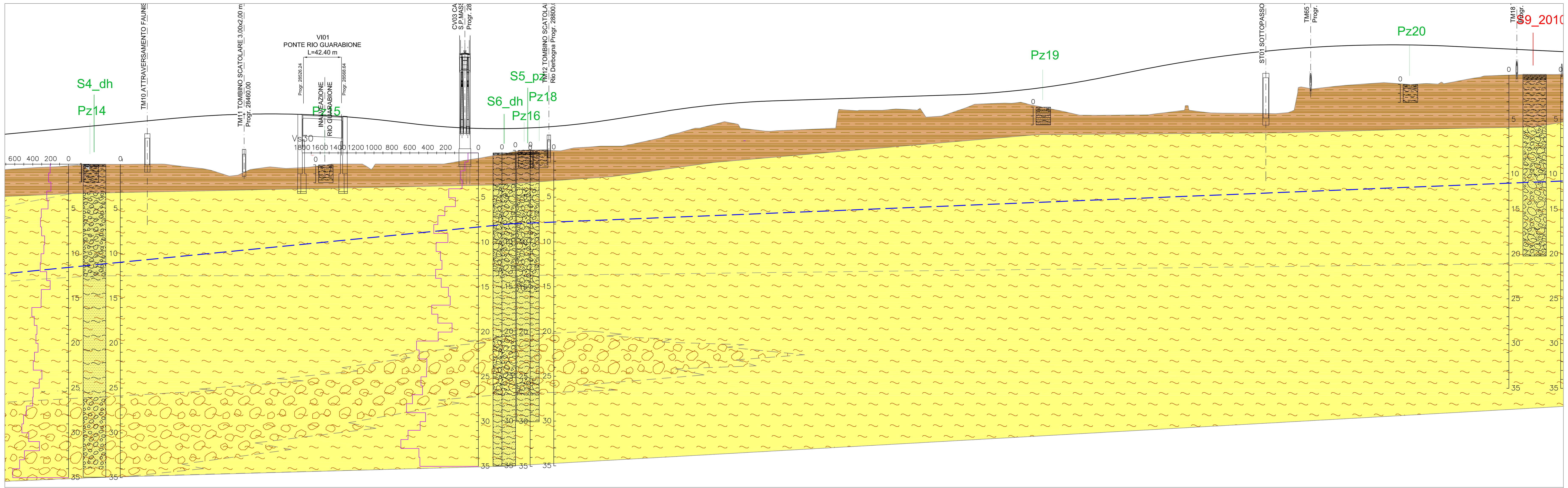


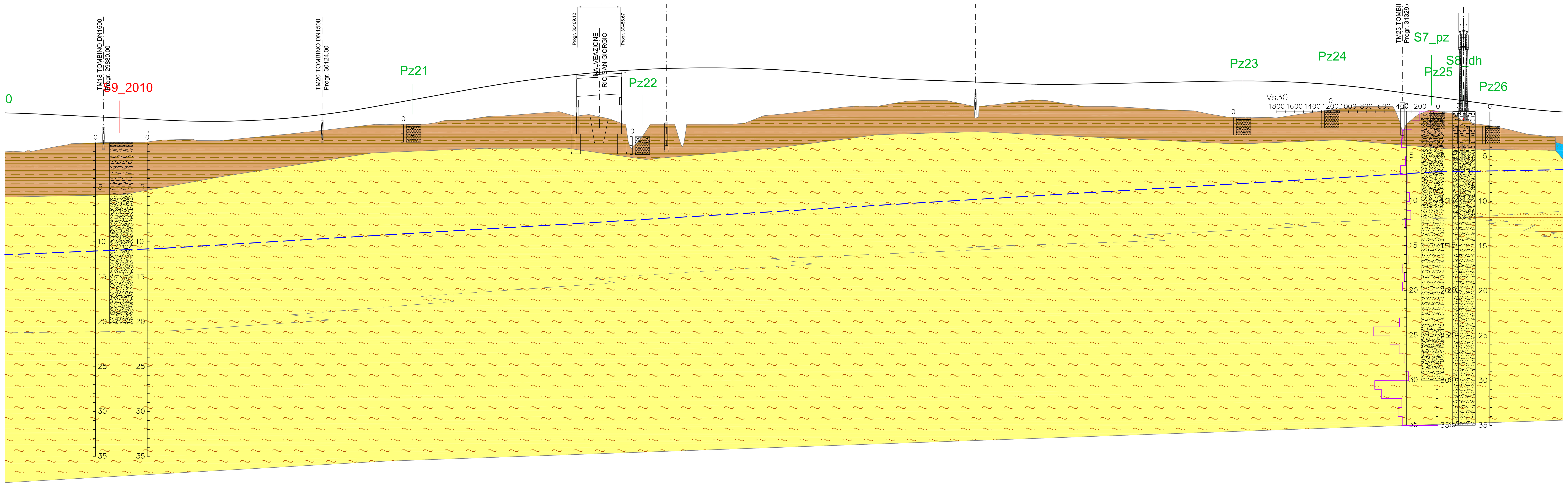
QT.RIF. 196,50

NUMERO SEZIONI	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE	DIST. PARZIALI	DIST. PROGRESSIVE
140	251,392	247,425	282	25,00	28200,00
141	251,626	247,586		25,00	28225,00
142	251,861	247,697		25,00	28250,00
143	252,096	247,855		25,00	28275,00
144	252,330	247,976	283	25,00	28300,00
145	252,565	247,968		25,00	28325,00
146	252,800	247,991		25,00	28350,00
147	253,034	247,936		25,00	28375,00
148	253,253	247,638	284	25,00	28400,00
149	253,419	247,234		25,00	28425,00
150	253,530	246,718		25,00	28450,00
151	253,586	247,503		25,00	28475,00
152	253,587	247,572	285	25,00	28500,00
153	253,533	247,600			28525,00
	253,525	247,613		22,59	28527,41
155	253,425	247,890		25,00	28550,00
156	253,262	248,000		25,00	28575,00
157	253,044	247,505	286	25,00	28600,00
158	252,771	248,000		25,00	28625,00
159	252,477	248,000		25,00	28650,00
160	252,228	248,000		25,00	28675,00
161	252,056	248,300	287	25,00	28700,00
162	251,963	248,690		25,00	28725,00
163	251,948	249,159		25,00	28750,00
164	252,011	249,556		19,07	28775,00
165	252,111	249,539		5,93	28794,07
	252,152	249,519	288	25,00	28800,00
167	252,371	249,737		25,00	28825,00
168	252,669	249,941		25,00	28850,00
169	253,040	250,000		25,00	28875,00
170	253,431	250,363	289	25,00	28900,00
171	253,821	250,901		25,00	28925,00
172	254,191	251,614		25,00	28950,00
173	254,499	252,180		25,00	28975,00
174	254,744	252,651	290	25,00	29000,00
175	254,928	251,866		25,00	29025,00
176	255,048	251,681		25,00	29050,00
177	255,131	251,810		25,00	29075,00
178	255,214	251,915	291	25,00	29100,00
179	255,297	254,081		25,00	29125,00
180	255,379	254,000		25,00	29150,00
181	255,462	254,028		25,00	29175,00
182	255,544	254,082	292	25,00	29200,00
183	255,627	253,255		25,00	29225,00
184	255,710	253,754		25,00	29250,00
185	255,821	254,664		25,00	29275,00
186	255,994	254,773	293	25,00	29300,00
187	256,230	254,881		25,00	29325,00
188	256,528	254,365		25,00	29350,00
189	256,888	253,851		25,00	29375,00
190	257,312	253,447	294	25,00	29400,00
191	257,796	253,450		25,00	29425,00
192	258,300	253,474		25,00	29450,00
193	258,793	253,587		25,00	29475,00
194	259,245	253,889	295	25,00	29500,00
195	259,651	253,860			29525,00
	259,702	253,825		21,68	29528,32
197	260,013	253,677		25,00	29550,00
198	260,330	253,670		25,00	29575,00
199	260,603	253,643	296	25,00	29600,00
200	260,831	253,746		25,00	29625,00
201	261,015	256,426		25,00	29650,00
202	261,153	256,646		25,00	29675,00
203	261,247	256,877	297	25,00	29700,00
204	261,297	257,048			29725,00
	261,300	257,070		21,68	29728,32
206	261,302	256,959		25,00	29750,00
207	261,262	256,965		25,00	29775,00
208	261,177	256,992	298	25,00	29800,00
209	261,059	257,467		25,00	29825,00
210	260,940	257,659		25,00	29850,00
211	260,820	257,955		25,00	29875,00
212	260,700	258,000	299	25,00	29900,00
213	260,581	258,000			29925,00

INDICAZIONI BONIFICA: ANTICAPILLARE; SCOTICO (20 cm); SPESSORE BONIFICA (cm); INTERVENTO TIPO: INTERVENTO TIPO A

Vs30 (m/s) da piano fondale: 351 – 501

CATEGORIA SOTTOSUOLO: C – B



QT.RIF. 196,50

NUMERO SEZIONI	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE	DIST. PARZIALI	DIST. PROGRESSIVE
207	261,262	256,965		25,00	29775,00
208	261,177	256,992	298	25,00	29800,00
209	261,059	257,467		25,00	29825,00
210	260,940	257,659		25,00	29850,00
211	260,820	257,955		25,00	29875,00
212	260,700	258,000	299	25,00	29900,00
213	260,581	258,000		25,00	29925,00
214	260,461	258,265		25,00	29950,00
215	260,365	258,316		25,00	29975,00
216	260,303	258,180	300	25,00	30000,00
217	260,358	258,330		25,00	30025,00
218	260,449	258,573		25,00	30050,00
219	260,602	258,813		25,00	30075,00
220	260,818	259,066	301	25,00	30100,00
221	261,096	259,334			30125,00
	261,121	259,358		22,99	30127,01
223	261,437	259,624		25,00	30150,00
224	261,840	259,911		25,00	30175,00
225	262,288	259,979	302	25,00	30200,00
226	262,738	260,000		25,00	30225,00
227	263,188	260,164		25,00	30250,00
228	263,639	260,450		25,00	30275,00
229	264,086	260,736	303	25,00	30300,00
230	264,501	260,931		25,00	30325,00
231	264,873	261,133		25,00	30350,00
232	265,202	261,320		25,00	30375,00
233	265,487	261,084	304	25,00	30400,00
234	265,730	261,028		25,00	30425,00
235	265,929	260,405		25,00	30450,00
236	266,085	257,903		25,00	30475,00
237	266,199	260,000	305	25,70	30500,00
238	266,270	257,477		24,30	30525,70
239	266,296	260,000		25,00	30550,00
240	266,279	260,000		25,00	30575,00
241	266,220	260,303	306	25,00	30600,00
242	266,118	261,029		25,00	30625,00
243	265,972	261,284		25,00	30650,00
244	265,784	261,564		25,00	30675,00
245	265,565	261,850	307	25,70	30700,00
246	265,339	262,011		24,30	30725,70
247	265,125	262,123		25,00	30750,00
248	265,011	262,548		25,00	30775,00
249	264,918	262,651	308	25,00	30800,00
250	264,824	262,557		25,00	30825,00
251	264,730	262,031		25,00	30850,00
252	264,636	262,184		25,00	30875,00
253	264,543	262,513	309	25,00	30900,00
254	264,462	262,688		6,67	30925,00
	264,452	262,652		18,33	30931,67
256	264,447	262,349		25,00	30950,00
257	264,492	262,000		25,00	30975,00
258	264,545	262,000	310	25,00	31000,00
259	264,598	261,878		15,32	31025,00
260	264,630	261,791		9,68	31040,32
261	264,650	261,707		5,85	31050,00
262	264,663	261,659		19,15	31055,85
263	264,703	261,587		25,00	31075,00
264	264,756	261,440	311	25,00	31100,00
265	264,809	260,960		25,00	31125,00
266	264,839	260,743		25,00	31150,00
267	264,817	260,769		13,17	31175,00
268	264,784	260,710		11,00	31188,17
269	264,746	260,887	312	25,83	31199,17
270	264,616	261,275		25,00	31225,00
271	264,438	261,615		25,00	31250,00
272	264,207	261,966		25,00	31275,00
273	263,925	262,000	313	5,95	31300,00
	263,850	262,000		18,46	31305,95
275	263,605	260,795		25,60	31324,40
276	263,264	261,201		25,00	31350,00
277	262,930	261,330		25,00	31375,00
278	262,597	261,124	314	25,00	31400,00
279	262,264	259,878		25,00	31425,00
280	261,930	259,374		14,67	31450,00
281	261,750	259,000		10,33	31464,67
282	261,640	258,840		25,00	31475,00
283	261,427	258,671	315		31500,00

INDICAZIONI BONIFICA: ANTICAPILLARE; SCOTICO (20 cm); SPESSORE BONIFICA (cm); INTERVENTO TIPO: INTERVENTO TIPO A

Vs30 (m/s) da piano fondale: 366,26 – 390

CATEGORIA SOTTOSUOLO: C – B

LEGENDA

UNITA' GEOLOGICHE

a² - ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI - Depositi prevalentemente ghiaiosi e ciottolosi, non alterati, in matrice sabbiosa, appartenenti agli alvei attivi ed abbandonati. Si presentano sempre affioranti. OLOCENE

a¹ - ALLUVIONI ANTICHE - Depositi fluviali e fluvioglaciali wurmiani, terrazzati, non alterati, costituiti in prevalenza da ghiaie ciottolose e sabbiose con ridotta copertura grigio-bruna. Si presentano da affioranti a sub-affioranti. OLOCENE INF

