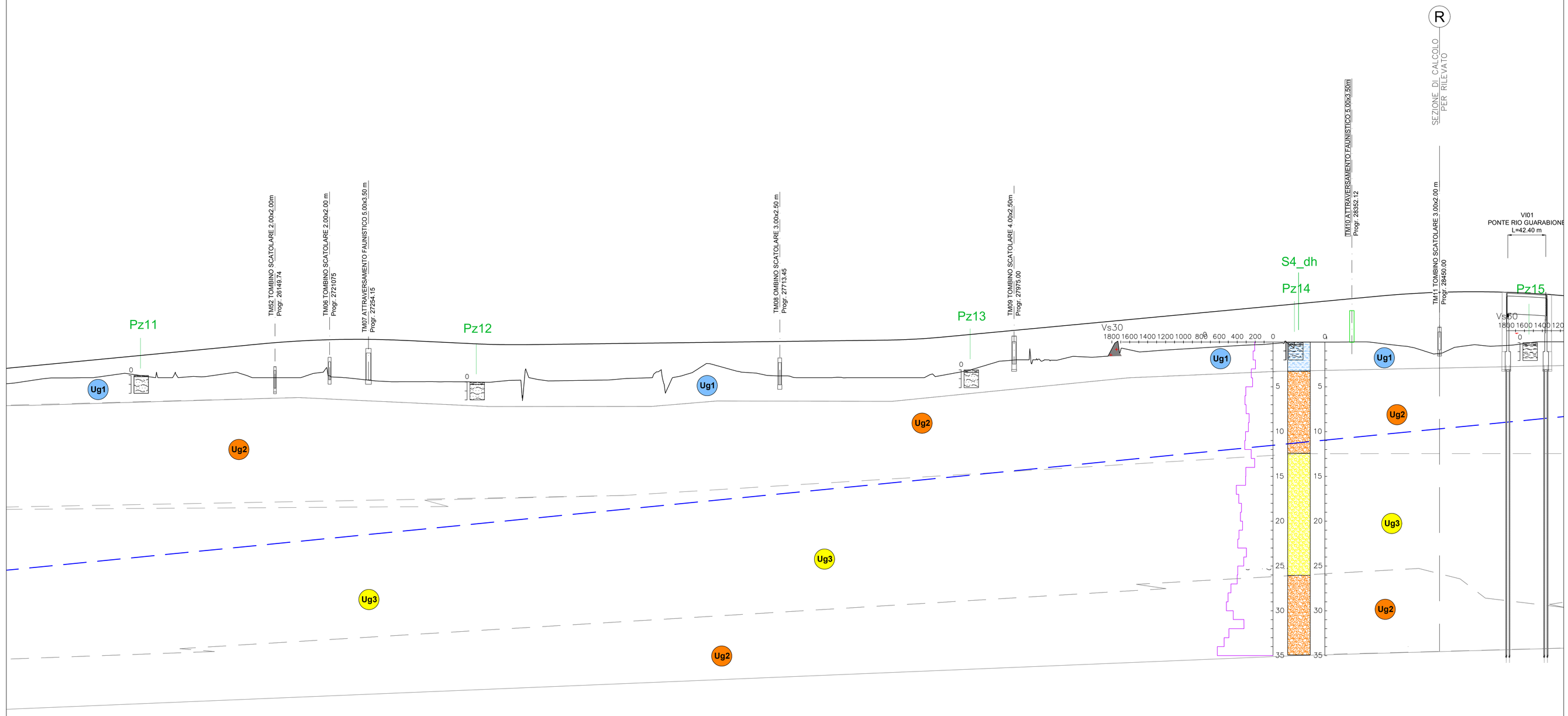


QUADRO D'UNIONE PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:20000

PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:2000

SONDAGGIO	Pz11	Pz12	Pz13	Pz14	S4_dh	Pz15
POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE	Lato valle	Lato valle	Lato valle	Lato valle	In asse	Lato valle
DISTANZA ASSE STRADA	30 m	100 m	80 m	22 m	-	70 m
INDAGINI DIRETTE						
SEZIONE DI CALCOLO PER TRINCEA (T) e RILEVATO STRADALE (R)						R



