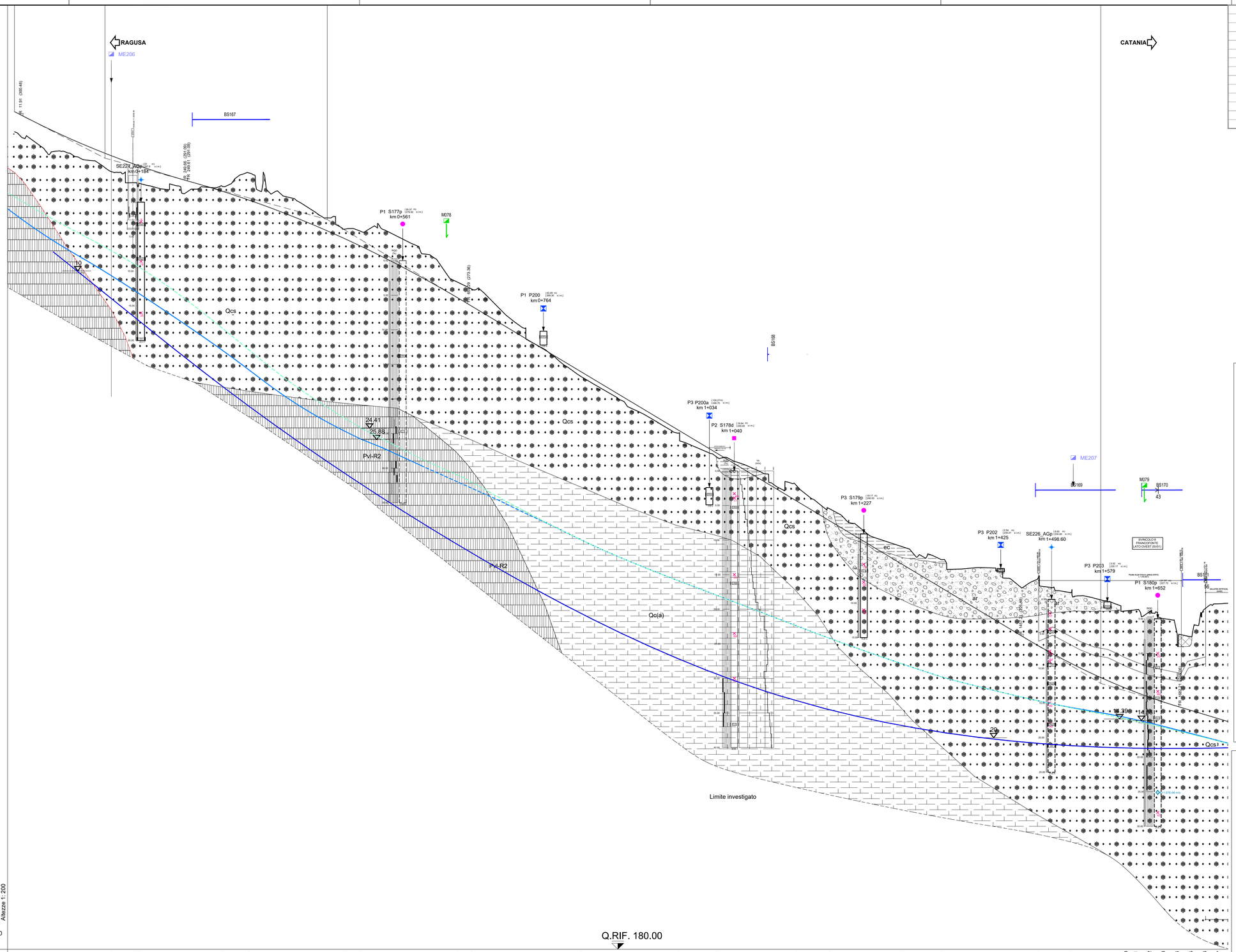
unità geotecnica	litotipo	γ (kN/m3)	σc (MPa)	RQD (-)	GSI (-)	c' (kPa)	φ' (°)	G_0 (kPa)	E (MPa)	OCR
R	rilevato esistente	17 ÷ 18	-	-	-	0	33 ÷ 35	-	20	-
TR	terreno di riporto	16	-	-	-	0	29	-	10	-
ec	terreni a grana grossa	16	-	-	-	0	22	-	5	-
a-GF	terreni a grana fine	17÷19	-	-	-	5 ÷ 15	23 ÷ 28	100	10 ÷ 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	
Qcs	terreni a grana grossa	19÷21	-	-	-	0	38 ÷ 42	-	50 ÷ 150	-
Qa	terreni a grana fine	17÷19	-	-	-	10÷50	15 ÷ 32	150 ÷ 200	10 ÷ 100	2 ÷ 20
Qc(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	-
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	-



LOTTO 4 Asse DX (RG-CT)

