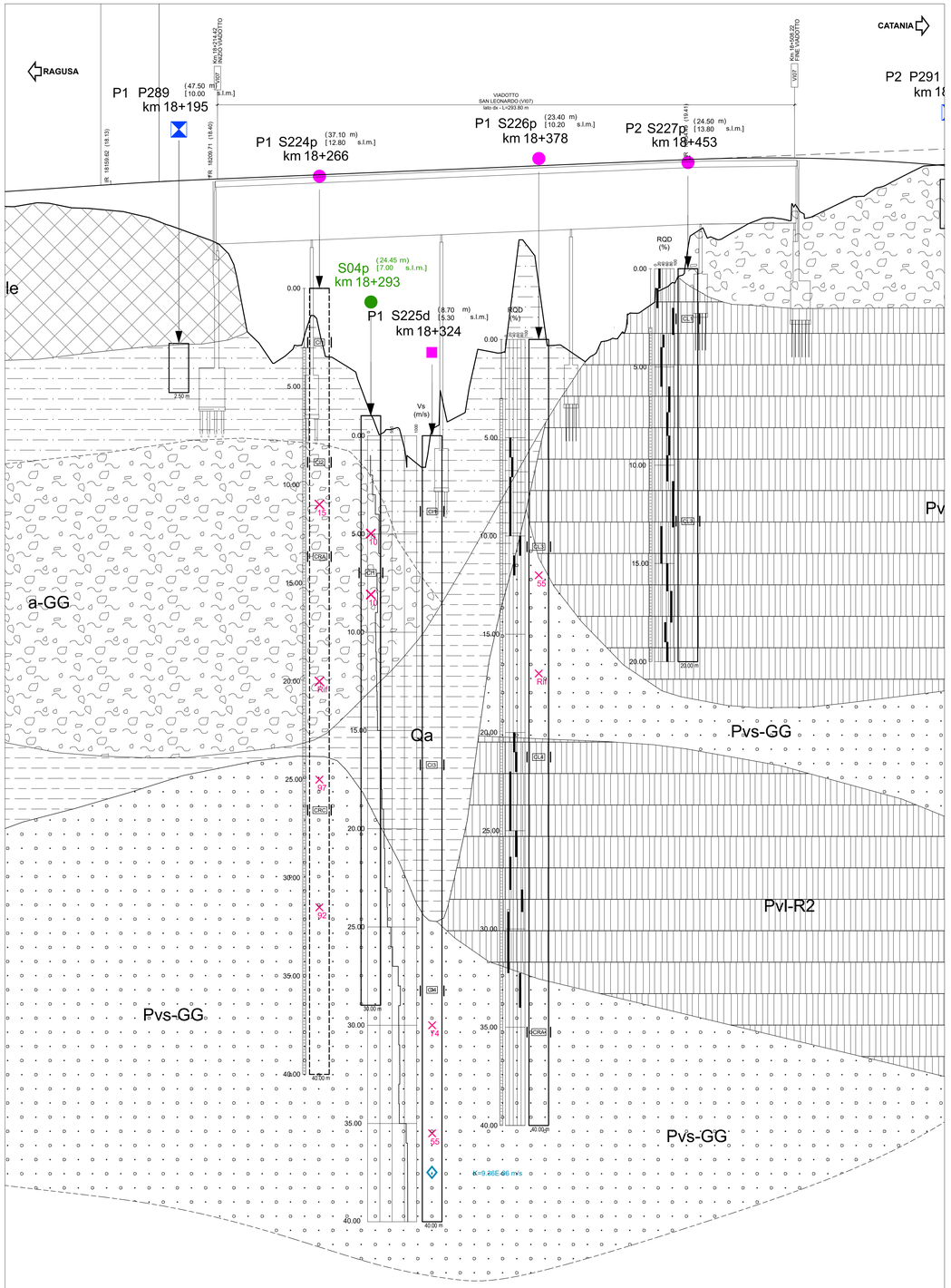


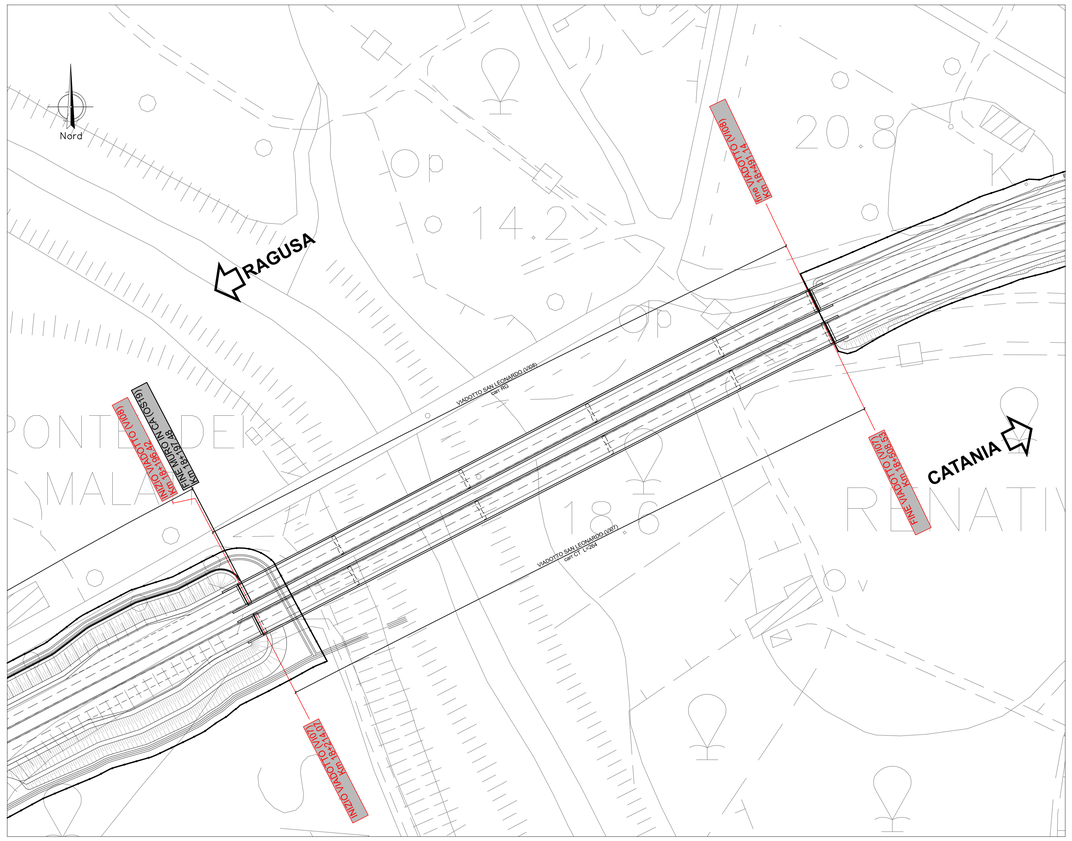
Lunghezze 1: 1000
Altezze 1: 100

Q.RIF. -10.00

L'imite investigato

NUMERO SEZIONI	D.1027	D.1028	D.1029	D.1030	D.1031	D.1032	D.1033	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	D.1034	D.1035	D.1036	D.1037	D.1038
DISTANZE PROGRESSIVE	18+18.37	18+22.50	18+42.50	18+62.50	18+87.50	18+87.50	18+90.00	18+92.15	18+95.00	18+95.00	18+97.00	18+99.00	19+19.00	19+39.00	19+58.00	19+78.00	19+98.00	20+18.00	20+38.00	20+58.00	20+78.00	20+98.00	21+18.00	21+38.00	21+58.00	21+78.00	18+10.45	18+30.00	18+50.00	18+90.00	18+90.00
DISTANZE PARZIALI	18.37	4.13	20.00	25.00	20.00	12.50	12.15	17.85	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.45	9.55	20.00	20.00	20.00	20.00
QUOTE PROGETTO	17.86	17.88	18.02	18.18	18.30	18.36	18.41	18.48	18.57	18.65	18.73	18.81	18.90	18.98	19.06	19.14	19.23	19.31	19.39	19.46	19.49	19.48	19.47	19.40	19.29	19.14					
QUOTE TERRENO	17.14	17.21	16.94	16.74	16.14	15.70	15.25	10.60	9.51	9.38	7.10	4.48	6.67	9.70	15.30	9.92	10.14	11.66	13.49	15.34	16.35	16.84	16.64	17.53	18.38	19.12					
DIFFERENZA QUOTA P/T	0.72	0.68	1.07	1.45	2.16	2.66	3.16	7.88	9.06	9.27	11.63	14.33	12.22	9.28	3.76	9.23	9.08	7.65	5.90	4.13	3.15	2.64	2.83	1.87	0.90	0.02					
ETTOMETRICHE							192						193				194					195									
ANDAMENTO PLANIMETRICO													L=306.07																		
ANDAMENTO CIGLI	Destro / Sinistro																														
DIAG. VELOCITA'	120 km/h / 110 km/h																														

