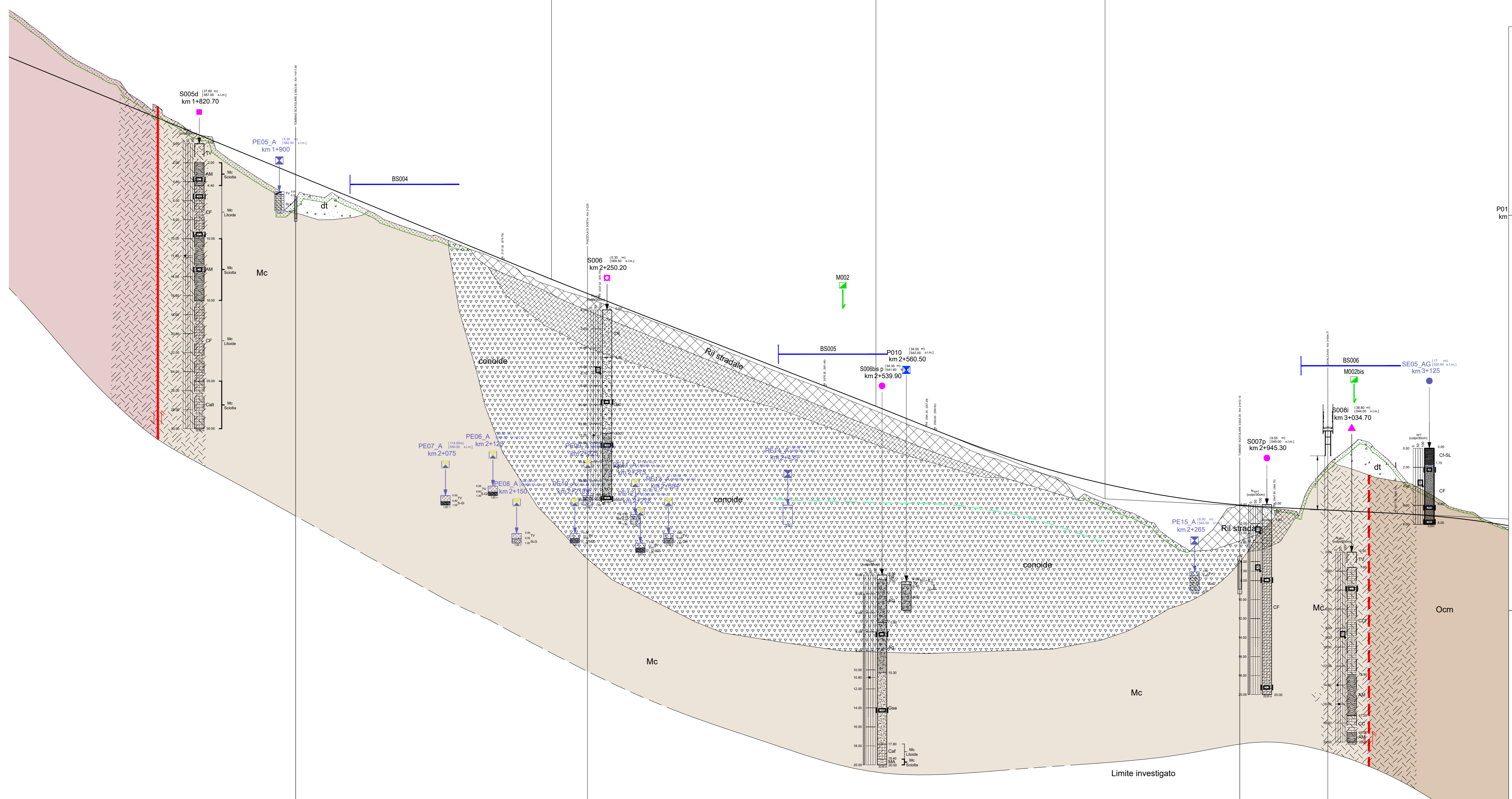
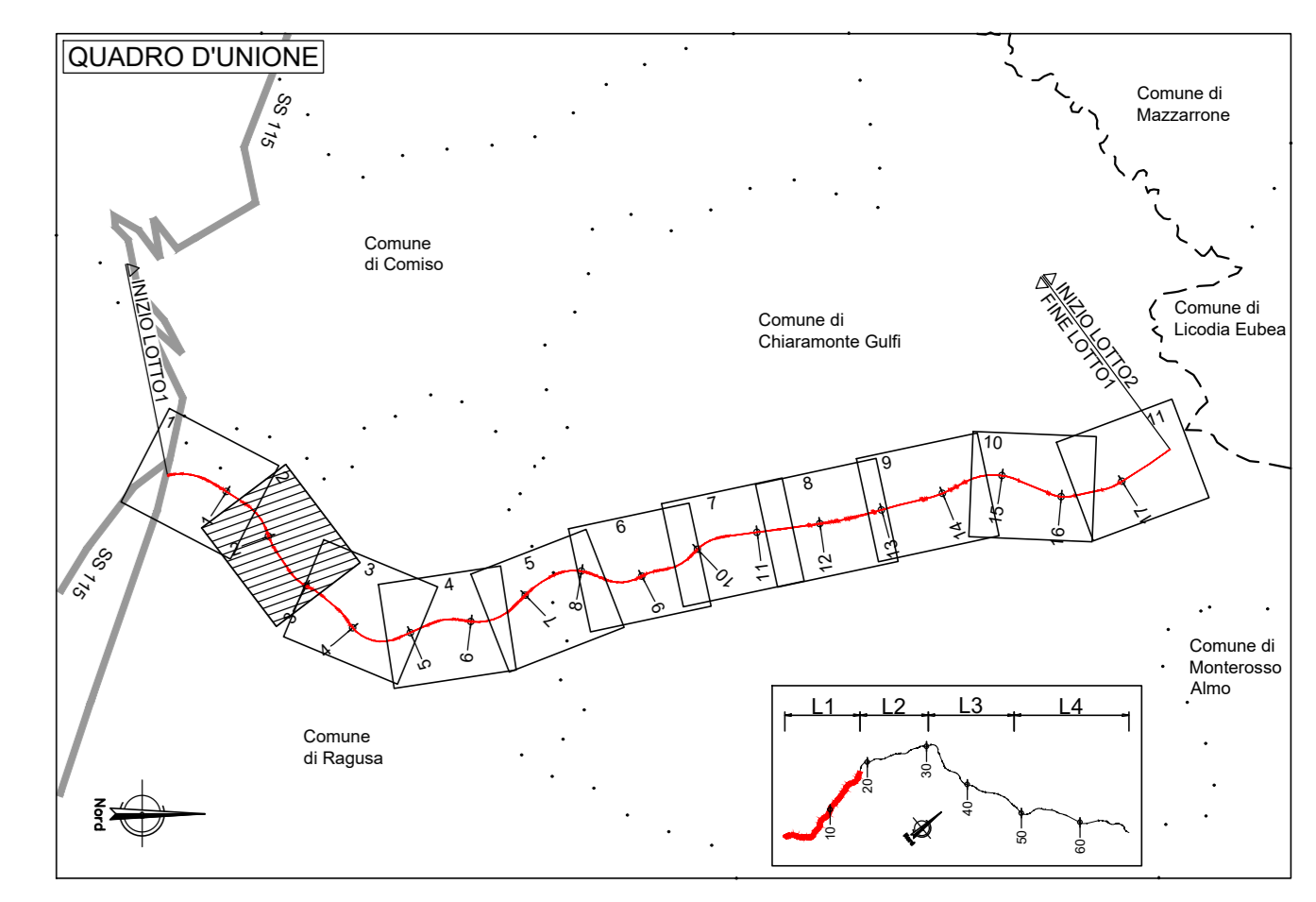


LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE	
AL	ARZILLA
AL1	ARZILLA E ARZILLA
AL2	ARZILLA E ARZILLA
AL3	ARZILLA E ARZILLA
AL4	ARZILLA E ARZILLA
AL5	ARZILLA E ARZILLA
AL6	ARZILLA E ARZILLA
AL7	ARZILLA E ARZILLA
AL8	ARZILLA E ARZILLA
AL9	ARZILLA E ARZILLA
AL10	ARZILLA E ARZILLA
AL11	ARZILLA E ARZILLA
AL12	ARZILLA E ARZILLA
AL13	ARZILLA E ARZILLA
AL14	ARZILLA E ARZILLA
AL15	ARZILLA E ARZILLA
AL16	ARZILLA E ARZILLA
AL17	ARZILLA E ARZILLA
AL18	ARZILLA E ARZILLA
AL19	ARZILLA E ARZILLA
AL20	ARZILLA E ARZILLA
AL21	ARZILLA E ARZILLA
AL22	ARZILLA E ARZILLA
AL23	ARZILLA E ARZILLA
AL24	ARZILLA E ARZILLA
AL25	ARZILLA E ARZILLA
AL26	ARZILLA E ARZILLA
AL27	ARZILLA E ARZILLA
AL28	ARZILLA E ARZILLA
AL29	ARZILLA E ARZILLA
AL30	ARZILLA E ARZILLA
AL31	ARZILLA E ARZILLA
AL32	ARZILLA E ARZILLA
AL33	ARZILLA E ARZILLA
AL34	ARZILLA E ARZILLA
AL35	ARZILLA E ARZILLA
AL36	ARZILLA E ARZILLA
AL37	ARZILLA E ARZILLA
AL38	ARZILLA E ARZILLA
AL39	ARZILLA E ARZILLA
AL40	ARZILLA E ARZILLA
AL41	ARZILLA E ARZILLA
AL42	ARZILLA E ARZILLA
AL43	ARZILLA E ARZILLA
AL44	ARZILLA E ARZILLA
AL45	ARZILLA E ARZILLA
AL46	ARZILLA E ARZILLA
AL47	ARZILLA E ARZILLA
AL48	ARZILLA E ARZILLA
AL49	ARZILLA E ARZILLA
AL50	ARZILLA E ARZILLA
AL51	ARZILLA E ARZILLA
AL52	ARZILLA E ARZILLA
AL53	ARZILLA E ARZILLA
AL54	ARZILLA E ARZILLA
AL55	ARZILLA E ARZILLA
AL56	ARZILLA E ARZILLA
AL57	ARZILLA E ARZILLA
AL58	ARZILLA E ARZILLA
AL59	ARZILLA E ARZILLA
AL60	ARZILLA E ARZILLA
AL61	ARZILLA E ARZILLA
AL62	ARZILLA E ARZILLA
AL63	ARZILLA E ARZILLA
AL64	ARZILLA E ARZILLA
AL65	ARZILLA E ARZILLA
AL66	ARZILLA E ARZILLA
AL67	ARZILLA E ARZILLA
AL68	ARZILLA E ARZILLA
AL69	ARZILLA E ARZILLA
AL70	ARZILLA E ARZILLA
AL71	ARZILLA E ARZILLA
AL72	ARZILLA E ARZILLA
AL73	ARZILLA E ARZILLA
AL74	ARZILLA E ARZILLA
AL75	ARZILLA E ARZILLA
AL76	ARZILLA E ARZILLA
AL77	ARZILLA E ARZILLA
AL78	ARZILLA E ARZILLA
AL79	ARZILLA E ARZILLA
AL80	ARZILLA E ARZILLA
AL81	ARZILLA E ARZILLA
AL82	ARZILLA E ARZILLA
AL83	ARZILLA E ARZILLA
AL84	ARZILLA E ARZILLA
AL85	ARZILLA E ARZILLA
AL86	ARZILLA E ARZILLA
AL87	ARZILLA E ARZILLA
AL88	ARZILLA E ARZILLA
AL89	ARZILLA E ARZILLA
AL90	ARZILLA E ARZILLA
AL91	ARZILLA E ARZILLA
AL92	ARZILLA E ARZILLA
AL93	ARZILLA E ARZILLA
AL94	ARZILLA E ARZILLA
AL95	ARZILLA E ARZILLA
AL96	ARZILLA E ARZILLA
AL97	ARZILLA E ARZILLA
AL98	ARZILLA E ARZILLA
AL99	ARZILLA E ARZILLA
AL100	ARZILLA E ARZILLA

Progressiva iniziale	Progressiva finale	Litotipo	Descrizione litotipo	Sondaggi	Mare e topografia	Misure piez. [m] dal p.c.	Misure piez. [m] dal p.c. aggiornamento 2021	Parametri fisico-meccanici (*)					
								Peso dell'unità di volume [kN/m³]	coesione efficace c' [kPa]	angolo di resistenza a taglio φ' [°]	coefficiente di permeabilità k [m/s]	Modulo di elasticità [MPa]	
1+770	1+930	Mc litide	Alternanza di biocalcarenti cementate e calcarenti marmose	S0054, S067, S068, PE05				25,9	185	-	23,5		5730
		Mc sciolta	Argilla, a tratti argilla marmosa, di colore marrone e rossastro.					17	13,1	77	17,1	2,30E-09	12,6
1+930	2+100	Conoide	Detrito conoide	S006	M002, B004			17,5	6,4	90	28		17,4
2+100	2+900	Conoide	Detrito conoide	S006isp				18,1	5	25	25	4,10E-09	12,1
2+900	3+050	Mc litide	Alternanza di biocalcarenti cementate e calcarenti marmose	S007p, S0002				25,9	185	-	23,5		5730
3+050	3+180	Ocm litide	Calciferi marme e calcari marmosi	S008, S0003, S105, S062	B000K, M002hs			25,2	200	-	25		1450
3+180	3+380	Ot	Copertura detritica	S010p, S300				21,6	0	30	33		25

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



LEGENDA FORMAZIONI	
Sp	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
dt	Terreni detritici
Mc	Alternanza di terreni calcarenti e argille marmose
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenti
Mm	Terreni prevalentemente marmosi
Ocm	Alternanza di calciferi e marme e calcari marmosi
P	Terreni prevalentemente limnici palustri
Ocs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qm	Terreni limnici, sili e argille lacustri ghiaie e sabbie
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI	
CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO	CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE
S_p^* Sondaggio	S_p^* Sondaggio
S_{p-o} Sondaggio con piezometro a tubo aperto	S_{p-o} Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S_{p-g} Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	S_{p-g} Sondaggio con down-hole
S_{p-i} Sondaggio con inclinometro	S_{p-i} Sondaggio di sismica a rifrazione
S_{p-d} Sondaggio con down-hole	Prospezioni MASW
R^* Pozzetti	Faccia di cataclisi
BS_n^* Sfondatori di sismica a rifrazione	Faglia certa
Prospettive del geotecnico n° 1	
Q_1 Sigla di riferimento; () distanze asse	Q_1 Sigla di riferimento; () distanze asse
Q_2 Sigla di riferimento; () quota testa sondaggio in m s.l.m	Q_2 Sigla di riferimento; () quota testa pozzetto in m s.l.m
Q_3 Simbolo identificazione tipologia sondaggio	Q_3 Sigla di riferimento; () ciclo di riferimento (0-300) progressiva
Q_4 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto	Q_4 Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
Q_5 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R-Rifluto)	Q_5 Prova di carico su piastra e profondità di prova
Q_6 Livello della falda - lettura aprile 2013	
Q_7 Prova penetrometrica statica (CPT), espressa in colpi/30cm (R-Rifluto)	
Q_8 Lettura luglio 2013	
Q_9 Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litode CL	
Q_{10} Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto	
Q_{11} Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto	
Q_{12} Successione litologica	
Q_{13} Prova Lugew/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)	
Q_{14} Prova Pressiometrica Em (MPa)	
Q_{15} Prova Dilatometrica Em (MPa)	

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: P895

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: SPECIALE	GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDANTI
Dott. Ing. Nando Graneri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351	Dott. Ing. N. D'Amico Dott. Ing. G. Caracciolo Dott. Ing. A. Barattini Dott. Ing. L. Giuffridà Dott. Ing. A. Neri

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Marco Leonardis
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

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

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO:
(Firma)

GEOTECNICA
Profilo geotecnico - asse RG-CT - Tav. 2/11

PROGETTO	UV. PROJ.	N. PROJ.	REVISIONE	SCALA:
LQ408Z	E	2101	C	1:2000/200
NOME FILE		REVISIOE		
T01GEO0GETT2G02		C		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	Revisione e seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	F. Labriola	A. Signorini	A. Graneri
C	Revisione a seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	F. Labriola	A. Signorini	A. Graneri
B	EMMISSIONE	08/09/2021	A. Labriola	A. Signorini	A. Graneri

NUMERO SEGA	DATAZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFERENZA QUOTA	LETTORE	ARMANDO ALABRITICO	ARMANDO CILI	DATE VELOCITA	SPERIMENTAZIONE
1	0,00	0,00	0,00	0,00					
2	1,00	0,00	0,00	0,00					
3	2,00	0,00	0,00	0,00					
4	3,00	0,00	0,00	0,00					
5	4,00	0,00	0,00	0,00					
6	5,00	0,00	0,00	0,00					
7	6,00	0,00	0,00	0,00					
8	7,00	0,00	0,00	0,00					
9	8,00	0,00	0,00	0,00					
10	9,00	0,00	0,00	0,00					
11	10,00	0,00	0,00	0,00					
12	11,00	0,00	0,00	0,00					
13	12,00	0,00	0,00	0,00					
14	13,00	0,00	0,00	0,00					
15	14,00	0,00	0,00	0,00					
16	15,00	0,00	0,00	0,00					
17	16,00	0,00	0,00	0,00					
18	17,00	0,00	0,00	0,00					
19	18,00	0,00	0,00	0,00					
20	19,00	0,00	0,00	0,00					
21	20,00	0,00	0,00	0,00					
22	21,00	0,00	0,00	0,00					
23	22,00	0,00	0,00	0,00					
24	23,00	0,00	0,00	0,00					
25	24,00	0,00	0,00	0,00					
26	25,00	0,00	0,00	0,00					
27	26,00	0,00	0,00	0,00					
28	27,00	0,00	0,00	0,00					
29	28,00	0,00	0,00	0,00					
30	29,00	0,00	0,00	0,00					
31	30,00	0,00	0,00	0,00					
32	31,00	0,00	0,00	0,00					
33	32,00	0,00	0,00	0,00					
34	33,00	0,00	0,00	0,00					
35	34,00	0,00	0,00	0,00					
36	35,00	0,00	0,00	0,00					
37	36,00	0,00	0,00	0,00					
38	37,00	0,00	0,00	0,00					
39	38,00	0,00	0,00	0,00					
40	39,00	0,00	0,00	0,00					
41	40,00	0,00	0,00	0,00					
42	41,00	0,00	0,00	0,00					
43	42,00	0,00	0,00	0,00					
44	43,00	0,00	0,00	0,00					
45	44,00	0,00	0,00	0,00					
46	45,00	0,00	0,00	0,00					
47	46,00	0,00	0,00	0,00					
48	47,00	0,00	0,00	0,00					
49	48,00	0,00	0,00	0,00					
50	49,00	0,00	0,00	0,00					
51	50,00	0,00	0,00	0,00					
52	51,00	0,00	0,00	0,00					
53	52,00	0,00	0,00	0,00					
54	53,00	0,00	0,00	0,00					
55	54,00	0,00	0,00	0,00					
56	55,00	0,00	0,00	0,00					
57	56,00	0,00	0,00	0,00					
58	57,00	0,00	0,00	0,00					
59	58,00	0,00	0,00	0,00					
60	59,00	0,00	0,00	0,00					
61	60,00	0,00	0,00	0,00					
62	61,00	0,00	0,00	0,00					
63	62,00	0,00	0,00	0,00					
64	63,00	0,00	0,00	0,00					
65	64,00	0,00	0,00	0,00					
66	65,00	0,00	0,00	0,00					