Direzione RG-CT

Altezze 1: 200

Lunghezze 1: 2000

Q.RIF. 180.00

NUMERO SEZIONI

DISTANZE PROGRESSIVE

DISTANZE PARZIALI

QUOTE PROGETTO

QUOTE TERRENO

DIFFERENZA QUOTA P/T

ETTOMETRICHE

ANDAMENTO PLANIMETRICO

L=6.50 | A=413.36 L=171.68 | L=308.77 R=1535.00 | A=413.36 L=171.68 | L=470.54 | A=440.01 L=148.93

ANDAMENTO CIGLI

DIAG. VELOCITA'

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

R	Rilevato esistente: terreno a grana grossa
ec	Depositi eluvio-colluviali
a-GF	Alluvioni fluviali a grana fine
a-GG	Alluvioni fluviali a grana grossa
ar	Sabbie
Qcs	Sabbie limose
Qc(a)	Sabbia/calcareniti
Qa	Argille
Pvl-R2	Roccia vulcanica
Pvl-GG	Vulcaniti a grana grossa
Pvs-GG	Vulcaniti materiale sedimentario a grana grossa
Pv-GG	Vulcaniti 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
- Ph° — Pozzetti
- BSn° — Stendimenti di sismica a rifrazione / posizione del geofono n°1
- MN° — Prospezioni MASW
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2013)
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S n° — Sondaggio
- S-p — Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-d — Sondaggio con down-hole
- T1 T2 — 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 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

Nei Sondaggi e nei pozzetti contrassegnati con (*) sono stati prelevati campioni per la caratterizzazione ai fini dell'idoneità alla stabilizzazione a calce/cemento

- MEn — Prospezione sismica MASW
- BSEn — Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3- n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini Marzo 2021)

S1 (15.00 m) (0+300) — Sigla di riferimento; ( ) distanze asse; Sigla di riferimento; [ ] quota testa sondaggio in m s.l.m; Sigla di riferimento; (0+300) progressiva

P001 (15.00 m) (0+300) — Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio; Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto

RQD o Vs (Tc - m/s)

Livello della falda: lettura aprile 2013; lettura luglio 2013; lettura ottobre 2021

Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)

Piezometro a tubo aperto (tratto finestrato)

Piezometro di Casagrande

CI, CR, CL, SC — Ubicazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litoide CL, spezzone di carota SC

Fuori asse — In asse

X_{spt} — Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rif=Rifiuto)

K=xx m/s — Prova di permeabilità Lefranc

E'=xx MPa — Prova pressiometrica/dilatometrica

M_v=xx MPa — Prova di carico su piastra

anas 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 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA898

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

ORDINE DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — INGEGNERE — Sezione A — N° A351 — INGEGNERI — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma
- Dott. Ing. N.Granieri — Dott. Ing. M.Abram
- Dott. Ing. F.Durastanti — Dott. Ing. F.Pambianco
- Dott. Ing. V.Truffini — Dott. Ing. M.Briganti Botta
- Dott. Ing. F.Pambianco — Dott. Geol. L.Sebastiani
- Dott. Ing. L.Nani — Dott. Geol. G.Carlaglioni

MANDANTI: GP INGEGNERIA; COOPROGETTI; GDG; ICARIA; OMNISERVICE
- Dott. Ing. G.Ciotiucci — Dott. Ing. G.Ludovico
- Dott. Ing. A.Signoretti — Dott. Arch. G.Guastella
- Dott. Ing. F.Moscatelli — Dott. Geol. M.Leonardi
- Dott. Ing. A.Bald — Dott. Ing. G.Parente
- Dott. Arch. M.Di Cinzio — Dott. Ing. L.Bagaroni
- Dott. Arch. M.Pacifici — Dott. Ing. A.Stefanucci
- Dott. Arch. P.Orlandi — Architetto M.G.Liberio
- Dott. Ing. D.Pelle
- Dott. Ing. D.Carlaccini — Dott. Ing. F.Aloe
- Dott. Ing. S.Sacconi — Dott. Ing. A.Salvemini
- Dott. Ing. C.Consorti
- Dott. Ing. V.Rotisciani — Dott. Ing. G.Verini Supplizi
- Dott. Ing. G.Pulli — Dott. Ing. V.Piunno
- Dott. Ing. F.Macchioni — Geom. C.Sugaroni
- Dott. Ing. P.Agnello

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
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° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:
ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA di CATANZARO — Dott. Ing. Nando Granieri — Sezione A 12/C — Provincia di CUNEO

GEOTECNICA

Profilo geotecnico asse RG-CT - Tav. 1 di 14

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LO408Z E 2101	T04GE00GETFG01B	B	1:2000/1:200
CODICE ELAB.	T04GE00GETFG01		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	C.Consorti	D. Cortecchi	N.Granieri
A	Emissione	Giu 2021	C.Consorti	D. Cortecchi	N.Granieri