STALCIO PLANIMETRICO
Scala 1:1000



unità geotecnica	litotipo	γ (kN/m3)	σ_c (MPa)	RQD (-)	GSI (-)	c' (kPa)	φ' (°)	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	
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	-

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
- $Ph^{n°}$ — Pozzetti
- $BSn^{n°}$ — Stendimenti di sismica a rifrazione (posizione del geofono n°1)
- $Mn^{n°}$ — Prospezioni MASW
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2013)
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2016)

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

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 (10.00 m) (0+300) — 1 Sigla di riferimento; ( ) distanze asse; 1a Sigla di riferimento; [ ] quota testa sondaggio in m s.l.m; 2 Sigla di riferimento; (0+300) progressiva

P001 (10.00 m) (0+300) — 1 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio; 2 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto

RQD o Vs (N. - m/s) — 0 25 50 75 100 — Fuori asse / In asse

Livello della falda — lettura aprile 2013; lettura luglio 2013

Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)

Piezometro a tubo aperto (tratto finestrato)

Ch Ch+1 Ch+2 SC — Ubicazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litoide CL, spezzone di carota SC

X_{Nspt} — 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_a=xx MPa — Prova di carico su piastra

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

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 — DOTT. ING. NANDO GRANIERI — SETTORE A — CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE B — INDUSTRIALE — SETTORE C — DELL'INFORMAZIONE — N. A351

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 GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma
- Dott. Ing. N.Granieri — Dott. Ing. M.Abram
- Dott. Ing. G.Giannattasio — Dott. Ing. A.Giannattasio
- Dott. Ing. V.Truffini — Dott. Ing. M.Brugnoli Botta
- Dott. Arch. A.Bracchini — Dott. Ing. L.Gagliardini
- Dott. Ing. L.Nani — Dott. Geol. G.Cerquiglini

MANDANTI:
- GP Ingegneria: Dott. Ing. G.Guiducci; Dott. Ing. A.Signorelli; Dott. Ing. M.Giannattasio; Dott. Ing. A.Biella
- Cooprogetti: Dott. Arch. E.A.E.Cirmi; Dott. Ing. M.Paolilli; Dott. Arch. P.Ghirelli; Dott. Ing. G.Pelle
- Consorzio Cooperlavoro: Dott. Ing. G.Lucibello; Dott. Arch. G.Guastella; Dott. Ing. G.Bellomonte; Dott. Ing. G.Panariello
- Consorzio Cooperlavoro: Dott. Ing. L.Ragnacci; Dott. Arch. A.Strati; Archeol. M.G.Lisino
- Icaria: Dott. Ing. D.Carbacioni; Dott. Ing. F.Alse; Dott. Ing. C.Cervoni; Dott. Ing. A.Salvemini
- Omniservice: Dott. Ing. F.Rotisciani; Dott. Ing. G.Verini Supplizi; Dott. Ing. G.Frulli; Dott. Ing. V.Fiuono; Dott. Ing. F.Marochini; Dott. Ing. C.Sugaroni; Geom. P.Agnello

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:
ORDINE RIVA PROVINCIA DI CATANIA — Ing. Carmelo Calabrese — Settore A 1212 — Iscrizione N. 1212/A

VIADOTTI
VIADOTTO SAN LEONARDO - CARR. DX
PLANO-PROFILO GEOTECNICO TAV.01

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LO408Z E 2101	T04VI07STRFG02B	B	1:1000/1:100
CODICE ELAB.	T04VI07STRFG02		

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