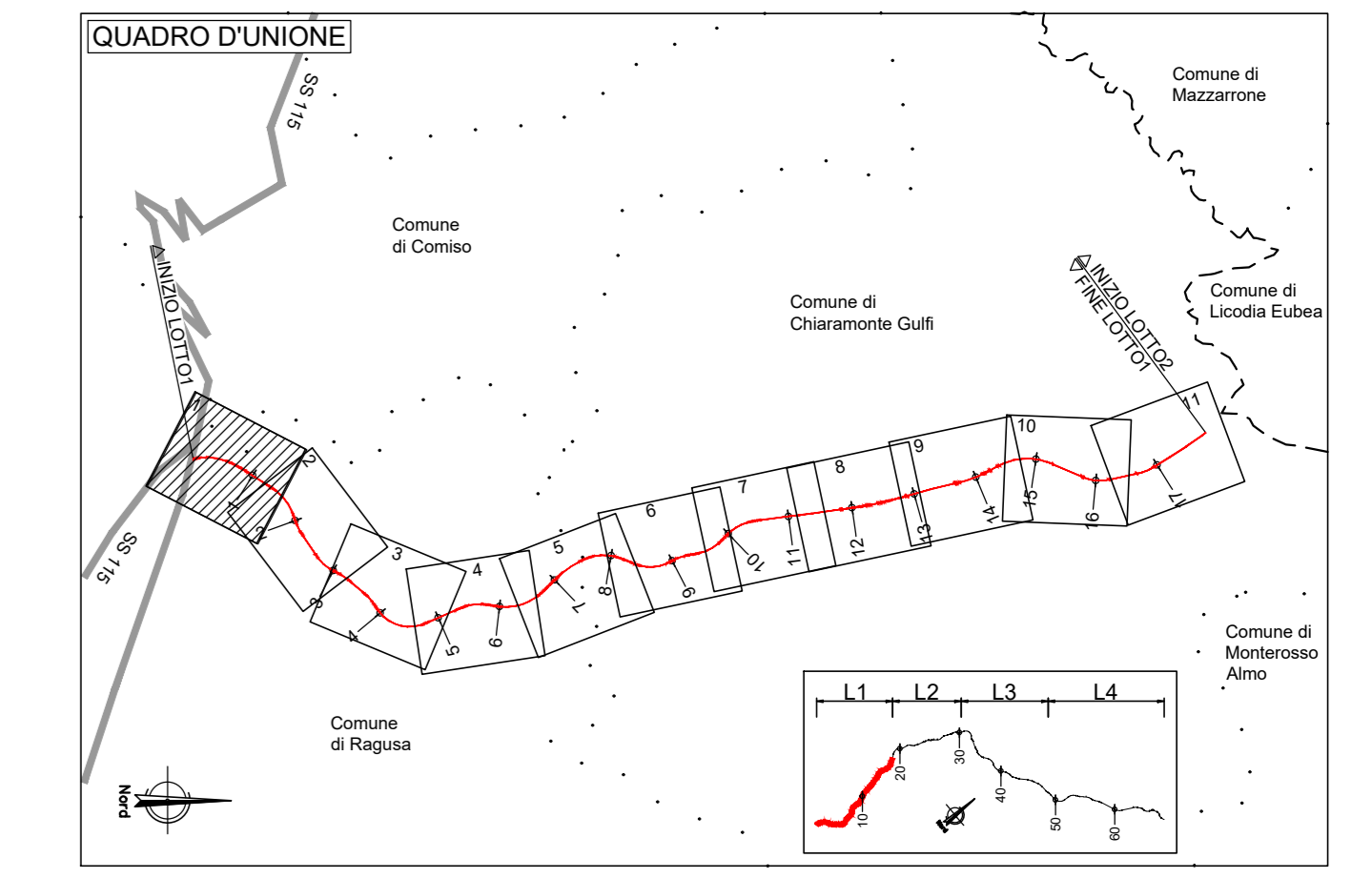
