



| unità geotecnica | Itipolo | Y (N/m3) | α (MPa) | ROD (L) | OSI (-) | c' (kPa) | φ' (°) | c_u (kPa) | E (MPa) | OCR |
|------------------|--|-----------|---------|---------|---------|----------|--------|-----------|---------|------|
| R | riavvolto esistente - terreno a grana grossa | 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 | - |
| Ocs | terreni a grana grossa | 19-21 | - | - | - | 0 | 38+42 | - | 50+150 | - |
| Oa | terreni a grana fine | 17-19 | - | - | - | 10+50 | 15-32 | 150+200 | 10+100 | 2+20 |
| Oc(a) | terreni a grana grossa | 17.5-18.5 | - | - | - | 0 | 38+42 | - | 50+300 | - |
| Pvs-GG | depositi a grana grossa | 18-19 | - | - | - | 0 | 39+41 | - | 70+150 | - |
| Pv-GG | terreni a grana grossa | 17-19 | - | - | - | 0 | 40+42 | - | 40+100 | - |
| Pv-GG | terreni a grana grossa | 15.5-20 | - | - | - | 0 | 44 | - | 75+150 | - |
| Pv-R2 | roccia vulcanica | 21+28 | 30+80 | 40 | 50 | - | - | - | 150+700 | - |

| LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE | |
|---------------------------|--|
| R | riavvolto esistente - terreno a grana grossa |
| ec | Depositoli edulo-cotuvati |
| a-GF | Aluvioli fluviali a grana fine |
| a-GG | Aluvioli fluviali a grana grossa |
| ar | Sabbie |
| Ocs | Sabbie limose |
| Oc(a) | Sabbie calcarelli |
| Oa | Argille |
| Pv-R2 | Roccia vulcanica |
| Pv-GG | Vulcaniti a grana grossa |
| Pv-GG | Vulcaniti materiali sedimentari a grana grossa |
| Pv-GG | Vulcaniti a grana grossa |

| LEGENDA INDAGINI | |
|--|---|
| CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO | |
| S n° | Sondaggio con piezometro a tubo aperto |
| S n°p | Sondaggio con piezometro tipo Casagrande |
| S n°i | Sondaggio con inclinometro |
| S n°d | Sondaggio con down-hole |
| P n° | Pozzetti |
| BSn° | Stendimenti di sismica a rifrazione |
| M° | Prospezioni MASW |
| SG n° | Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013) |
| SG n° | Stazioni geomecniche (campagna indagini 2016) |
| 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 inclinometrica |
| SEN_A/Gd | Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro |
| PEN_A/G | Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico |
| ME n° | Prospezione sismica a rifrazione |
| BSE n° | Stendimenti di sismica a rifrazione |
| SGL3-n° | Stazioni geomecniche (campagna indagini Marzo 2021) |
| CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE | |
| S n° | Sondaggio |
| S n°p | Sondaggio con piezometro a tubo aperto |
| S n°d | Sondaggio con down-hole |
| T n° | Stendimenti di sismica a rifrazione |
| <p>1 Sigla di riferimento; () distanza asse Sigla di riferimento; [] quota testa sondaggio in m s.l.m. Sigla di riferimento; (0+300) progressiva</p> <p>14 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio 2 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto</p> <p>1 lettura luglio 2013 2 lettura ottobre 2021</p> <p>Livello della falda Piezometro a tubo aperto (tratto cieco) Piezometro a tubo aperto (tratto freccato)</p> <p>[0] [0c] [0a] Ubicazione prelievo del campione induributato CI, rimaneggiato CR, litodeo CL, spezione di carote SC</p> <p>X_{sp} Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rif=Refiluto)</p> <p>K_{xx} m/s Prova di permeabilità Lefranc E_{xx} MPa Prova pressiometrica/dilatometrica P_{xx} MPa Prova di carico su piastra</p> | |

| LOTTO 4 Asse SX (CT-RG) | | Direzione CT-RG | |
|-------------------------|----------|-----------------|----------|
| Lunghezze 1: 2000 | | | |
| NUMERO SEZIONI | 58/83 | 190119 | 58/83 |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0+00 | 0+100 | 0+200 |
| DISTANZE PARZIALI | 17.12 | 20.00 | 20.00 |
| QUOTE PROGETTO | 262.82 | 262.82 | 262.82 |
| QUOTE TERRENO | 262.01 | 262.82 | 262.82 |
| DIFFERENZA QUOTA PIT | -0.81 | -0.81 | -0.81 |
| ETTOMETRICHE | 120 | 120 | 120 |
| ANDAMENTO PLANIMETRICO | A=900.00 | L=500.17 | A=494.40 |
| ANDAMENTO CIGLI | 4.8% | 4.8% | 4.8% |
| DIAG. VELOCITA' | 120 | 120 | 120 |

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

PROGETTO ESECUTIVO COD: PA898

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICATIVE: SINTAGMA

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: SINTAGMA

GEOTECNICA
 Profilo geotecnico asse CT-RG - Tav. 2 di 14

CODICE PROGETTO: LQ408ZE2101
 NOME FILE: RM42E00E70169
 REVISIONE: B
 SCALA: 1:2000/1:200

REVISIONE: A
 Emissione: 04/2021
 Data: 04/2021
 Redatto: C. Donari
 Verificato: E. Caraceni
 Approvato: A. Donari