QT.RIF. 196,50

NUMERO SEZIONI	1	82	84	85	86	87	88	89	90	91	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	155	156
QUOTE PROGETTO	247,000	245,326 245,326	245,524	245,764	246,004	246,244	246,483	246,723	246,963	247,179 247,203	247,442	247,682	247,909	248,083	248,203	248,298	248,278	248,233	248,133	248,013	247,882	247,773	247,695	247,680	247,710	247,727 247,741	247,773	247,804	247,835	247,867	247,898	247,930	247,961	247,993	248,024	248,056	248,073	248,087	248,119	248,150	248,182	248,237	248,368	248,376	248,810	249,045	249,280	249,514	249,749	249,984	250,218	250,453	250,686 250,702	250,922	251,157	251,392	251,626	251,861	252,096	252,330	252,565	252,800	253,034	253,253	253,419	253,530	253,586	253,587	253,572 253,553	253,425	253,282
QUOTE TERRENO	247,000	243,721 243,648	243,978	243,986	244,044	244,403	244,233	244,000	244,072	244,126 244,180	244,520	244,000	244,000	244,000	244,573	244,019	243,764	243,564	243,554	243,559	243,545	243,597	243,587	242,760	243,704	243,685 243,675	243,716	243,762	243,934	244,589	244,125	245,167	245,152	244,592	244,250	244,056	244,000	244,000	244,031	244,000	244,000	244,000	244,016	244,352	244,839	245,584	245,977	246,104	245,997	246,338	246,367	247,196	246,945 247,007	247,124	247,283	247,425	247,589	247,697	247,855	247,976	247,988	247,991	247,909	247,838	247,234	246,718	247,503	247,572	247,613	247,860	248,000
ETTOMETRICHE		269					270				271				272				273				274				275				276				277				278				279				280				281				282				283				284				285			
DIST. PARZIALI	19,90	3,13	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	22,52	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	21,69	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	13,26	11,64	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	7,8	17,12	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	22,59	25,00	25,
DIST. PROGRESSIVE	0,000	26998,90 26975,77	27000,90	27025,90	27050,90	27075,90	27100,90	27125,90	27150,90	27175,42 27200,90	27225,90	27250,90	27275,90	27300,90	27325,90	27350,90	27375,90	27400,90	27425,90	27450,90	27475,90	27500,90	27525,90	27538,36 27550,00	27575,90	27596,59 27618,25	27643,25	27668,25	27693,25	27718,25	27743,25	27768,25	27793,25	27818,25	27843,25	27856,51 27868,15	27893,15	27918,15	27943,15	27968,15	27993,15	28018,15	28043,15	28068,15	28093,15	28118,15	28143,15	28168,15	28193,15	28218,15	28243,15	28268,15	28293,15	28318,15	28343,15	28368,15	28393,15	28418,15	28443,15	28468,15	28493,15	28518,15	28543,15	28568,15	28593,15	28616,41 28639,41	28664,41	28689,00	28715,00

NUMERO SEZIONI	1 82 84 85 86 87 88 89 90 91 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 155 156
QUOTE PROGETTO	247,000 245,326 245,326 245,524 245,764 246,004 246,244 246,483 246,723 246,963 247,179 247,203 247,442 247,682 247,909 248,083 248,203 248,298 248,278 248,233 248,133 248,013 247,882 247,773 247,695 247,680 247,710 247,727 247,741 247,773 247,804 247,835 247,867 247,898 247,930 247,961 247,993 248,024 248,056 248,073 248,087 248,119 248,150 248,182 248,237 248,368 248,376 248,810 249,045 249,280 249,514 249,749 249,984 250,218 250,453 250,686 250,702 250,922 251,157 251,392 251,626 251,861 252,096 252,330 252,565 252,800 253,034 253,253 253,419 253,530 253,586 253,587 253,572 253,553 253,425 253,282
QUOTE TERRENO	247,000 243,721 243,648 243,978 243,986 244,044 244,403 244,233 244,000 244,072 244,126 244,180 244,520 244,000 244,000 244,000 244,573 244,019 243,764 243,564 243,554 243,559 243,545 243,597 243,587 242,760 243,704 243,685 243,675 243,716 243,762 243,934 244,589 244,125 245,167 245,152 244,592 244,250 244,056 244,000 244,000 244,031 244,000 244,000 244,000 244,016 244,352 244,839 245,584 245,977 246,104 245,997 246,338 246,367 247,196 246,945 247,007 247,124 247,283 247,425 247,589 247,697 247,855 247,976 247,988 247,991 247,909 247,838 247,234 246,718 247,503 247,572 247,613 247,860 248,000
ETTOMETRICHE	269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285
DIST. PARZIALI	19,90 3,13 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 22,52 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 21,69 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 13,26 11,64 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 7,8 17,12 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 22,59 25,00 25,
DIST. PROGRESSIVE	0,000 26998,90 26975,77 27000,90 27025,90 27050,90 27075,90 27100,90 27125,90 27150,90 27175,42 27200,90 27225,90 27250,90 27275,90 27300,90 27325,90 27350,90 27375,90 27400,90 27425,90 27450,90 27475,90 27500,90 27525,90 27538,36 27550,00 27575,90 27596,59 27618,25 27643,25 27668,25 27693,25 27718,25 27743,25 27768,25 27793,25 27818,25 27843,25 27856,51 27868,15 27893,15 27918,15 27943,15 27968,15 27993,15 28018,15 28043,15 28068,15 28093,15 28118,15 28143,15 28168,15 28193,15 28218,15 28243,15 28268,15 28293,15 28318,15 28343,15 28368,15 28393,15 28418,15 28443,15 28468,15 28493,15 28518,15 28543,15 28568,15 28593,15 28616,41 28639,41 28664,41 28689,00 28715,00

LEGENDA

PARAMETRI GEOTECNICI

Ug1 - Unità Geotecnica 1
- γ_1 = 19,5 ÷ 20 kN/m³ — peso di volume naturale
- c' = 8 kPa — coesione drenata
- φ' = 26° — angolo di resistenza al taglio
- E = 20 MPa — modulo di Young

Ug2 - Unità Geotecnica 2
- γ_1 = 19,5 ÷ 20 kN/m³ — peso di volume naturale
- c' = 0 kPa — coesione drenata
- φ' = 36° — angolo di resistenza al taglio
- E = 30 MPa — modulo di Young

Ug3 - Unità Geotecnica 3
- γ_1 = 19 ÷ 20 kN/m³ — peso di volume naturale
- c' = 0 kPa — coesione drenata
- φ' = 29° — angolo di resistenza al taglio
- E = 30 MPa — modulo di Young

Ug4 - Unità Geotecnica 4
- γ_1 = 19 ÷ 19,5kN/m³ — peso di volume naturale
- c' = 5 kPa — coesione drenata
- φ' = 27° — angolo di resistenza al taglio
- E = 40 MPa — modulo di Young

Ug5 - Unità Geotecnica 5
- γ_1 = 19 kN/m³ — peso di volume naturale
- c' = 0 kPa — coesione drenata
- φ' = 37° — angolo di resistenza al taglio
- E = 55 MPa — modulo di Young

Ug6 - Unità Geotecnica 6
- γ_1 = 18,5 ÷ 19 kN/m³ — peso di volume naturale
- c' = 5 kPa — coesione drenata
- φ' = 26° — angolo di resistenza al taglio
- E = 30 MPa — modulo di Young

Ug7 - Unità Geotecnica 7
- γ_1 = 18,5 ÷ 19 kN/m³ — peso di volume naturale
- c' = 5 kPa — coesione drenata
- φ' = 33° — angolo di resistenza al taglio
- E = 40 MPa — modulo di Young

UNITA' GEOTECNICHE / CLASSIFICA GRANULOMETRICA

- Ug1 — Limo con sabbia, argilloso, debolmente ghiaioso
- Ug2 — Sabbia con ghiaia, debolmente limosa, debolmente argillosa
- Ug3 — Sabbia con limo, debolmente argillosa, debolmente ghiaiosa
- Ug4 — Sabbia con limo, argillosa, debolmente ghiaiosa
- Ug5 — Ghiaia e ciottoli
- Ug6 — Limo con sabbia, argilloso, debolmente ghiaioso
- Ug7 — Sabbia con limo, argillosa, debolmente ghiaiosa

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

- Andamento ipotizzato falda idrica superficiale (Rilievi piezometri 2009-2010 e 2017)

INDAGINI ANNO 2017

- S1_dh — Sondaggio geognostico con indagine downhole
- S1_pz — Sondaggio geognostico con piezometro
- Pz1 — Pozzetto geognostico
- BS3 — Indagine sismica a rifrazione

INDAGINI PREGRESSE

- S1 — Sondaggio geognostico - anno 2009
- SS1 — Indagine sismica a rifrazione - anno 2009
- S1/2010 — Sondaggio geognostico - anno 2010

anas — Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Collegamento tra l'A4 (Torino–Milano) in località Santhià, Biella, Gattinara e l'A26 (Genova Voltri–Gravellona) in località Ghemme. Lotto 1

PROGETTO DEFINITIVO — COD.

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

I PROGETTISTI:
Ing. Vincenzo Marzi
Ordine Ing. di Bari n.3594
Ing. Achille Devitofranceschi
Ordine Ing. di Roma n.19116

IL GEOLOGO:
geol. Serena Majetta
Ordine Geol. del Lazio n.928

RESPONSABILE DEL SIA
arch. Giovanni Magardi
Ordine Arch. di Roma n.16183

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
geom. Fabio Quandam

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. Nicolò Canepa

PROTOCOLLO — DATA

GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO
TAV 2 DI 10

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPT007 D 1701	DPT007_D_1701_T00_GE00_GET_FG02_A.DWG CODICE ELAB. T00GE00GETFG02	A	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	Emissione	18/5/2018	Ing. A. Mangiola	Ing. E. Mittiga	Ing. A. Micheli