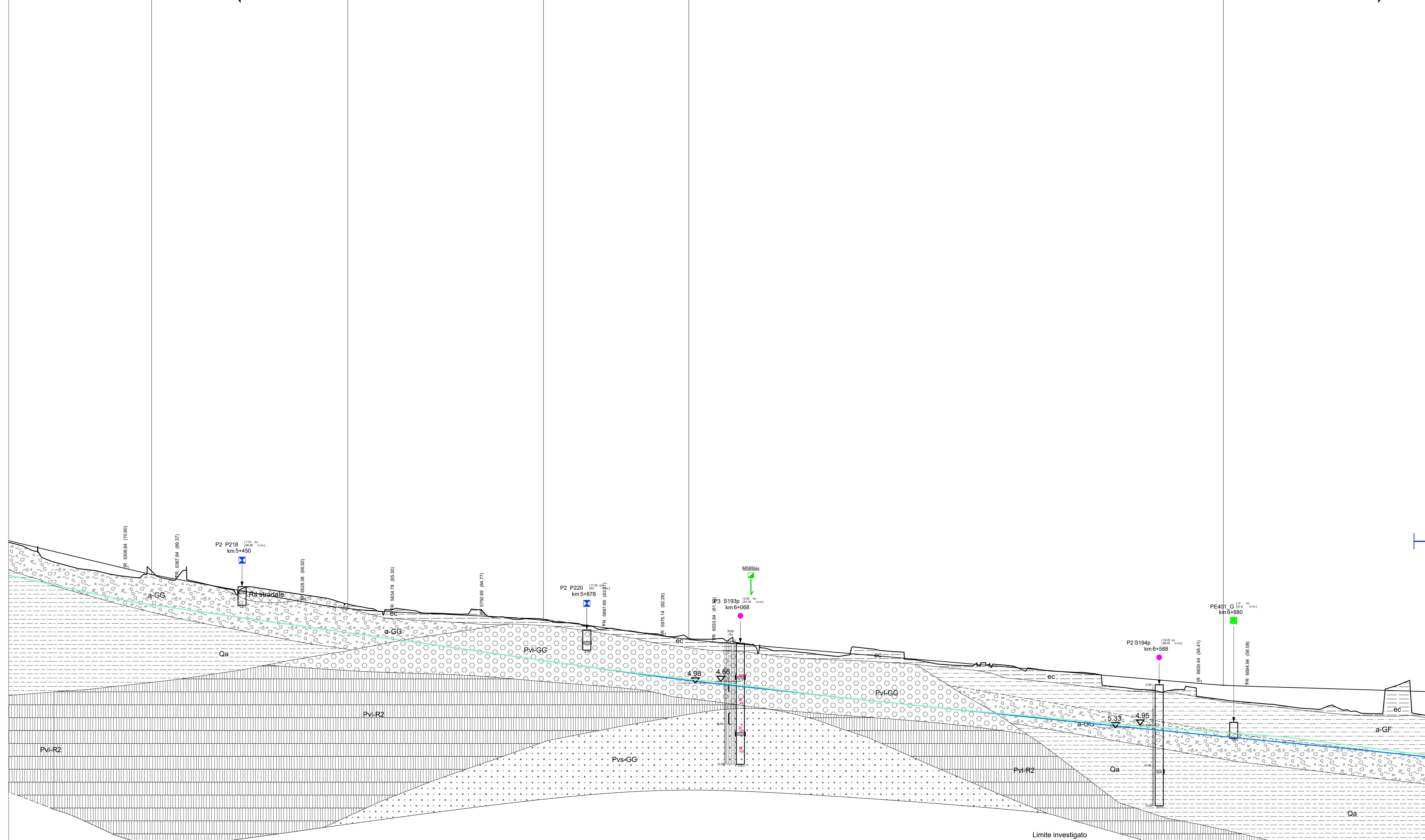


← RAGUSA

CATANIA →



| unità geotecnica | litolo | γ (kNm3) | α (MPa) | ROD (-) | GS (-) | ϵ' (kPa) | ψ (°) | c_u (kPa) | 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 | - |
| Qa | terreni a grana fine | 19+21 | - | - | - | 0 | 38+42 | - | 50+150 | - |
| Qa | terreni a grana fine | 17-19 | - | - | - | 10-50 | 15+32 | 150+200 | 10+100 | 2+20 |
| Qca) | 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 | - |
| Pvl-GG | terreni a grana grossa | 15.5-20 | - | - | - | 0 | 44 | - | 75+150 | - |
| Pvl-R2 | roccia vulcanica | 21+28 | 30-80 | 40 | 50 | - | - | - | 150+700 | - |

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

- R Rilevato esistente: terreno a grana grossa
- ec Depositi eluvio-coluviali
- a-GF Alluvioni fluviali a grana fine
- a-GG Alluvioni fluviali a grana grossa
- ar Sabbie
- Qa Sabbie limose
- Qca) Sabbie/calcarei
- Qa Argille
- Pvl-R2 Rocca vulcanica
- Pvl-GG Vulcanici a grana grossa
- Pvs-GG Vulcanici materiale sedimentario a grana grossa
- Pv-GG Vulcanici a grana grossa

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S n° Sondaggio
- S n°p 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
- Pn1 Pozzetti
- BSn Stendimenti di sismica a rifrazione
- Mn Prosezioni MASW
- SG n° Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013)
- SG n° Stazioni geomecniche (campagna indagini 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SEN_AG Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
- SEN_Agp Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SEN_Agi Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione inclinometrica
- SEN_Agd Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in loco
- PEn_AG Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico
- MEn Prosezione sismica MASW
- BSEn 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
- T1 Stendimenti di sismica a rifrazione

Simboli di identificazione tipologici sondaggio

- Sigla di riferimento; () distanze asse
- Sigla di riferimento; [] quota testa sondaggio in m s.l.m
- Sigla di riferimento; (0-300) progressiva
- Simbolo di identificazione tipologico sondaggio
- Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto

Legenda sondaggio

- lettura aprile 2013
- lettura luglio 2013
- lettura ottobre 2021
- Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
- Piezometro a tubo aperto (tratto finestrato)
- Ubicazione prelievo del campione indisturbato Ci, rimmediato CR, litode CL, spezione di carota SC
- Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rif=Refilto)
- K=xxx MPa Prova di permeabilità Lefranc
- E=xxx MPa Prova piezometrica/dilatometrica
- M=xxx MPa Prova di carico su piastra

LOTTO 4 Asse DX (RG-CT)



Direzione RG-CT

Lunghezze 1:200

| NUMERO SEZIONI | Distanze | | QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO | DIFFERENZA QUOTA P/T | ETOMETRICHE | ANDAMENTO PLANIMETRICO | ANDAMENTO CIGLI | DIAG. VELOCITA' |
|----------------|----------|-------|----------------|---------------|----------------------|-------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | L=521.87 | | |
| 2 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | A=1800.00 | | |
| 3 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | L=145.28 | | |
| 4 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | R=1800.00 | | |
| 5 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | A=300.00 | | |
| 6 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | L=540.48 | | |
| 7 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | L=142.17 | | |
| 8 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | R=7603.50 | | |
| 9 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | L=338.44 | | |
| 10 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | A=500.00 | | |
| 11 | 20.00 | 17.48 | 72.65 | 72.39 | 0.26 | 59 | L=176.87 | | |

Q.RIF. 10.00

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

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

PROGETTAZIONE RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

- MANDATARIA:** SINTAGMA
- MANDATI:** COOPROGETTI, GDG, ICARIA, OMNISERVICE

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Rimbaccio
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° 4373

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Luigi Musco

REVISIONI: A, B

SCALA: 1:2000/1:200

REVISIONE: A

DESCRIZIONE: Revisione a seguito campagna indagini 2021

DATA: Nov 2021

REDAATTO: C. Comari

VERIFICATO: G. Caricchi

APPROVATO: N. Granieri

GEOTECNICA
Profilo geotecnico asse RG-CT - Tav. 5 di 14