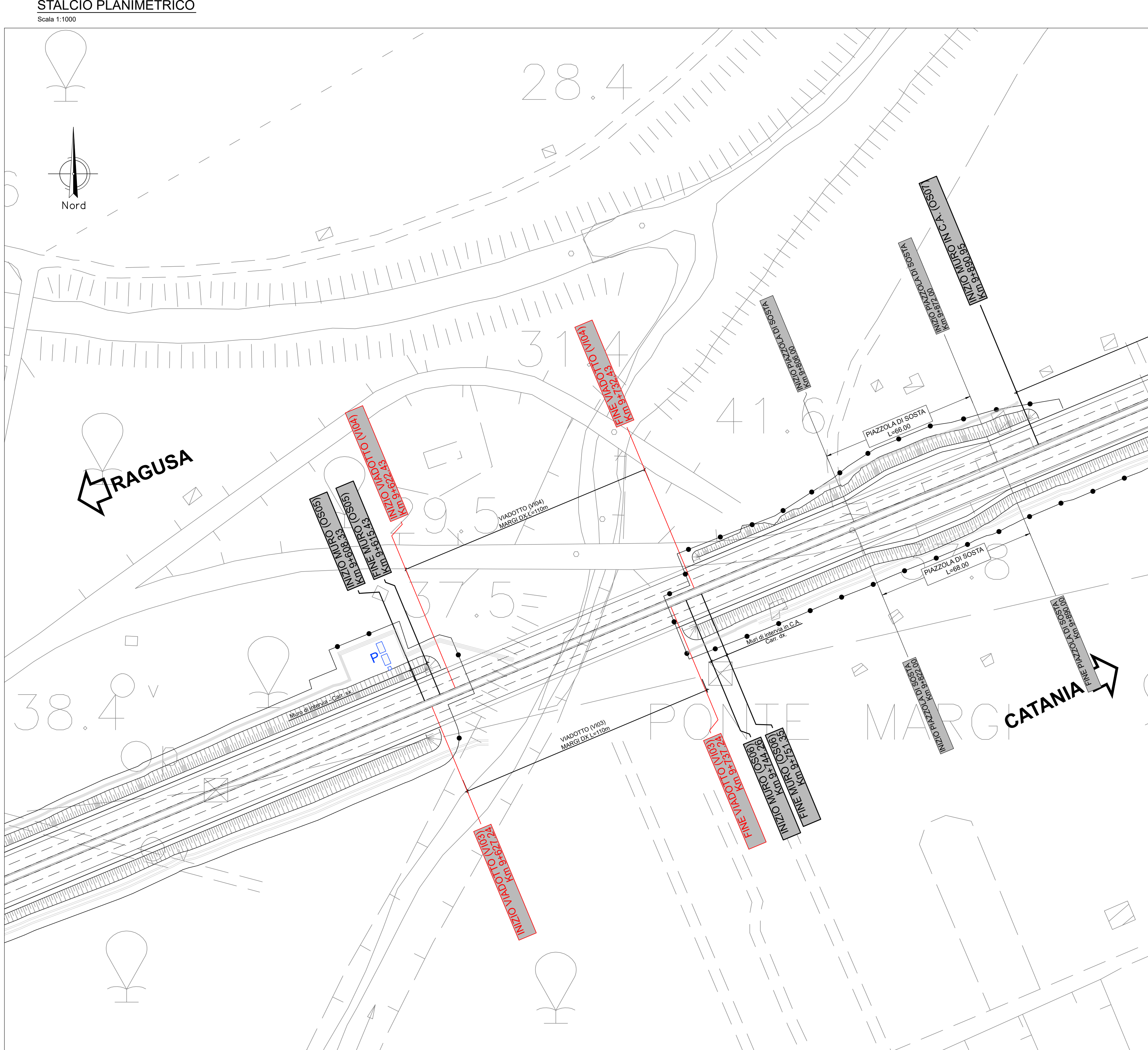


Q.RIF. -40.00

NUMERO SEZIONI	D-553	D-554	D-555	D-556	D-557	D-558	D-559	D-560	D-561	D-562	D-563	D-564	D-565	D-566	D-567	D-568	D-569	D-570	D-571	D-572	D-573	D-574	D-575	D-576	D-577	D-578	D-579	D-580	D-581	D-582			
DISTANZE PROGRESSIVE	9320.00	9340.00	9360.00	9380.00	9400.00	9420.00	9440.00	9460.00	9480.00	9500.00	9520.00	9540.00	9560.00	9580.00	9600.00	9620.00	9640.00	9660.00	9680.00	9700.00	9720.00	9740.00	9760.00	9780.00	9800.00	9820.00	9840.00	9860.00	9880.00	9900.00			
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	9.81	14.82	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	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00			
QUOTE PROGETTO	-40.51	-40.45	-40.39	-40.33	-40.28	-40.23	-40.18	-40.13	-40.08	-40.03	-39.98	-39.93	-39.88	-39.83	-39.78	-39.73	-39.68	-39.63	-39.58	-39.53	-39.48	-39.43	-39.38	-39.33	-39.28	-39.23	-39.18	-39.13	-39.08	-39.03			
QUOTE TERRENO	-37.72	-37.63	-37.58	-37.50	-37.42	-37.35	-37.28	-37.21	-37.14	-37.07	-37.00	-36.93	-36.86	-36.79	-36.72	-36.65	-36.58	-36.51	-36.44	-36.37	-36.30	-36.23	-36.16	-36.09	-36.02	-35.95	-35.88	-35.81	-35.74	-35.67			
DIFFERENZA QUOTA PIT	2.79	2.80	2.81	2.83	2.85	2.87	2.89	2.91	2.93	2.95	2.97	2.99	3.01	3.03	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15	3.17	3.19	3.21	3.23	3.25	3.27	3.29	3.31	3.33	3.35			
ETTOMETRICHE	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81			
ANDAMENTO PLANIMETRICO	[Diagram showing planimetric alignment]																																
ANDAMENTO CIGLI	[Diagram showing cross-sections]																																
DIAG. VELOCITA'	[Diagram showing velocity profiles]																																



unità geotecnica	litotipo	γ (kNm ³)	α (MPa)	ROD (t)	GS1 (t)	c' (kPa)	ϕ' (°)	c_u (kPa)	E (MPa)	OCR
R	riavuto esistente	17 - 18	-	-	-	0	33 - 35	-	20	-
TR	terreno di ripeto	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	-
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	-
Pvs-GG	terreni a grana grossa	17 - 19	-	-	-	0	40 - 42	-	40 - 100	-
Pvs-GG	terreni a grana grossa	15.5 - 20	-	-	-	0	44	-	75 - 150	-
Pvs-R2	roccia vulcanica	21 - 28	30 - 80	40	50	-	-	-	150 - 700	-

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S₁ Sondaggio
- S₁^{sp} Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S₁^{tp} Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S₁ⁱ Sondaggio con inclinometro
- S₁^d Sondaggio con down-hole
- Pn⁺ Pozzetti
- BSn⁺ Stendimenti di sismica a rifrazione
- M⁺ Prospettive MASW
- SG n⁺ Stazioni geomeriche (campagna indagini 2013)
- SG n⁺ Stazioni geomeriche (campagna indagini 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S₁ Sondaggio
