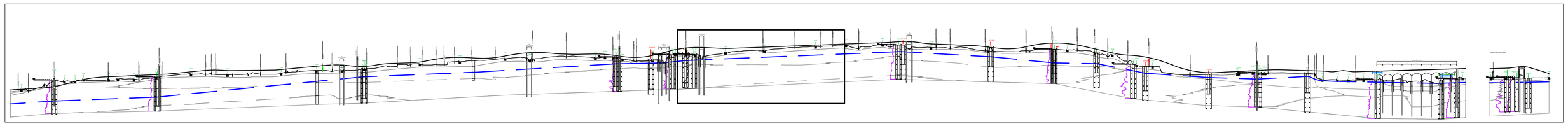


QUADRO D'UNIONE PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:20000

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

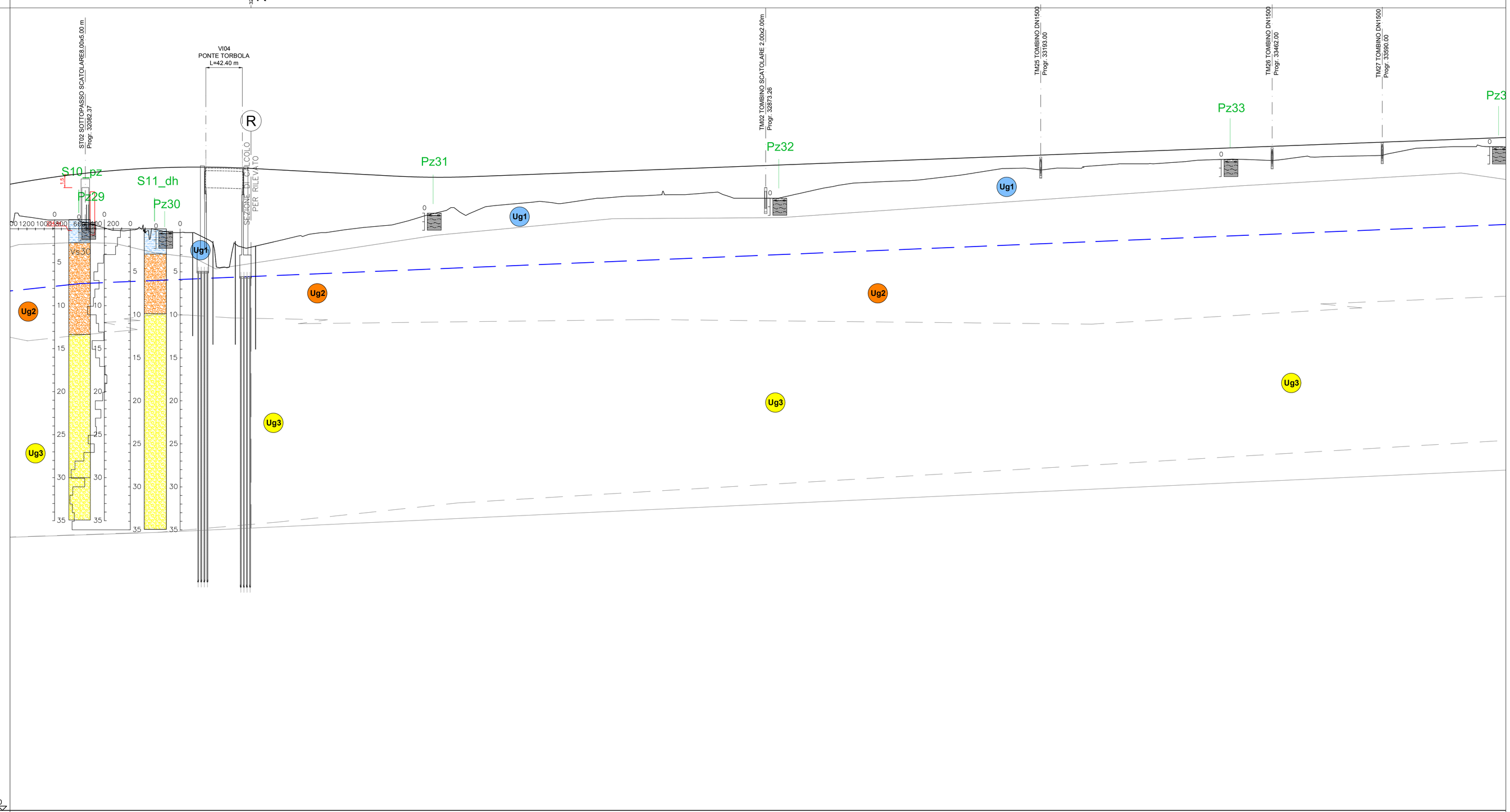
- S1_dh — Sondaggio geognostico con indagine downhole
- S1_pz — Sondaggio geognostico con piezometro
- Pz1 — Pozzetto geognostico
- BS3 — Indagine sismica a rifrazione

