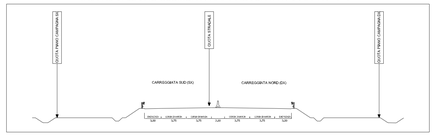
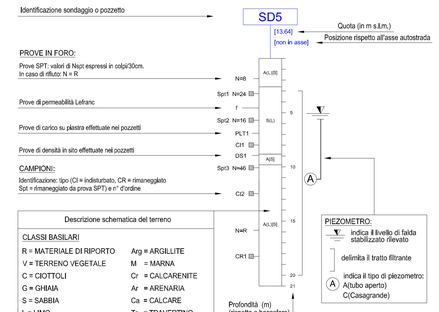
UBICAZIONE INDAGINI	PLANIMETRIA	PROFILO
SONDAGGIO GEOGNOSTICO PREGRESSO: AUTOSTRADE S.p.A. (1972) - SPEA S.p.A. (2002 - 2003)		S77
SONDAGGIO GEOGNOSTICO - PROGETTO PRELIMINARE: Campagna di indagini Fase A (2009)		SA4
SONDAGGIO GEOGNOSTICO - PROGETTO DEFINITIVO: Campagna di indagini Fase B (2011)		SD12
POZZETTO ESPLORATIVO - PROGETTO DEFINITIVO: Campagna di indagini Fase B (2011)		PzD21
PROVA PENETROMETRICO STATICA - PROGETTO DEFINITIVO: Campagna di indagini Fase B (2011)		CPTU1
PROVA DILATOMETRICA - PROGETTO DEFINITIVO: Campagna di indagini Fase B (2011)		DMT D2
PROVA CROSSHOLE / DONHOLE - PROGETTO DEFINITIVO: Campagna di indagini Fase B (2011)	CH	CH S22

INDIVIDUAZIONE ELEMENTI RAPPRESENTATI SUL PROFILO



SONDAGGIO O POZZETTO GEOGNOSTICO



Descrizione schematica del terreno

CLASSI BASILARI

R = MATERIALE DI RIPORTO	Arg = ARGILLITE
V = TERRENO VEGETALE	M = MARNA
C = CIOTTOLI	Cr = CALCARENITE
G = GHIAIA	Ar = ARENARIA
S = SABBIA	Ca = CALCARE
L = LIMO	Tr = TRAVERTINO
A = ARGILLA	Tu = TUFO
T = TORBA	P = PIROCLASTITE

CLASSI INTERMEDIE TERRENI

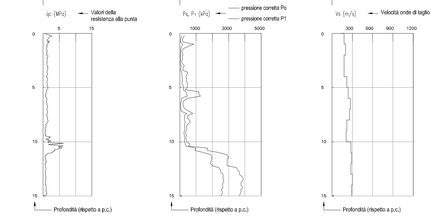
%	termini AGI	esempio
50 - 50	e	S|L = sabbia e limo
50 - 25	con	S.L = sabbia con limo
25 - 10	-oso	S(L) = sabbia limosa
10 - 5	deb. -oso	S[L] = sabbia deb. limosa

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI

S-L = alternanze paritetiche di sabbia e limo
S/L = alternanze subordinate di limo in sabbia
S|L = rare alternanze subordinate di limo in sabbia
< > = locali intercalazioni (frammenti e/o livelli)

Livelli litoidi sporadici sono stati indicati per esteso

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE — PROVE DILATOMETRICHE — PROVE CROSS-HOLES E DOWN-HOLE



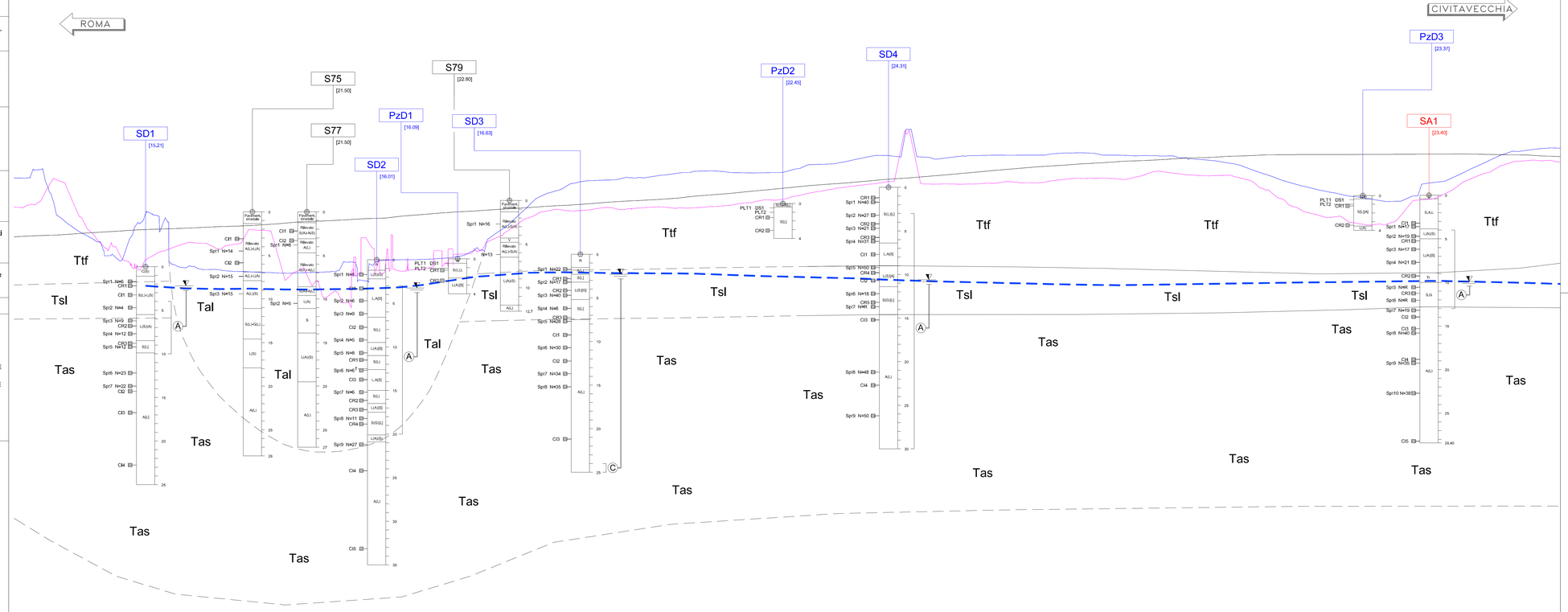
UNITA' GEOTECNICHE

SIGLA	DESCRIZIONE
Tal	Argille limose e limi sabbiosi, sabbie limose, ghiaie
Tsi	Limi sabbiosi, sabbie limose e ghiaie con livelli calcarenitici Sabbie giallastre con ghiaia
Ttf	Limi tufitici, sabbie limose, livelli ghiaiosi ricchi di minerali vulcanici Piroclastiti fini con livelli di pomici
Tss	Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi localmente cementati (calcareniti e/o arenarie)
Tas	Argille e limi sovraconsolidati con locali inclusioni a consistenza litoide
Rma	Rocce marnose, argillitiche e arenacee

PROGETTO
TERRENO IN ASSE
TERRENO A 40 m DX DALL' ASSE
TERRENO A 40 m SX DALL' ASSE
LIMITI STRATIGRAFICI
PIEZOMETRICA

1:200
1:2000

Q.R.= - 31.00 m s.l.m.



DISTANZE PROGRESSIVE	14900.00	14950.00	15000.00	15050.00	15100.00	15150.00	15200.00	15250.00	15300.00	15350.00	15400.00	15450.00	15500.00	15550.00	15600.00	15650.00	15700.00	15750.00	15800.00	15850.00	15900.00	15950.00	16000.00	16050.00	16100.00	16150.00	16200.00	16250.00	16300.00	16350.00	16400.00	16450.00	16500.00	16550.00	16600.00	16650.00
QUOTE TERRENO 40m DX	25.38	21.66	17.86	21.01	15.22	14.68	14.50	14.57	13.62	15.99	16.23	18.81	21.45	23.36	24.94	25.76	25.49	22.09	26.19	22.67	25.95	26.45	23.35	24.38	24.78	24.28	24.91	27.90	27.73	27.94	24.67	24.68	24.88	25.16	28.21	28.60	25.37	27.13	27.39	25.85	27.94	27.58	25.72	25.52	26.98	23.10	25.38	23.10	21.00	23.93	23.44	20.01	23.04	22.22	23.13	24.03	25.42	27.75	28.74	27.35
QUOTE TERRENO 40m SX	23.07	25.11	17.83	15.86	17.99	17.73	17.49	13.12	18.52	14.76	17.25	18.38	21.25	21.63	21.74	21.99	22.09	22.67	23.35	24.28	24.78	25.51	26.81	25.16	25.37	25.85	25.72	27.59	27.88	28.04	28.07	28.07	28.10	28.12	28.06	26.47	27.35	28.74
QUOTE ESISTENTI	18.43	18.83	19.16	19.46	19.63	19.84	20.10	20.42	20.70	21.04	21.43	21.74	22.05	22.35	22.72	22.98	23.44	23.89	24.38	24.78	25.51	25.58	26.01	26.45	26.81	27.13	27.39	27.69	27.88	28.04	28.07	28.07	28.10	28.12	28.06	27.75
ETTOMETRICHE	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166																		

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A12) : ROMA - CIVITAVECCHIA

TRATTO: CERVETERI - TORRIMPIETRA

POTENZIAMENTO FUNZIONALE
TRATTO CERVETERI - TORRIMPIETRA

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOTECNICA

PLANIMETRIA E PROFILO GEOTECNICO

dal Km 14+900 a Km 16+600

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Marco Pietro D'Angelantonio Ord. Ingg. Milano n.A20155 RESPONSABILE GEOTECNICA ALL'APERTO	Ing. Danilo D'Alessandro Ord. Ingg. L'Aquila N. 1503	Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 RESPONSABILE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO

RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				ORDINATORE
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	---
111206	LL00	PD	DG	GTA	00000	OOO00	D	A P E	0002	00	SCALA 1:2000/200

PROJECT MANAGER:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE	
		n.	data
		0	LUGLIO 2018
		1	-
		2	-
REDATTO:	VERIFICATO:	3	-
		4	-

spea ENGINEERING — Atlantia

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ING. M. TORRESI

VISTO DEL CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LA RETE STRADALE E AUTOSTRADALE
DIRETTORE A DISPOSIZIONE NUOVE COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.