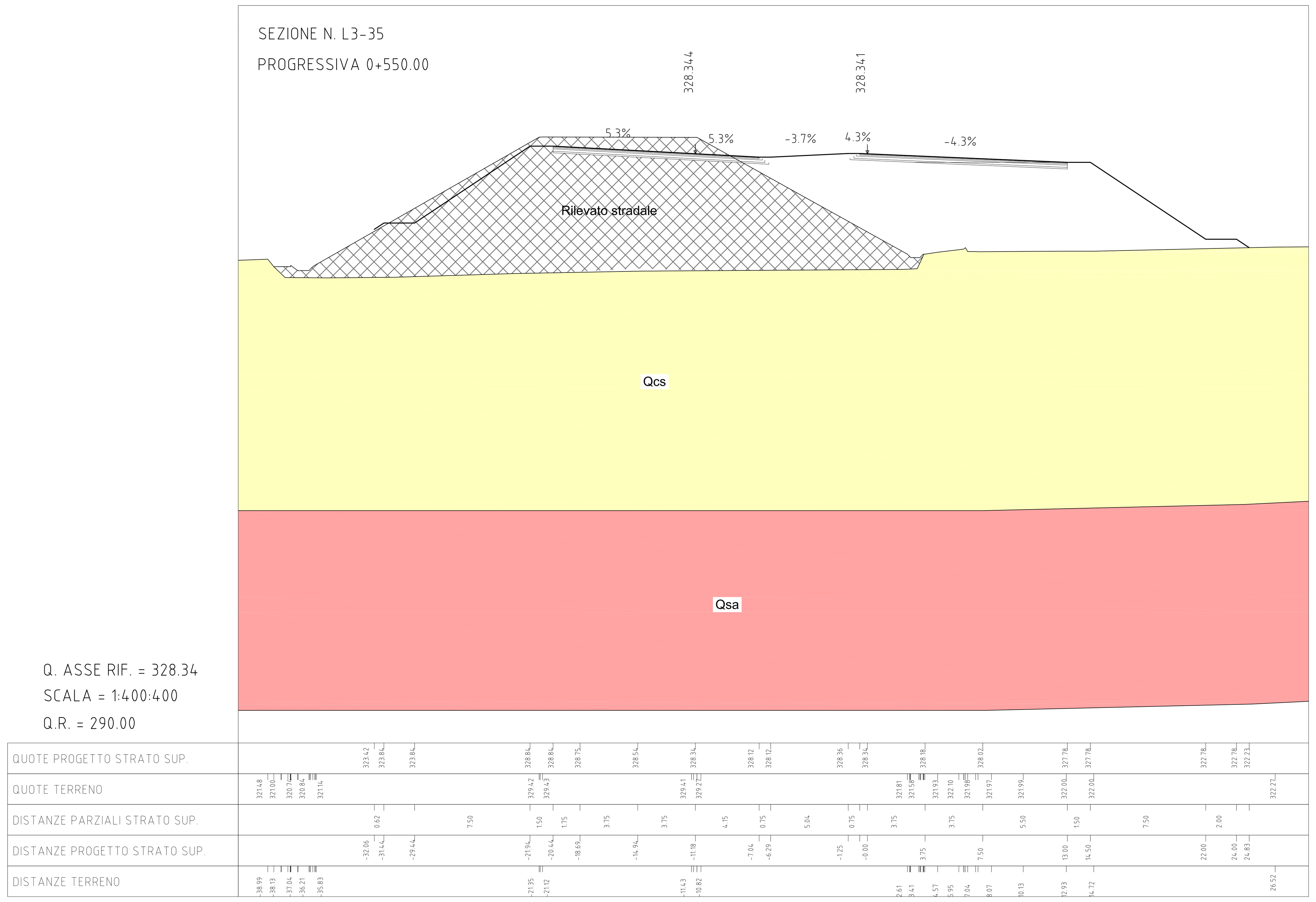
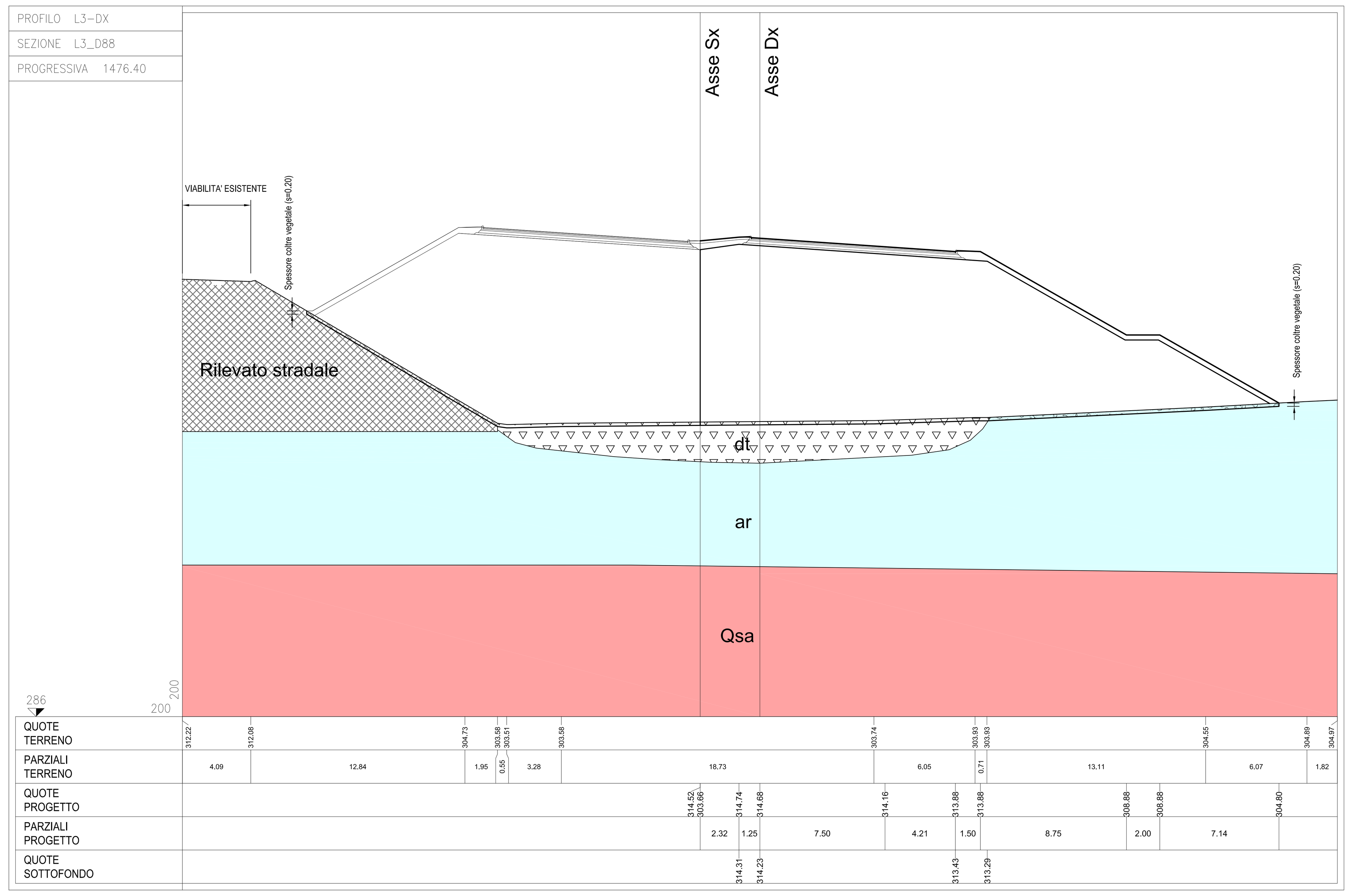