INDAGINI PREGRESSE

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

PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:2000

SONDAGGIO	S10_pz Pz29	S11_dh Pz30	Pz31	Pz32	Pz33	Pz34
POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE	In asse In asse	In asse Lato monte	Lato monte	Lato monte	Lato monte	In asse
DISTANZA ASSE STRADA	- -	- 15 m	20 m	15 m	15 m	-
INDAGINI DIRETTE						
SEZIONE DI CALCOLO PER TRINCEA (T) e RILEVATO STRADALE (R)		R (32278.69)				



QT.RIF. 196,50

NUMERO SEZIONI	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	376	377	378	379	380	381	382
QUOTE PROGETTO	269,729	270,147	270,514	270,828	271,091	271,301	271,459	271,501	271,566	271,620	271,622	271,572	271,469	271,336	271,202	271,087	270,935	270,851	270,668	270,539	270,459	270,443	270,489	270,581	270,676	270,771	270,865	270,960	271,055	271,114	271,149	271,244	271,339	271,440	271,528	271,623	271,718	271,766	271,813	271,907	272,002	272,097	272,191	272,286	272,381	272,476	272,570	272,665	272,760	272,854	272,949	273,044	273,139	273,233	273,328	273,423	273,517	273,612	273,707	273,751	273,802	273,896	273,991	274,086	274,181	274,275	274,370	274,382	274,465	274,559	274,654	274,749	274,844	274,938	275,033
QUOTE TERRENO	265,562	265,684	265,475	265,414	264,682	264,222	264,168	263,715	264,130	264,000	263,192	260,085	262,318	262,897	263,491	263,875	264,208	264,530	264,772	265,178	265,905	266,536	266,017	267,049	267,297	267,522	267,491	267,598	267,971	268,071	268,137	268,269	268,389	268,412	268,579	268,385	268,000	268,000	268,000	268,270	268,839	269,335	269,759	269,888	270,000	270,111	270,266	270,688	271,085	271,455	271,508	271,364	271,493	271,733	271,919	272,000	272,010	272,185	272,421	272,460	272,505	272,532	272,424	272,527	272,867	272,944	272,892	272,898	272,938	273,230	273,724	273,905	274,000	274,101	274,050
ETTOMETRICHE	320				321					322				323				324				325				326				327				328							329				330				331				332				333							334				335					336					337			
DIST. PARZIALI		25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	8,33	16,67	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	21,51	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	15,68	9,44	25,00	25,00	26,63	23,37	25,00	25,00	11,73	13,27	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	11,09	13,41	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	21,75	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	2
DIST. PROGRESSIVE	32000,00	32025,00	32050,00	32075,00	32100,00	32125,00	32150,00	32158,33	32175,00	32200,00	32225,00	32250,00	32275,00	32300,00	32325,00	32350,00	32375,00	32400,00	32425,00	32450,00	32475,00	32500,00	32525,00	32550,00	32575,00	32600,00	32625,00	32650,00	32675,00	32690,56	32700,00	32723,03	32750,00	32776,63	32800,00	32825,00	32850,00	32862,73	32875,00	32900,00	32925,00	32950,00	32975,00	33000,00	33025,00	33050,00	33075,00	33100,00	33125,00	33150,00	33175,00	33200,00	33225,00	33250,00	33275,00	33300,00	33325,00	33350,00	33375,00	33386,39	33400,00	33425,00	33450,00	33475,00	33500,00	33525,00	33550,00	33552,25	33575,00	33600,00	33625,00	33650,00	33675,00	33700,00	33725,00

GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO
TAV 5 DI 10

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 Mojetta
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 Guondam
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. Nicolò Canepa

PROTOCOLLO — DATA

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPT007 D 1701	DPT007_D_1701_T00_GE00_GET_FG05_A.DWG CODICE ELAB. T00GE00GETFG05	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