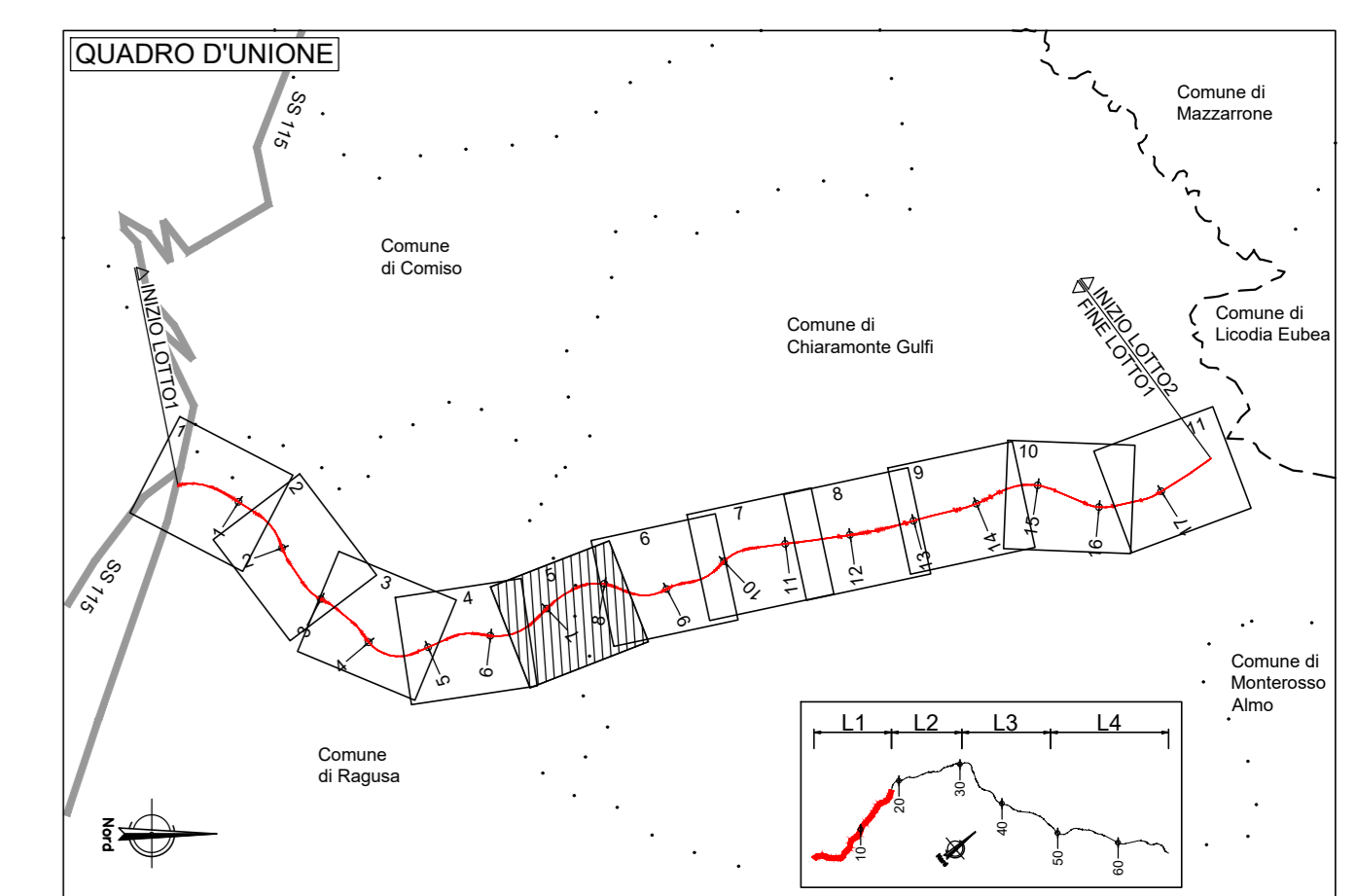
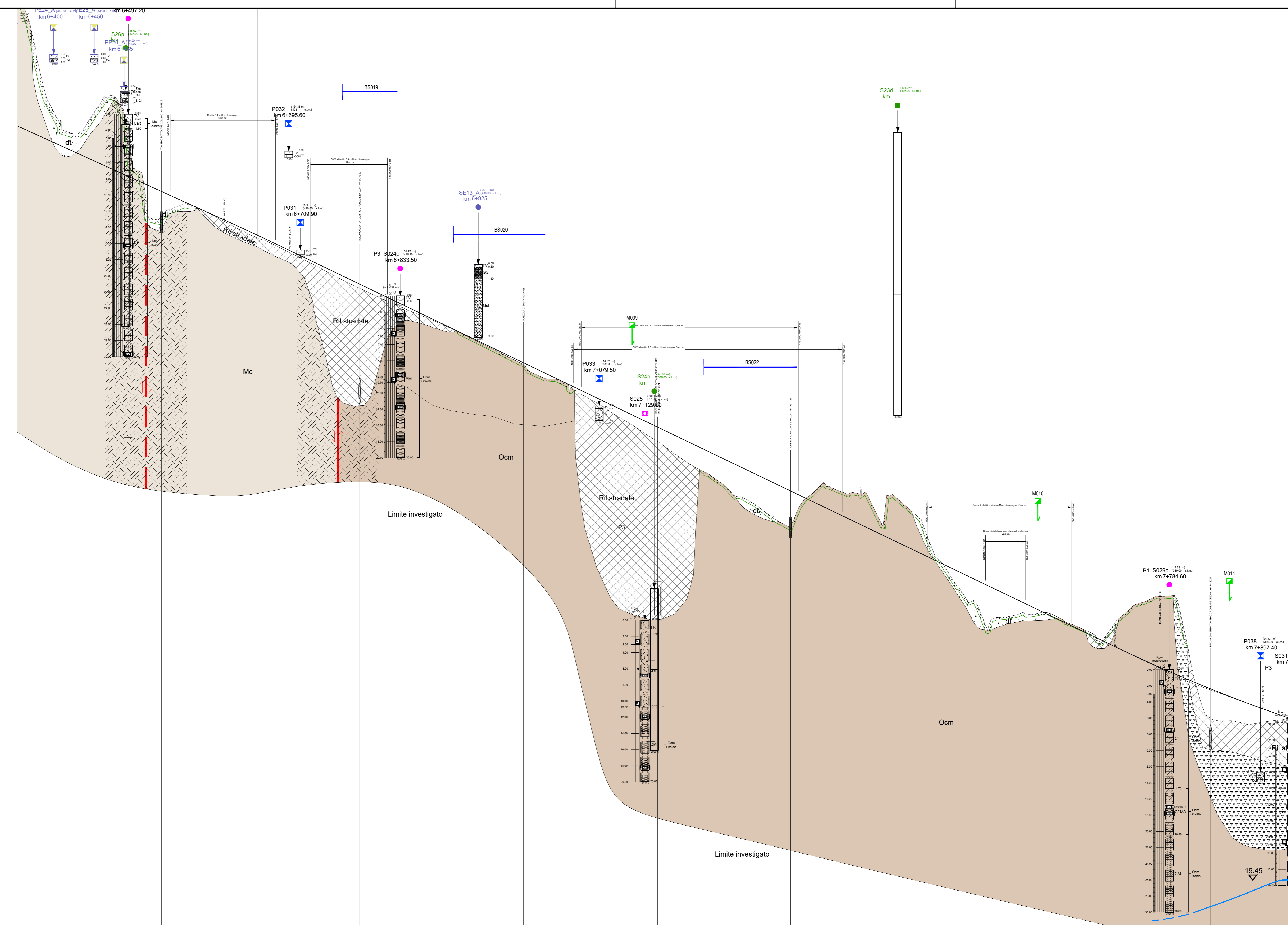


**LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE**

A	ARELLA
AA	ARELLA E ARELLA
AA1	ARELLA E ARELLA
AA2	ARELLA E ARELLA
AA3	ARELLA E ARELLA
AA4	ARELLA E ARELLA
AA5	ARELLA E ARELLA
AA6	ARELLA E ARELLA
AA7	ARELLA E ARELLA
AA8	ARELLA E ARELLA
AA9	ARELLA E ARELLA
AA10	ARELLA E ARELLA
AA11	ARELLA E ARELLA
AA12	ARELLA E ARELLA
AA13	ARELLA E ARELLA
AA14	ARELLA E ARELLA
AA15	ARELLA E ARELLA
AA16	ARELLA E ARELLA
AA17	ARELLA E ARELLA
AA18	ARELLA E ARELLA
AA19	ARELLA E ARELLA
AA20	ARELLA E ARELLA
AA21	ARELLA E ARELLA
AA22	ARELLA E ARELLA
AA23	ARELLA E ARELLA
AA24	ARELLA E ARELLA
AA25	ARELLA E ARELLA
AA26	ARELLA E ARELLA
AA27	ARELLA E ARELLA
AA28	ARELLA E ARELLA
AA29	ARELLA E ARELLA
AA30	ARELLA E ARELLA
AA31	ARELLA E ARELLA
AA32	ARELLA E ARELLA
AA33	ARELLA E ARELLA
AA34	ARELLA E ARELLA
AA35	ARELLA E ARELLA
AA36	ARELLA E ARELLA
AA37	ARELLA E ARELLA
AA38	ARELLA E ARELLA
AA39	ARELLA E ARELLA
AA40	ARELLA E ARELLA
AA41	ARELLA E ARELLA
AA42	ARELLA E ARELLA
AA43	ARELLA E ARELLA
AA44	ARELLA E ARELLA
AA45	ARELLA E ARELLA
AA46	ARELLA E ARELLA
AA47	ARELLA E ARELLA
AA48	ARELLA E ARELLA
AA49	ARELLA E ARELLA
AA50	ARELLA E ARELLA
AA51	ARELLA E ARELLA
AA52	ARELLA E ARELLA
AA53	ARELLA E ARELLA
AA54	ARELLA E ARELLA
AA55	ARELLA E ARELLA
AA56	ARELLA E ARELLA
AA57	ARELLA E ARELLA
AA58	ARELLA E ARELLA
AA59	ARELLA E ARELLA
AA60	ARELLA E ARELLA
AA61	ARELLA E ARELLA
AA62	ARELLA E ARELLA
AA63	ARELLA E ARELLA
AA64	ARELLA E ARELLA
AA65	ARELLA E ARELLA
AA66	ARELLA E ARELLA
AA67	ARELLA E ARELLA
AA68	ARELLA E ARELLA
AA69	ARELLA E ARELLA
AA70	ARELLA E ARELLA
AA71	ARELLA E ARELLA
AA72	ARELLA E ARELLA
AA73	ARELLA E ARELLA
AA74	ARELLA E ARELLA
AA75	ARELLA E ARELLA
AA76	ARELLA E ARELLA
AA77	ARELLA E ARELLA
AA78	ARELLA E ARELLA
AA79	ARELLA E ARELLA
AA80	ARELLA E ARELLA
AA81	ARELLA E ARELLA
AA82	ARELLA E ARELLA
AA83	ARELLA E ARELLA
AA84	ARELLA E ARELLA
AA85	ARELLA E ARELLA
AA86	ARELLA E ARELLA
AA87	ARELLA E ARELLA
AA88	ARELLA E ARELLA
AA89	ARELLA E ARELLA
AA90	ARELLA E ARELLA
AA91	ARELLA E ARELLA
AA92	ARELLA E ARELLA
AA93	ARELLA E ARELLA
AA94	ARELLA E ARELLA
AA95	ARELLA E ARELLA
AA96	ARELLA E ARELLA
AA97	ARELLA E ARELLA
AA98	ARELLA E ARELLA
AA99	ARELLA E ARELLA
AA100	ARELLA E ARELLA



**LEGENDA FORMAZIONI**

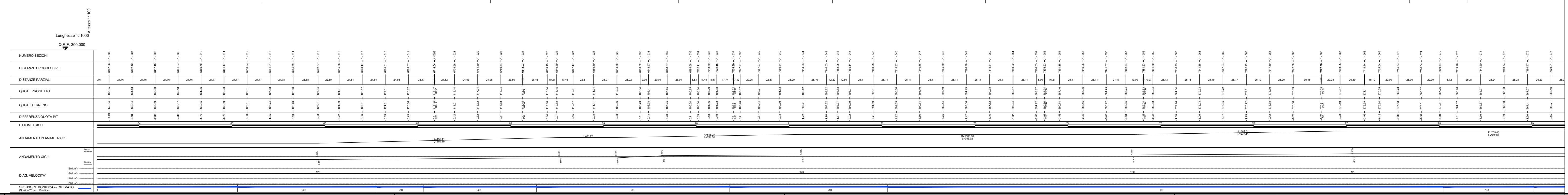
dt	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbiosi ghiaiosi di terrazzo fluviale
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
dt	Terreni detritici
Mc	Alternanze di terreni calcarenitici e argille marnose
McM	Terreni prevalentemente calcarenitici
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Ocm	Alternanze di calcilisti e marne 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

**LEGENDA INDAGINI**

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	Strondatori di sabbia e rifrazione	BSn	Strondatori di sabbia e rifrazione
BSn	Strondatori di sabbia e rifrazione	BSn	Strondatori di sabbia e rifrazione
BSn	Strondatori di sabbia e rifrazione	BSn	Strondatori di sabbia e rifrazione

Progressiva iniziale	Progressiva finale	Litotipo	Descrizione litotipo	Sondaggi	Mare 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]
6+00	6+70	Mc litide	Alternanza di calcarenitici cementati e calcareniti marnose	S025, S029p, S0206, S007, S12	BS018, M08	-	S029 - assente S12 - assente	23	175	-	30	-	1400
		Mm sciolta		S021p		(S021p) 5-38 m dal p.c. (08.03.2013)	S029p - non trovato	18,8	0	-	35	-	16
		Mc sciolta		S021a, S12		(S021p) 5-38 m dal p.c. (08.03.2013)	-	21,4	0	-	40	-	54
6+70	7+00	Ocm litide	Calcilisti marne e calcari marnosi	S025, S008, S009, S13	BS010, BS020	-	S029p - assente	23	205	-	31	-	700
		Ocm sciolta		S026, S029, S13		-	-	18	20	100	27	-	54,3
7+00	7+75	Ocm litide	Calcilisti marne e calcari marnosi	S026, S025, S029, S020, S041	BS027, S01	-	S029 - assente	24,5	185	-	25,5	-	1200
7+75	8+70	Conoide	Detrito conoide	S24, S031p, S032p, S033	BS025, BS026	(S031p) 19-15 m dal p.c. (08.03.2013)	S032p - cementato	15,8	5	25	30	1.90E-08	46,4

\* 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 Chiaramonte" 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 SPECIFICATIVE: **Sintagma**

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Marco Leonardis  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° 4351

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Ambrogio Signorelli  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° 435111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Luigi Mupo

**GEOTECNICA**  
Profilo geotecnico - asse CT-RG - Tav. 5/11

PROGETTO	UV. MOD. N. MOD.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:	
LQ408Z	E 2101	T01G00GETF016	C	1:2000/200	
D					
C	Revisione e seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	F. Lotti	A. Spavoli	A. Grandi
B	Revisione a seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	L. Oliviero	A. Spavoli	A. Grandi
A	EMMISSIONE	Giugno 2021	A. Loffredo	A. Spavoli	A. Grandi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO