



R	Rilievo esistente: terreno a grana grossa
TR	Terreno di riporto
ec	Depositi eluvio-coluviali: terreni a grana grossa
ac	Terreno a grana grossa
a-GG	Alluvioni fluviali a grana grossa
ar	Sabbie
p	Argilla limosa
Qc	Superfici terrazzate a grana grossa
QcL	Sabbia limosa
Qc(b)	Argille siltose - marnose
Pv-R	Vulcanici: materiale litoido
Pvs-GF	Vulcanici: materiale sedimentario a grana fine
Pvs-GG	Vulcanici: materiale sedimentario a grana grossa
Pv-R	Vulcanici: materiale litoido
V-S1	Depositi vulcanici a grana grossa (Pv-GG, Pvs-GG)
Pv-R2	Vulcanici a grana grossa
Pv-R1	Roccia vulcanica
Rm	Argille marnose
Mg	Calcari di base
Mp-Fag	Calcari di base in faglia
Mv	Vulcanoclastici: materiale lapilloso
Mm	Argille marnose

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO		CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO	
S <sup>n</sup>	Sondaggio	SEn_A/G	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
S <sup>n</sup> p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto	SEn_A/Gp	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
S <sup>n</sup> i	Sondaggio con inclinometro	SEn_A/Gi	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione inclinometrica
S <sup>n</sup> d	Sondaggio con down-hole	SEn_A/Gd	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in loco
P <sup>n</sup>	Pozzetti	PEn_A/G	Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico
BS <sup>n</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione (posizione del geofono n°1)	ME <sup>n</sup>	Propenzioni sismica MASW
SG <sup>n</sup>	Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013)	BSE <sup>n</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione
SG <sup>n</sup>	Stazioni geomecniche (campagna indagini 2016)	SGL3-n°	Stazioni geomecniche (campagna indagini Marzo 2021)

Unità geotecnica	Ridotto	v (kN/m <sup>3</sup> )	σ <sub>v</sub> (MPa)	RCD (-)	GS (-)	c' (kPa)	φ' (°)	σ <sub>v</sub> (kPa)	E (MPa)	OCR
R	rilievo esistente	17 - 18	-	-	0	33 - 35	0	20	-	-
TR	terreno di riporto	18	-	-	0	20	-	10	-	-
ec	terreno a grana grossa	18	-	-	0	22	-	5	-	-
ac	terreno a grana grossa	18	-	-	-	35	-	10	-	-
a-GG	terreno a grana grossa	19 - 21	-	-	0	38 - 44	-	40	-	-
ar	terreno a grana grossa	18	-	-	-	38 - 40	-	25 - 40	-	-
p	terreno a grana fine	18 - 19	-	-	10	18 - 22	150 - 250	10 - 60	15	-
Qc	terreno a grana grossa	17	-	-	-	0	25	-	2 - 10	-
QcL	terreno a grana grossa	19 - 21	-	-	-	0	38 - 42	-	50 - 150	-
Qc(b)	argilla siltosa - marnosa	17	-	-	-	26	16	110	12	-
Pv-R	roccia vulcanica	21 - 23	5 - 30	42	40 - 53	-	0	44	-	80 - 300
Pvs-GF	depositi argillosi	17 - 19	-	-	-	25 - 30	25 - 30	150 - 300	20 - 100	5 - 15
Pvs-GG	depositi a grana grossa	18 - 19	-	-	-	0	39 - 41	-	70 - 150	-
Pv-R	roccia vulcanica	21	5 - 60	58	47 - 64	-	-	-	200 - 400	-
V-S1 (Pvs-GG e Pv-GG)	terreno a grana grossa	17 - 19	-	-	-	0	40 - 44	-	40 - 100	-
Pv-R2	terreno a grana grossa	15 - 20	-	-	-	0	44	-	75 - 150	-
Pv-R1	roccia vulcanica	21 - 28	30 - 80	40	50	-	-	-	150 - 700	-
Rm	argille a grana fine	17 - 20	-	-	-	20 - 30	25 - 28	150 - 250	10 - 200	3 - 20
Mg	rocce	18 - 20	5	67	47 - 60	-	-	-	100 - 400	-
Mp-Fag	rocce intensamente fratturate	18 - 20	2.5	35	33 - 42	-	-	-	100 - 200	-
Mv	rocce vulcanica	22	19	15	30 - 45	-	-	-	2150	-
Mm	terreno a grana fine	17 - 19	-	-	-	10 - 20	25-28	100 - 250	20 - 200	1 - 15

LOTTO 3 Asse SX (CT-RG)  
 Direzione CT-RG

Altezze 1:200  
 Lunghezze 1:2000

**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 3 - Dallo svincolo n. 5 "Grammichele" (compreso) allo svincolo n. 8 "Francofonte" (escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. PA897

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICATIVE:  
 Dott. Ing. Guido Granieri  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A331

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
 Dott. Ing. Luigi Mupo

**GEOTECNICA**  
 Profilo geotecnico asse CT-RG - Tav. 8 di 12

REVISIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	2021	C. Donari	D. Caracciolo	A. Donari
B	2021	C. Donari	D. Caracciolo	A. Donari
A	2021	C. Donari	D. Caracciolo	A. Donari