Fg^WR - FLUVIOGLACIALE WURM-RISS - Depositi di origine fluvioglaciale appartenenti al livello fondamentale della pianura, costituiti da ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa con debole strato di alterazione bruno-giallastro e coperture loessiche sabbioso-limose con spessore non superiore al metro. PLEISTOCENE SUP.-PLEISTOCENE MEDIO

Fg^R - FLUVIOGLACIALE RISS - Depositi fluvioglaciali costituiti da ghiaie alterate in matrice sabbioso limosa con lenti sabbioso-argillose. Tali depositi, formano un alto ed esteso sistema di terrazzi che si raccordano con le cerchie moreniche rissiane e sono ricoperti da un paleosuolo essenzialmente argilloso di colore rosso-arancio che presenta inclusioni di ciottoli silicatici alterati. PLEISTOCENE MEDIO

C - COLTRE DI ALTERAZIONE - Coltre di alterazione indifferenziata

Limite geologico di separazione tra le diverse Unità

Limite geologico di separazione tra le diverse facies litologiche

GRUPPI GRANULOMETRICI PRINCIPALI

- C - Ciottoli
- G - Ghiaie
- S - Sabbie
- L - Limi
- A - Argille
- C - Coltre di alterazione superficiale limosa - sabbiosa argillosa (potenza media significativa)
- C - Coltre di alterazione superficiale sabbiosa e sabbiosa - limosa con locale presenza di ghiaia (potenza media ridotta)

LITOFACIES DOMINANTI*

- G + S + C - Ghiaie sabbiose con ciottoli
- G + S - Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- G + S - Alternanze di ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- G + S + C + L - Ghiaie e ciottoli in matrice limoso - sabbiosa
- G + S + L - Ghiaie in matrice limoso - sabbiosa
- L + S - Limi sabbiosi e sabbie limose
- L + S - Alternanza di limi sabbiosi e sabbie limose
- L + S + A - Limi sabbioso argillosi e sabbie limoso argillose
- G + S + L - Alternanze di livelli sabbioso limosi e livelli ghiaiosi con matrice limoso sabbiosa

ELEMENTI ANTROPICI

Terreno di riporto, terrapieno, rilevato stradale o ferroviario

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

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

INDAGINI PREGRESSE

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

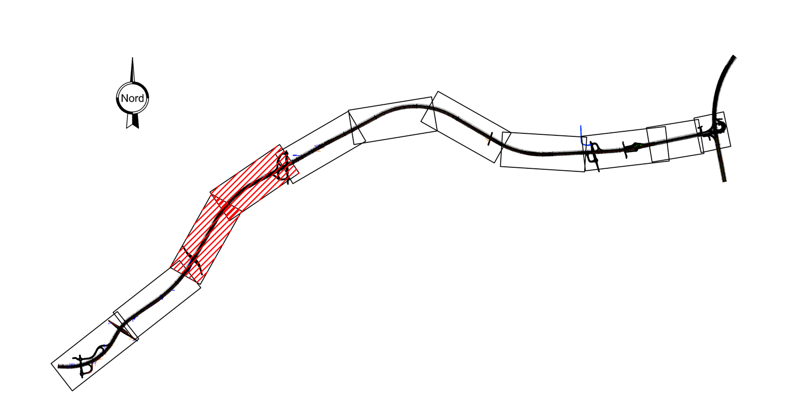
INDAGINI ANNO 2017

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

INDAGINI ANNO 2018

- Si2 - Sondaggio geognostico
- Si1_dh - Sondaggio geognostico con indagine downhole

KEY MAP



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 Magarò
Ordine Arch. di Roma n.16183

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
ing. Nicolò Canepa

PROTOCOLLO | DATA

PROFILO GEOLOGICO
Tav. 2 di 5

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO DPTO07	LIV. PROG. D	N. PROG. 1701	T00GE00GEOFG01-05.DWG; CODICE ELAB. T00GE00GEOFG02	B	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	emissione a seguito richieste iter approvativo	Settembre 2019			
A	emissione	Maggio 2018			