- S₁^{sp} Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S₁^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 indometrica
- SEn_A/Gd Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in loco
- PEn_A/G Proietto esplorativo ambientale/geotecnico
- MEn Prospettive sismica MASW
- BSEn Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3-n⁺ Stazioni geomeriche (campagna indagini Marzo 2021)

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

- R Riavuto esistente: terreno a grana grossa
- ec Depositi eluvio-colluviali
- a-GF Aluvioni fluviali a grana fine
- a-GG Aluvioni fluviali a grana grossa
- ar Sabbie
- Ocs Sabbie limose
- Qc(a) Sabbia/calcarelli
- Qa Argille
- Pvs-R2 Rocca vulcanica
- Pvs-GG Vulcaniti a grana grossa
- Pvs-GG Vulcaniti materiali sedimentari a grana grossa
- Pvs-GG Vulcaniti a grana grossa

LEGENDA SIMBOLI

- S1 (0-300) Sigla di riferimento: () distanze asse
- P001 (0-300) Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m
- 1 lettura aprile 2013
- 2 lettura luglio 2013
- 1a Simbolo di identificazione tipologia sondaggio
- 1a Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- 1a Livello della falda
- 1a Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
- 1a Piezometro a tubo aperto (tratto fessurato)
- 1a Ubicazione prelievo del campione indurizzato CI, rimaneggiato CR, litico CL, spezione di carota SC
- 1a Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rd=Rifluto)
- 1a Prova di permeabilità Lefranc
- 1a Prova piezometrica/dilatometrica
- 1a Prova di carico su piastra

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 "Francfonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana" (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA898

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dot. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A551

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARI:

Sintagma
Dot. Ing. F. Caramori
Dot. Ing. F. Caramori
Dot. Ing. F. Caramori
Dot. Ing. F. Caramori

MANDANTI:

ICARIA
Dot. Ing. G. Diabuto
Dot. Ing. G. Diabuto
Dot. Ing. G. Diabuto
Dot. Ing. G. Diabuto

COOPROGETTI
Dot. Ing. G. Diabuto
Dot. Ing. G. Diabuto
Dot. Ing. G. Diabuto
Dot. Ing. G. Diabuto

IL GEOLOGO:
Dot. Geol. Giorgio Cerignani
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Filippo Panfili
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dot. Ing. Luigi Musco

VIADOTTI
VIADOTTO MARGI - CARR. DX
PLANO-PROFILLO GEOTECNICO TAV.01

CODICE PROGETTO	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
LO408Z E 2101	B	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	C. Casari	G. Caricchi	N. Granieri
	A	Emissione	Ott 2021	C. Casari	G. Caricchi	N. Granieri