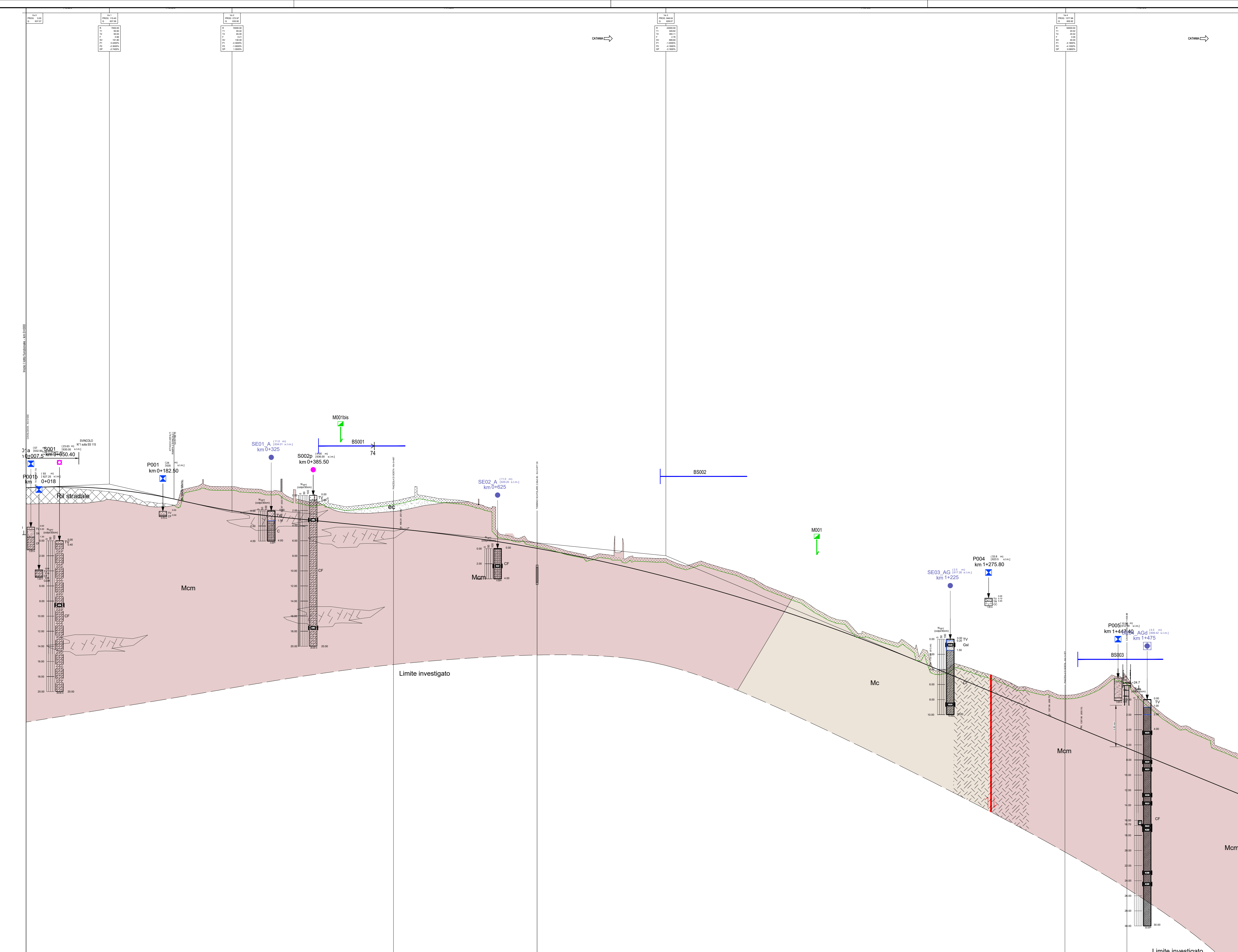


LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE	
A	ARELLA
A1	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A2	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A3	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A4	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A5	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A6	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A7	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A8	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A9	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A10	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A11	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A12	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A13	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A14	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A15	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A16	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A17	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A18	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A19	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A20	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A21	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A22	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A23	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A24	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A25	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A26	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A27	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A28	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A29	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A30	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A31	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A32	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A33	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A34	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A35	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A36	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A37	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A38	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A39	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A40	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A41	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A42	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A43	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A44	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A45	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A46	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A47	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A48	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A49	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A50	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A51	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A52	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A53	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A54	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A55	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A56	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A57	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A58	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A59	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A60	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A61	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A62	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A63	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A64	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A65	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A66	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A67	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A68	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A69	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A70	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A71	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A72	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A73	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A74	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A75	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A76	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A77	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A78	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A79	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A80	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A81	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A82	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A83	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A84	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A85	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A86	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A87	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A88	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A89	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A90	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A91	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A92	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A93	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A94	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A95	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A96	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A97	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A98	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A99	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA
A100	ARELLA E ARELLA SABBIGLIA LUNGA



LEGENDA FORMAZIONI	
sa	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
sr	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Co	Conoidi
dt	Terreni detritici
Mc	Alternanze di terreni calcarenitici e argille marnose
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Ocm	Alternanze di calcilisti e marni e calcari marnosi
P	Terreni prevalentemente limnici palustri
Ocs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Om	Terreni limnici, sili e argille lacustri ghiaie e sabbie
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO		CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE	
Sr	Sondaggio	Sr	Sondaggio
Sr-p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto	Sr-p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
Sr-p	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	Sr-p	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
Sr-i	Sondaggio con inclinometro	Sr-i	Sondaggio con inclinometro
Sr-d	Sondaggio con down-hole	Sr-d	Sondaggio con down-hole
Pz	Pozzetti	Pz	Pozzetti
BSn	Spedimenti di sismica a rifrazione	BSn	Spedimenti di sismica a rifrazione
BSn	Spedimenti di sismica a rifrazione	BSn	Spedimenti di sismica a rifrazione

Progressiva iniziale	Progressiva finale	Litotipo	Descrizione litotipo	Sondaggi	Mazw e topografia	Misura piez. [m] dal p.c.	Misura piez. [m] dal p.c. aggiornamento 2021	Peso dell'unità di volume [kN/m³]	coesione efficace c' [kPa]	coesione non drenata cu [kPa]	angolo di resistenza a taglio φ' [°]	coefficiente di permeabilità k [m/s]	Modulo di elasticità [MPa]
0	0+925	Mcm litotico	Calcareniti grigio-giallastre irregolarmente alternate a marni siltose friabili	S001, S002p, (S37p), S01	M001bis	(S002p)-assente (04.03.13)	S002p - assente	24,5	215	-	27	-	8170
0+925	1+280	Mc litotico	Alternanza di blocchi arenati cementati e calcareniti marnose	S003	M001	-	-	23	260	-	31	-	11220
1+280	1+770	Mcm litotico	Calcareniti grigio-giallastre irregolarmente alternate a marni siltose friabili	(S011p), S040H	BS003	-	-	24,5	215	-	27	-	8170

* In funzione del modello geotecnico delle opere di progetto potranno utilizzarsi valori diversi dei parametri sopra indicati (sempre ripresi dai risultati di laboratorio).

sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
LOTTO 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. **PA895**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONE:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIO:

MANDANTI:

IL GEOLOGO:

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO:

GEOTECNICA

Profilo geotecnico - asse RG-CT - Tav. 1/11

PROGETTO	UV. PROG.	N. PROG.	REVISIONE	SCALA:
LQ408Z E 2101			C	1:2000/200
D				
C	Revisione e seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	F. Lodi	A. Spavoli
B	Revisione e seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	I. Oliviero	A. Spavoli
A	EMISSIONE	GIUGNO 2021	A. LaRocca	A. Spavoli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO