



unità geotecnica	litotipo	γ (kNm/m³)	α (MPa)	RQD (%)	GSI (-)	c' (kPa)	φ' (°)	ε _v (MPa)	E (MPa)	OCR
R	rilevato esistente	17 - 18	-	-	-	0	33 - 35	-	20	-
TR	terreno di riporto	16	-	-	-	0	29	-	10	-
ec	terreni a grana grossa	16	-	-	-	0	22	-	5	-
a-GF	terreni a grana fine	17-19	-	-	-	5 - 15	23 - 28	100	10 - 20	5 - 10
a-GG	terreni a grana grossa	19-21	-	-	-	0	38 - 44	-	40	-
ar	terreni a grana grossa	18	-	-	-	0	40 - 45	-	25 - 50	-
Gca	terreni a grana fine	19-21	-	-	-	0	38 - 42	-	50 - 150	-
Qca	terreni a grana grossa	17-19	-	-	-	10-50	15 - 32	150 - 200	10 - 100	2 - 20
Qca)	terreni a grana grossa	17-19	-	-	-	0	38 - 42	-	50 - 300	-
Pvi-GG	depositi a grana grossa	18 - 18.5	-	-	-	0	39 - 41	-	70 - 100	-
Pvi-GG	terreni a grana grossa	17 - 19	-	-	-	0	40 - 42	-	40 - 100	-
Pvi-GG	terreni a grana grossa	15.5 - 20	-	-	-	0	44	-	75 - 150	-
Pvi-R2	roccia vulcanica	21 - 28	30 - 80	40	50	-	-	-	150 - 700	-

Lunghezze 1: 1000
Altezze 1: 100

NUMERO SEZIONI	6960.00 - D.411	6980.00 - D.412	7000.00 - D.413	7020.00 - D.414	7040.00 - D.415	7060.00 - D.416	7080.00 - D.417	7100.00 - D.418	7120.00 - D.419	7140.00 - D.420	7160.00 - D.421	7180.00 - D.422	7200.00 - D.423	7220.00 - D.424	7240.00 - D.425	7260.00 - D.426	7280.00 - D.427	7300.00 - D.428	7320.00 - D.429	7340.00 - D.430	7360.00 - D.431	7380.00 - D.432	7400.00 - D.433	7420.00 - D.434	7440.00 - D.435	7460.00 - D.436
DISTANZE PROGRESSIVE	00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTANZE PARZIALI	00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00
QUOTE PROGETTO	0.00	56.29	56.29	56.17	56.11	56.05	54.89	54.83	54.87	54.81	54.79	54.75	54.69	54.69	54.63	54.57	54.51	54.45	54.43	54.38	54.33	54.28	54.23	54.18	54.13	54.08
QUOTE TERRENO	0.00	52.16	52.20	51.72	51.28	50.71	50.44	50.43	50.43	50.14	50.14	49.85	49.26	49.26	49.34	49.44	49.31	49.26	49.24	49.16	49.06	48.96	48.86	48.76	48.66	48.57
DIFFERENZA QUOTA PIT	0.00	3.13	3.03	3.45	3.03	4.34	0.05	0.05	0.05	4.44	4.44	4.85	5.19	5.19	5.03	5.09	5.14	5.11	5.10	5.17	5.17	5.12	5.08	5.05	4.97	
ETTOMETRICHE	0.00	7.0	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0	49.0	56.0	63.0	70.0	77.0	84.0	91.0	98.0	105.0	112.0	119.0	126.0	133.0	140.0	147.0	154.0	161.0	168.0	

Limite investig

Q.RIF. -55.00

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

R	Rilevato esistente: terreno a grana grossa
ec	Depositi eluvio-colluviali
a-GF	Aluvioni finissimi a grana fine
a-GG	Aluvioni finissimi a grana grossa
ar	Sabbie
Gca	Sabbie limose
Qca	Sabbie calcaree
Qca)	Argille
Pvi-R2	Rocce vulcaniche
Pvi-GG	Vulcaniti a grana grossa
Pvi-GG	Vulcaniti a grana media
Pvi-GG	Vulcaniti a grana grossa

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S₁ Sondaggio
- S₁p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S₁sp Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S₁i Sondaggio con inclinometro
- S₁d Sondaggio con down-hole
- BSn* Stendimenti di sismica a rifrazione
- M* Prospettivi MASW
- SG n* Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013)
- SG n* Stazioni geomecniche (campagna indagini 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S₁ Sondaggio
- S₁p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S₁d Sondaggio con down-hole
- T1 Stendimenti di sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SEn_A/G Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
- SEn_A/Gp Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SEn_A/Gi Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione idrometrica
- SEn_A/Gd Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro
- PEn_A/G Provalo esplorativo ambientale/geotecnico
- MEn Prospettiva sismica MASW
- BSEn Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3-n* Stazioni geomecniche (campagna indagini Marzo 2021)

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

- S₁ Sigla di riferimento; () quota testa sondaggio in m s.l.m
- S₁p Sigla di riferimento; (0-300) progressiva
- S₁d Sigla di riferimento; (0-300) progressiva
- T1 Simbolo di identificazione tipologia sondaggio
- 1 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- 2 lettura aprile 2013
- 3 lettura luglio 2013
- 4 Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
- 5 Piezometro a tubo aperto (tratto instradato)
- 6 Piezometro a tubo aperto (tratto fusturato)
- 7 spezzone di carota SC
- 8 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R₆₀-R_{flutto})
- 9 Prova di permeabilità Lefranc
- 10 Prova pressometrica/dilatometrica
- 11 Prova di carico su piastra

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

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 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana" (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. PA898

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

PROGETTAZIONE RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4551

MANDATARIA:
Sintagma
Dott. Ing. G. Guadagni
Dott. Ing. P. Cazzavara
Dott. Ing. E. Mariani
Dott. Ing. A. Bardi
Dott. Ing. A. E. C. C. C.
Dott. Ing. M. P. P.
Dott. Ing. C. P. P.

MANDATI:
Dott. Ing. G. Guadagni
Dott. Ing. P. Cazzavara
Dott. Ing. E. Mariani
Dott. Ing. A. Bardi
Dott. Ing. A. E. C. C. C.
Dott. Ing. M. P. P.
Dott. Ing. C. P. P.

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerpaghino
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A3373

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Musco

VIADOTTI
VIADOTTO BARBAIANNI - CARR. DX
PLANO-PROFILLO GEOTECNICO TAV.01

CODICE PROGETTO: LO408Z E 2101
NOME FILE: T040V101STRFG02
REVISIONE: B
SCALA: 1:1000/1:100

REVISIONE A: Revisione a seguito campagna indagini 2021
REVISIONE B: Emissione
REVISIONE C: Nuova
REVISIONE D: Nuova
REVISIONE E: Nuova