NOTA:

La sezione risulta rappresentativa per i rilevati compresi tra la pk.0+000 e la pk. 1+350

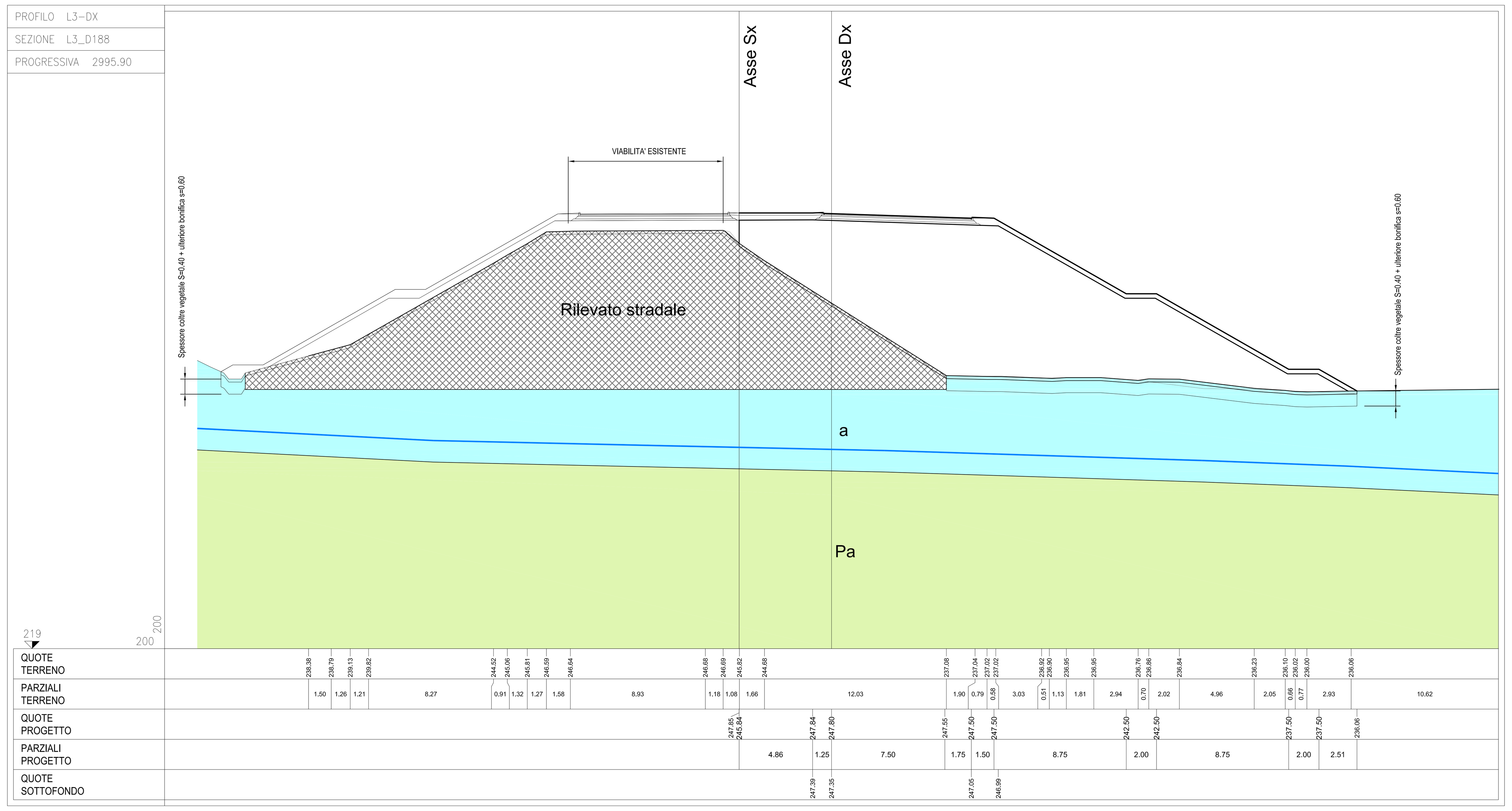
PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GETECNICHE				
Formazione	γ [kN/ m³]	Coesione eff. c [k Pa]	Angolo di resistenza a taglio φ [°]	Modulo di elasticità E [MPa]
Qcs - GsL	17	0	35	12,1000
Qcs - SL	18	5	30	12,1
Qcs - S	19,3	0	30	43,7
Rilevato esistente	19	0	34	30
Rilevato nuovo	19	17	24	30



NOTA:

La sezione risulta rappresentativa per i rilevati compresi tra la pk. 1+320 e la pk. 2+700

PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GETECNICHE				
Formazione	γ [kN/ m³]	Coesione eff. c [k Pa]	Angolo di resistenza a taglio φ [°]	Modulo di elasticità E [MPa]
d t	20,6	8	30	22,7
a r	18,2	5	32	13,7
Qcs	18	40	25	20
Rilevato esistente	19	0	34	30
Rilevato nuovo	19	17	24	30

