



LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

R	Rilievato esistente: terreno a grana grossa
TR	Terreno di riporto
ec	Depositi eluvio-coluviali: terreni a grana grossa
dt	Terreno a grana grossa
a-GG	Alluvioni fluviali a grana grossa
ar	Sabbie
p	Argilla limosa
Ql	Superfici terrazzate a grana grossa
Qol	Sabbia limosa
Qob	Argille siltose - marnose
Pv-R	Vulcanici: materiale litode
Pvs-GF	Vulcanici: materiale sedimentario a grana fine
Pvs-GG	Vulcanici: materiale sedimentario a grana grossa
Pvs-R	Vulcanici: materiale litode
Pv-GG	Depositi vulcanici a grana grossa (Pv-GG, Pvs-GG)
Pv-R2	Vulcanici a grana grossa
Pv-R1	Roccia vulcanica
Pm	Argille marnose
Mg	Calcare di base
Mp-Fag	Calcare di base in faglia
Mv	Vulcanoclastici: materiale lapilloso
Mm	Argille marnose

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO	CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO
S ⁿ : Sondaggio	SEn_A/G: Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
S ⁿ p: Sondaggio con piezometro a tubo aperto	SEn_A/Gp: Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
S ⁿ i: Sondaggio con inclinometro	SEn_A/Gi: Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione inclinometrica
S ⁿ 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
Pn ⁺ : Pozzetti	PEn_A/G: Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico
BSn ⁺ : Stendimenti di sismica a rifrazione (posizione del geofono n°1)	MEn: Prospettiva sismica MASW
M ⁿ : Prospettiva MASW	BSEn: Stendimenti di sismica a rifrazione
SG ⁿ : Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013)	SGl3-n ⁺ : Stazioni geomecniche (campagna indagini Marzo 2021)
CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE	
S: Sondaggio	
S ⁿ p: Sondaggio con piezometro a tubo aperto	
S ⁿ d: Sondaggio con down-hole	
T1, T2: Stendimenti di sismica a rifrazione	

Sigla di riferimento: () distanze asse
 Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m.
 Sigla di riferimento: (0+300) progressiva
 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
 1: Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
 2: Lettura aprile 2013
 3: Lettura luglio 2013
 Livello della falda
 Piezometro a tubo aperto (tratto finestrato)
 Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
 Libicazione prelievo del campione induristato CI, rimarginato CR, litode CL, spezione di carota SC
 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rif=Rifluto)
 E_{xx}: MPa Prova di permeabilità Lefranc
 E_{yy}: MPa Prova piezometrica/dilatometrica
 M_{xx}: MPa Prova di carico su piastra

unità geotecnica	litotipo	γ (kN/m ³)	φ (MPa)	RDG (°)	GBI (°)	c (MPa)	ψ (°)	φ (MPa)	E (MPa)	OCR
R	rilievato esistente: terreno a grana grossa	17 + 19	-	-	-	0	33 - 35	-	20	-
TR	terreno di riporto	16	-	-	-	0	29	-	10	-
ec	terreni a grana grossa	16	-	-	-	0	22	-	5	-
dt	terreni a grana grossa	18	-	-	-	0	35	-	10	-
a-GG	terreni a grana grossa	19 + 21	-	-	-	0	38 + 40	-	40	-
ar	terreni a grana grossa	18	-	-	-	0	38 + 40	-	25 + 40	-
p	terreni a grana fine	16 + 19	-	-	-	10	16 + 22	150 + 250	10 + 60	15
Ql	terreni a grana grossa	17	-	-	-	0	25	-	2 + 10	-
Qol	terreni a grana grossa	19 + 21	-	-	-	0	38 + 42	-	50 + 150	-
Qob	argille siltose - marnose	17	-	-	-	0	28	16	110	12
Pv-R	roccia vulcanica	21 + 23	5 + 30	42	40 - 55	-	-	-	80 + 300	-
Pvs-GF	depositi argillosi	17 + 19	-	-	-	25 + 30	25 + 30	150 + 300	20 + 100	5 + 15
Pvs-GG	depositi a grana grossa	19 + 21	-	-	-	0	39 + 41	-	70 + 150	-
Pv-R2	roccia vulcanica	21	5 - 60	50	47 - 64	-	-	-	200 - 400	-
Vs1 (Pvs-GG-Pv-GG)	terreni a grana grossa	17 + 19	-	-	-	0	40 + 44	-	40 + 100	-
Pvs-GG	terreni a grana grossa	15.5 + 30	-	-	-	0	44	-	75 + 150	-
Pv-R2	roccia vulcanica	21 + 28	30 + 80	40	50	-	-	-	150 + 700	-
Pv-R1	roccia vulcanica alterata	15.5 + 17	2 + 4	30	50	-	-	-	100 + 200	-
Pm	terreni a grana fine	17 + 20	-	-	-	20 + 30	25 + 28	150 + 250	10 + 200	3 + 20
Mg	roccia	18 + 20	5	67	47 - 60	-	-	-	100 + 400	-
Mp in faglia	roccia intensamente fratturata	18 + 20	2.5	35	33 + 42	-	-	-	100 + 200	-
Mv	roccia vulcanica	22	19	15	30 + 45	-	-	-	3100	-
Mm	terreni a grana fine	17.5 + 19	-	-	-	10 + 20	25 + 28	100 + 200	20 + 200	1 + 15

LOTTO 3 Asse SX (CT-RG)



Direzione CT-RG

Altezza 1: 200

Lunghezze 1: 2000

Q.RIF. 580.00

NUMERO SEZIONI	393	797.26	393
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	797.26	1594.52
DISTANZE PARZIALI	11	20.10	29.34
QUOTE PROGETTO	0.00	0.00	0.00
QUOTE TERRENO	0.00	0.00	0.00
DIFFERENZA QUOTA P/T	0.00	0.00	0.00
ETOMETRICHE	78	77	79

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
Collegamento viario compresso 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**

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'ATTUAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONI: **Sintagma**

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE: **Carla**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Carla**

GEOTECNICA
Profilo geotecnico asse CT-RG - Tav. 6 di 12

CODICE PROGETTO: **LQ408Z E 2101** NOME FILE: **T03GE00GETTFIG18** REVISIONE: **C** SCALA: **1:2000/1:200**

C	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	C.Donari	D. Caracciolo	A.Donari
B	Revisione a seguito istruttoria Anas - Set 2021	Set 2021	C.Donari	D. Caracciolo	A.Donari
A	Emissione	Ott 2021	C.Donari	D. Caracciolo	A.Donari