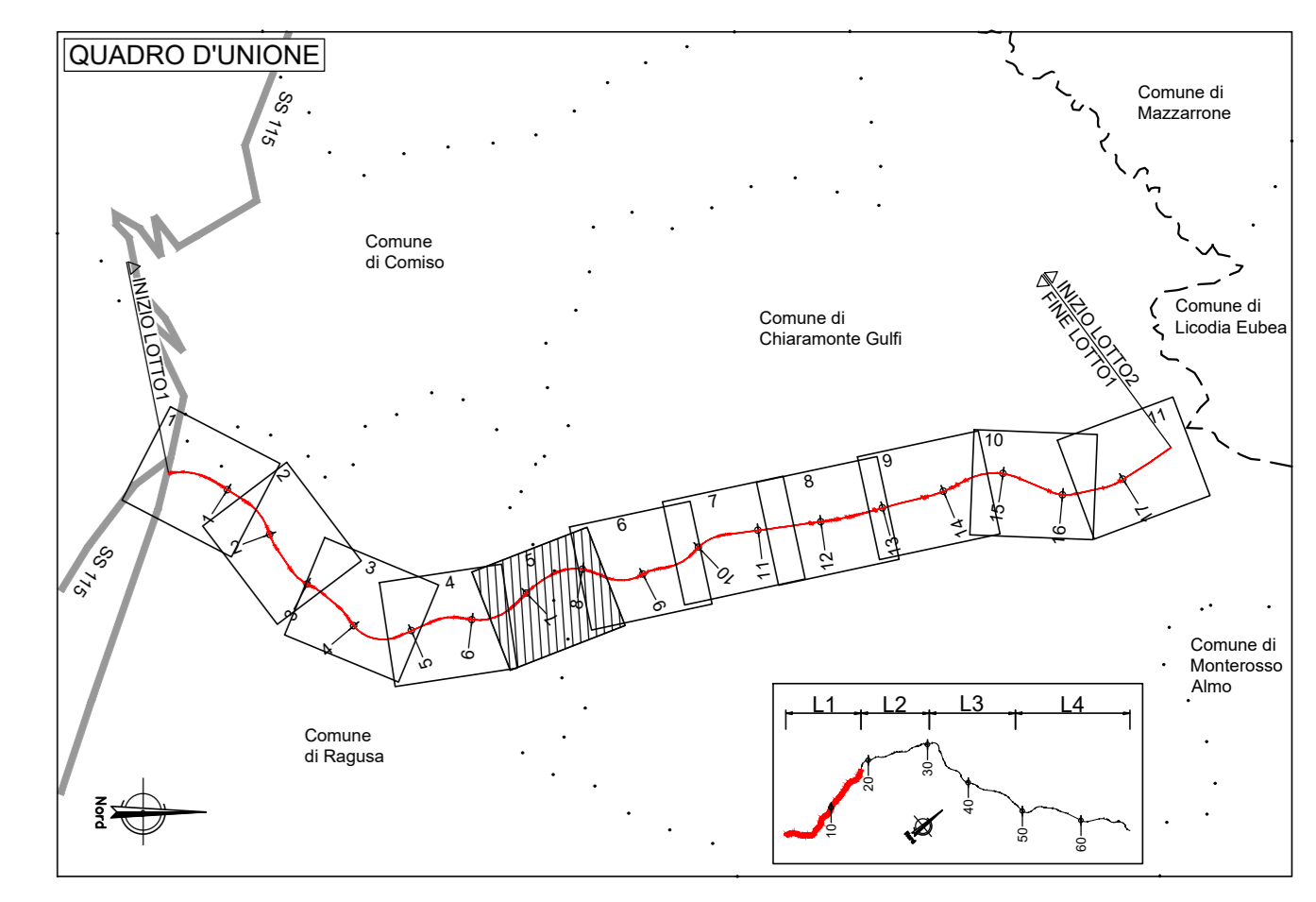
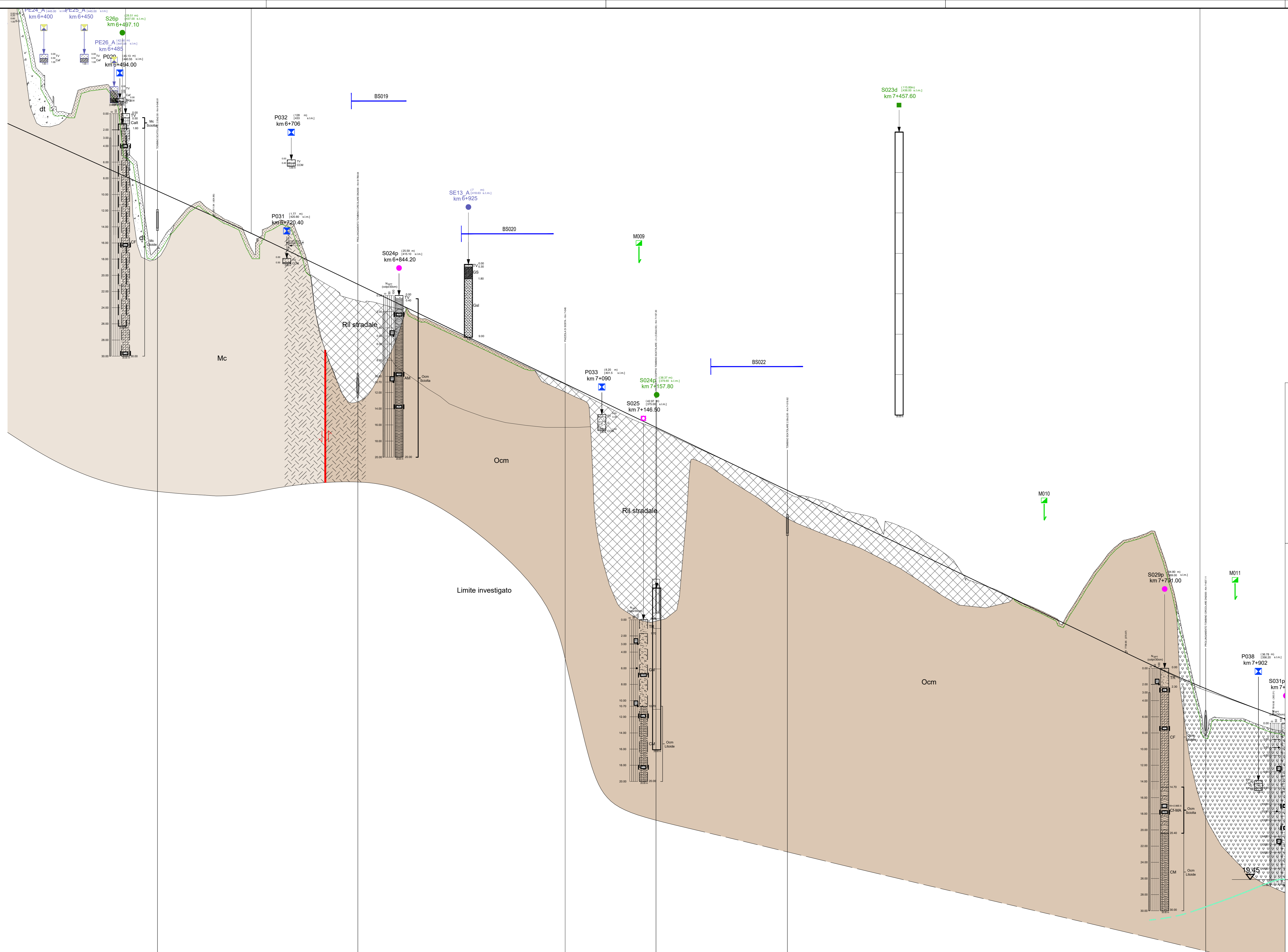


**LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE**

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



**LEGENDA FORMAZIONI**

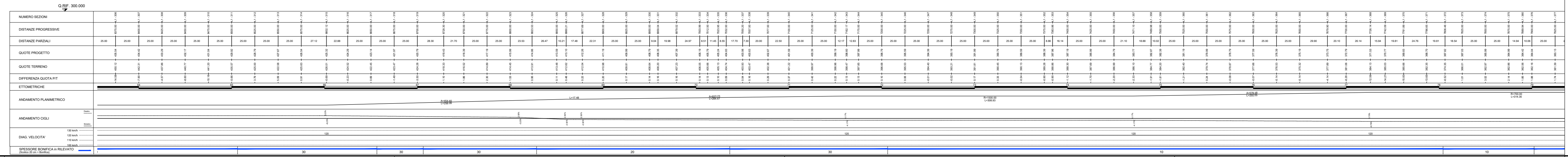
dt	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
dt	Terreni detritici
Mc	Alternanze di terreni calcarenitici e argille mamose
Mczn	Terreni prevalentemente calcarenitici
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Ocm	Alternanze di calcilisti e marme e calcari mamosi
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+	Sondaggio con piezometro a tubo aperto	Sr+	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
Sr+	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	Sr+	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
Sr+	Sondaggio con inclinometro	Sr+	Sondaggio con inclinometro
Sr+	Sondaggio con down-hole	Sr+	Sondaggio con down-hole
Pz	Pozzetti	Pz	Pozzetti
BSn	Stendimetri di sismica a rifrazione	BSn	Stendimetri di sismica a rifrazione
BSn	Stendimetri di gravimetria	BSn	Stendimetri di gravimetria
BSn	Prospezioni MASW	BSn	Prospezioni MASW

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]
		Mc litotibe		S027p, S026p, S006p, S007p, S12			S022p - assente SE12 - assente	23	175	-	30	-	1430
6450	64750	Mc sciolta	Alternanze di bioclastici cementati e calcarenitici mamose	S021p	85028, M008	(S021p) - 5.58 m dal p.c. (08.03.2013)	S021p - non trovato	18.8	0	-	35	-	16
		Mc sciolta		S021p, S12		(S021p) - 5.58 m dal p.c. (08.03.2013)	-	21.4	0	-	40	-	54
64750	7400	Ocm litotibe	Calcilisti marme e calcari mamosi	S025, S008p, S009p, S13	85015, 85020		S024p - assente	23	205	-	31	-	700
		Detritica		S025p, S025p, S13				18	20	100	27	-	54.3
7400	74785	Ocm litotibe	Calcilisti marme e calcari mamosi	S023p, S023, S029p, S009p, S009p, S0041	85022, 1501		S029 - assente	24.5	185	-	33.5	-	1230
74785	84780	Conoide	Detrito conoide	S23p, S031p, S032p, S033	85025, 85026	(S031p) - 19.15 m dal p.c. (08.03.2013)	S032p - non trovato S033p - cementato	15.8	5	25	30	1.00E-08	46.4

\* in funzione del modello geotecnico delle opere di progetto potranno utilizzarsi i valori diversi dei parametri sopra indicati (sempre riferiti 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**

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

IL GEOLOGO:  
Dott. Geol. Marco Leonardini  
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2541

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Dott. Ing. Luigi Mupo

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

PROGETTO	LV. MOD. N. MOD.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:		
LQ408Z E 2101		T01G0E00GETFG05	C	1:2000/200		
D	C	Revisione e seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	F. Leoni	A. Spaventi	N. Granieri
C	B	Revisione e seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	L. Olivareschi	A. Spaventi	N. Granieri
A	B	EMMISSIONE	GIUGNO 2021	A. LaRocca	A. Spaventi	N. Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	