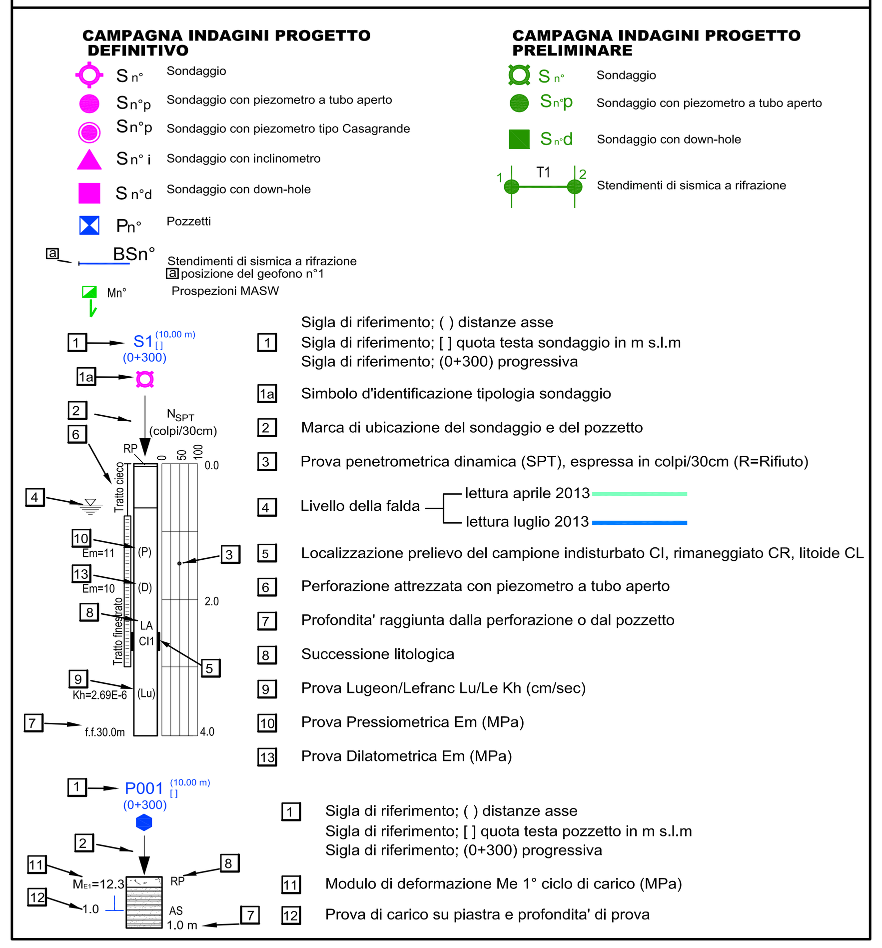


NOTA:

La sezione risulta rappresentativa per i rilevati compresi tra la pk. 2+900 e la pk. 3+040

PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GETECNICHE					
Formazione	γ [kN/ m³]	Coesione eff. c [k Pa]	Angolo di resistenza a taglio φ [°]	Modulo di elasticità E [MPa]	Modulo edometrico Ed [MPa]
a	18,5	0	35	20	/
Pa	17,3	20	25	15,5	16,3
Rilevato esistente	19	0	34	30	/
Rilevato nuovo	19	29	24	30	/

LEGENDA INDAGINI



LEGENDA FORMAZIONI

Sigla terreno	
a	Terreni sabbioso ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
dt	Terreni detritici
ec	Terreni eluvio-colluviali
Mg	Terreni marnosi
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Ms	Terreni marnosi
Pa	Terreni marnosi
Pm	Terreni marnosi
Qc(b)	Terreni calcarenitico sabbiosi
Qcs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qm	Terreni limnici, silt e argille lacustri
Qs	Terreni siltosi e arenarie
Qsa	Terreni sabbiosi con livelli arenacei e siltoso argillosi
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

LEGENDA UNITA' LITOTECNICHE

A	ARGILLA	C	CALCARENITE	MACC	MARNA ARGILLOSA CALCAREA
AL	ARGILLA LIMOSA	CC	CALCARE	MA-CM	MARNA ARGILLOSA E CALCARE MARNOSO
AL-AG	ARGILLA LIMOSA E ARGILLA GHIAIOSA	CF	CALCARENITE FRATTURATA	Malt	MARNA ALTERATA
ALG	ARGILLA LIMOSA GHIAIOSA	CM-MA	CALCARE MARNOSO E MARNA ARGILLOSA	MC	MARNA CALCAREA
AL-Las	ARGILLA LIMOSA E LIMO DEB. ARGILLOSO E SABBIOSO	CM-MC	CALCARE MARNOSO E MARNA CALCAREA	MC-MA	MARNA CALCAREA E MARNA ARGILLOSA
AL-LS	ARGILLA LIMOSA E LIMO SABBIOSO	G	GHIAIA	MC-AM	MARNA CALCAREA E ARGILLA MARNOSA
AL-LSA	ARGILLA LIMOSA E LIMO SABBIOSO ARGILLOSO	GLS	GHIAIA LIMOSA SABBIOSA	M-MA	MARNA E MARNA ARGILLOSA
ALm	ARGILLA LIMOSA DEB. MARNOSA	Gls	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA	M-MC	MARNA E MARNA CALCAREA
Al-MA	ARGILLA DEB. LIMOSA E MARNA ARGILLOSA	Glsa	GHIAIA IN MATRICE LIMOSA SABBIOSA ARGILLOSA	S	SABBIA
AL-MA	ARGILLA LIMOSA E MARNA ARGILLOSA	GS	GHIAIA SABBIOSA	SA	SABBIA ARGILLOSA
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	Gsl	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA	SAL	SABBIA ARGILLOSA LIMOSA
ALs	ARGILLA LIMOSA DEB. SABBIOSA	Gsl-Sa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA E SABBIA ARGILLOSA	SG-SA	SABBIA GHIAIOSA E SABBIA ARGILLOSA
AM	ARGILLA MARNOSA	GSS	GESSO CRISTALLINO	S-Gsl	SABBIA E GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
Am	ARGILLA DEBOLMENTE MARNOSA	LA	LIMO ARGILLOSO	S-ias	SABBIA CON INTERCALAZIONI ARGILLOSE SABBIOSE
AM-A	ARGILLA MARNOSA E ARGILLA	LAG	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO	SL	SABBIA LIMOSA
AM-isl	ARGILLA MARNOSA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE LIMOSE	LAS	LIMO ARGILLOSO GHIAIOSO	Sl	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
AM-MA	ARGILLA MARNOSA E MARNA ARGILLOSA	LAs	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO	SLa	SABBIA LIMOSA DEB. ARGILLOSA
AMS	ARGILLA MARNOSA SABBIOSA	LASA	ARGILLA CON GHIAIA E SABBIA ARGILLOSA	SLG	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA
AMs	ARGILLA MARNOSA DEB. SABBIOSA	LS	LIMO SABBIOSO	Sl-Gs	SABBIA DEB. LIMOSA E GHIAIA DEB. SABBIOSA
AM-T	ARGILLA MARNOSA E SILTITE	LSA	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO	SL-La	SABBIA LIMOSA E LIMO DEB. ARGILLOSO
AS	ARGILLA SABBIOSA	LSa	LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO	SL-LSA	SABBIA LIMOSA E LIMO SABBIOSO ARGILLOSO
A-S	ARGILLA E SABBIA	LSA-ALS	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO E ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	Ta-atm	SILTITE ARGILLOSA E ARGILLA SILTOSA MARNOSA
Asl	ARGILLA DEB.SABBIOSA DEB. LIMOSA	LSG	LIMO SABBIOSO GHIAIOSO	TR	TERRENO DI RIPORTO
AS-Lg	ARGILLA SABBIOSA E LIMO DEB. GHIAIOSO	LSg	LIMO SABBIOSO DEB. GHIAIOSO	Trm	TERRENO RIMANEGGIATO
AS-LS	ARGILLA SABBIOSA E LIMO SABBIOSO	LS-LA	LIMO SABBIOSO E LIMO SABBIOSO	TV	TERRENO VEGETALE
AT-AM	ARGILLA SILTOSA E ARGILLA MARNOSA	MA	MARNA ARGILLOSA	TV-LAs	TERRENO VEGETALE E LIMO ARGILLOSO SABBIOSO
AT-MA	ARGILLA SILTOSA E MARNA ARGILLOSA	MA-AM	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARNOSA		

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali

AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514 “DI CHIARAMONTE” E DELLA S.S. 194 RAGUSANA DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114.

(C.U.P. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 3
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
Sezioni geotecniche caratteristiche
Tavola 1 di 2

Il Progettista
Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni: SILEC S.p.A.
Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H

Supporto specialistico
Ottimizzazione della cantierizzazione delle opere
Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche
Geologo: *Dott. Geologo Fabio Melchiorri, Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663*
Geotecnica e opere d'arte minori: *Ing. Antonio Alparone*
Opere d'arte principali: Viadotti *Ing. G. Mondello* – ITALCONSULT; Gallerie *Ing. G. Guiducci* – GP ingegneria
Opere di mitigazione dell'impatto ambientale: Ecosistemi e paesaggio; Rumore, vibrazioni ed atmosfera

RIFERIMENTO ELABORATO: FASE D01 – TR\LT T1L3 – DISCIPLINA\OPERA GT052 – 1 – DOC W9 – PROGR. 001 – ST.\REV. 0A – FOGLIO 01 DI 02
DATA: GENNAIO '17
SCALA: 1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO/CONSULENTE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	ITC/SILEC	Zoi	Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCESSIONARIO: SARC SRL
L'ENTITA' COSTRUTTRICE: VISTO PER ACCETTAZIONE

DIR.: K:\Commesse\01\10Elaborat
N. FILE.: D01-T1L3-GT052-1-W9-001-0A

SCALA PLOTTAGGIO 1:1 – Dal 9 al 255 0.16 – Bianco 0.08 – Magenta 0.56 – Blu 0.48 – Ciano 0.40 – Verde 0.32 – Giallo 0.24 – Rosso 0.16