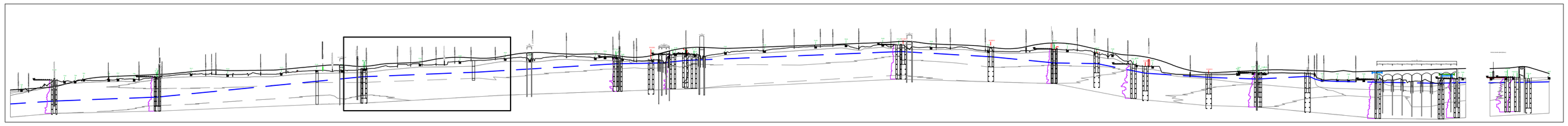
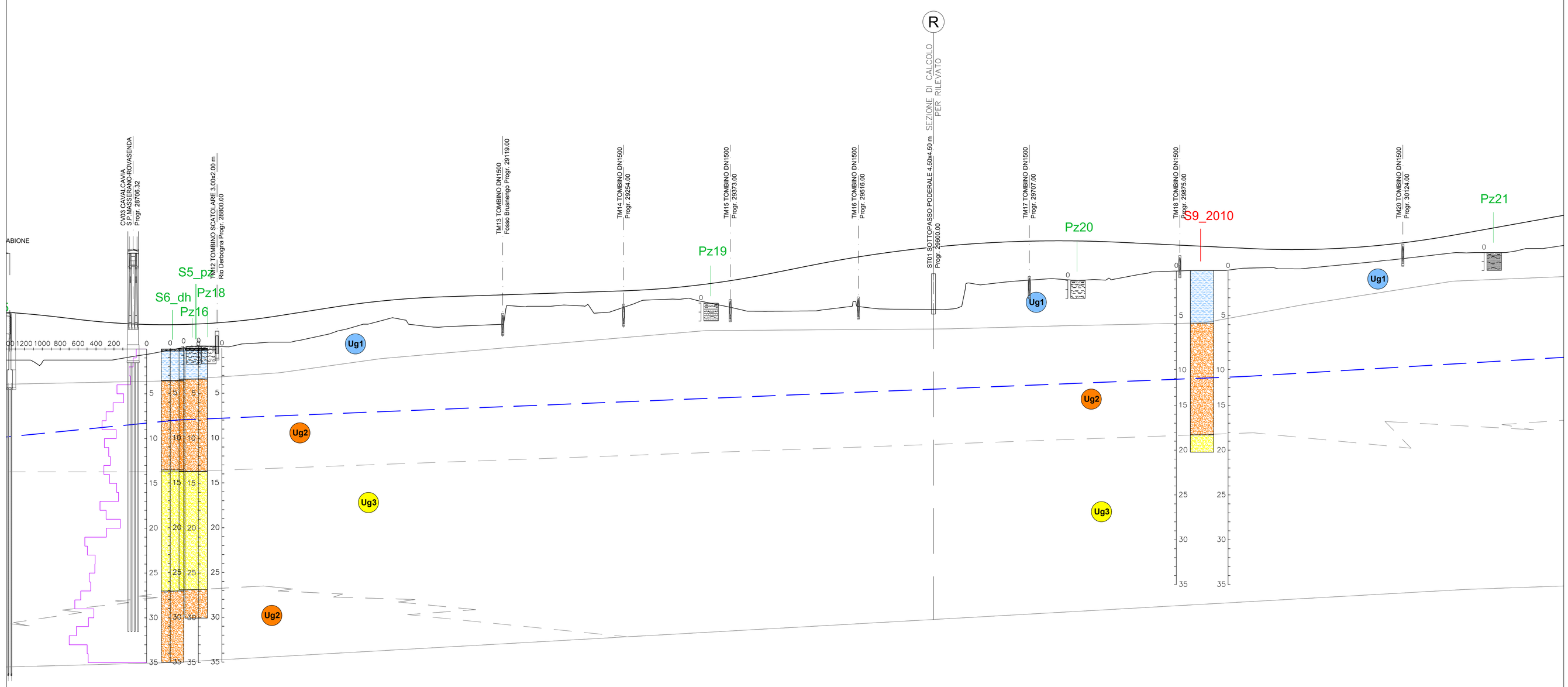


QUADRO D'UNIONE PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:20000

PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:2000

SONDAGGIO	S6_dh	Pz16	S5_pz	Pz18	Pz19	Pz20	S9/2010	Pz21
POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE	Lato monte	In asse	Lato valle	Lato valle	Lato valle	In asse	In asse	Lato monte
DISTANZA ASSE STRADA	60 m	70 m	50 m	60 m	60 m	-	-	53 m
INDAGINI DIRETTE								
SEZIONE DI CALCOLO PER TRINCEA (T) e RILEVATO STRADALE (R)								



QT.RIF. 196,50

NUMERO SEZIONI	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	197	198	199	200	201	202	203	204	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	223	224	225	226	227	228	229
QUOTE PROGETTO	253,362	253,044	252,771	252,477	252,228	252,056	251,963	251,948	252,011	252,112 252,212	252,371	252,669	253,040	253,431	253,821	254,191	254,499	254,744	254,828	255,048	255,131	255,214	255,297	255,379	255,462	255,544	255,627	255,710	255,821	255,994	256,230	256,528	256,888	257,312	257,796	258,300	258,793	259,245	259,651 259,702	260,013	260,330	260,603	260,831	261,015	261,153	261,247	261,300 261,352	261,302	261,302	261,177	261,099	260,940	260,820	260,700	260,581	260,461	260,365	260,330	260,358	260,449	260,602	260,818	261,126 261,434	261,437	261,840	262,288	262,738	263,188	263,639	264,086
QUOTE TERRENO	248,000	247,305	248,000	248,000	248,000	248,300	248,600	249,159	249,556	249,919	249,737	249,941	250,000	250,363	250,901	251,614	252,180	252,651	251,986	251,681	251,610	251,915	254,081	254,000	254,028	254,082	253,255	253,754	254,664	254,773	254,681	254,365	253,851	253,447	253,450	253,474	253,587	253,889	253,992 253,925	253,677	253,670	253,643	253,748	256,429	256,646	256,877	257,085 257,293	256,958	256,965	256,992	257,487	257,659	257,955	258,000	258,200	258,281	258,319	258,180	258,330	258,573	258,813	259,090	259,338 259,586	259,624	259,911	259,979	260,000	260,194	260,450	260,726
ETTOMETRICHE	286					287				288			289					290					291					292						293						294						295						296						297						298						299						300						301						302						303
DIST. PARZIALI	0	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	19,07	5,93	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	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	21,68	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	21,68	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	22,99	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
DIST. PROGRESSIVE	28575,00	28600,00	28625,00	28650,00	28675,00	28700,00	28725,00	28750,00	28775,00	28794,07 28800,00	28825,00	28850,00	28875,00	28900,00	28925,00	28950,00	28975,00	29000,00	29025,00	29050,00	29075,00	29100,00	29125,00	29150,00	29175,00	29200,00	29225,00	29250,00	29275,00	29300,00	29325,00	29350,00	29375,00	29400,00	29425,00	29450,00	29475,00	29500,00	29523,68 29525,00	29550,00	29575,00	29600,00	29625,00	29650,00	29675,00	29700,00	29723,68 29725,00	29750,00	29775,00	29800,00	29825,00	29850,00	29875,00	29900,00	29925,00	29950,00	29975,00	30000,00	30025,00	30050,00	30075,00	30100,00	30122,99 30125,00	30150,00	30175,00	30200,00	30225,00	30250,00	30275,00	30300,00

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

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 Guandam

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. Nicolò Canepa

PROTOCOLLO — DATA

GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO
TAV 3 DI 10

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPT007 D 1701	DPT007_D_1701_T00_GE00_GET_FG03_A.DWG CODICE ELAB. T00GE00GETFG03	A	1:2000