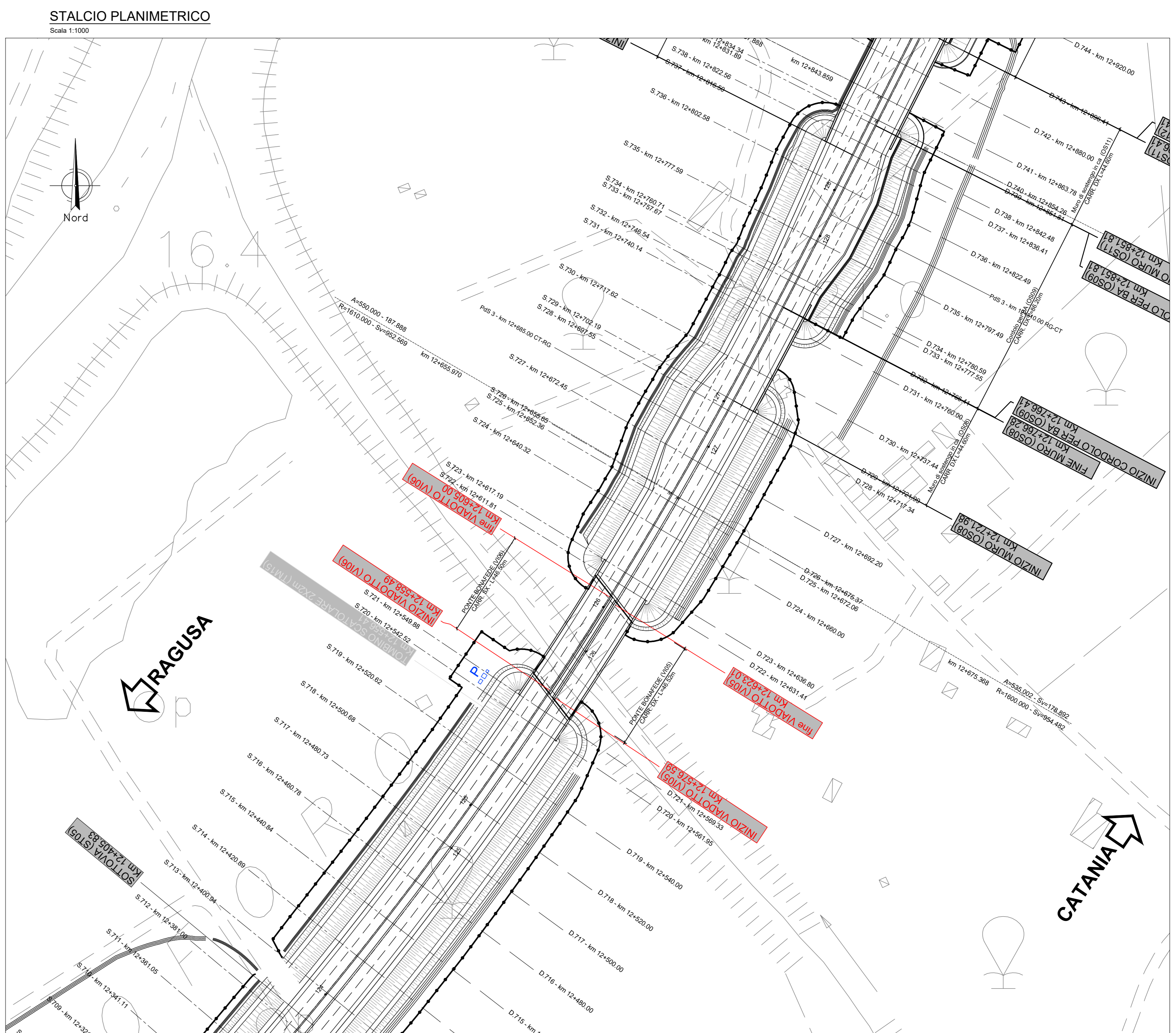


Lunghezze 1: 1000
Altezze 1: 100

NUMERO SEZIONI	14907.91-S.7116	14907.71-S.7117	15200.68-S.7118	15200.65-S.7119	15454.52-S.7200	15454.08-S.7201	15750.00	15750.00	15911.81-S.7222	15911.79-S.7223	15950.32-S.7244	15950.36-S.7225	15950.65-S.7226	15972.45-S.7227	15972.45-S.7228	15972.45-S.7229	15972.45-S.7230	15972.45-S.7231	15972.45-S.7232	15972.45-S.7233	15972.45-S.7234	15972.45-S.7235	15972.45-S.7236	15972.45-S.7237	15972.45-S.7238	15972.45-S.7239	15972.45-S.7240	15972.45-S.7241	15972.45-S.7242	15972.45-S.7243	15972.45-S.7244	15972.45-S.7245	
DISTANZE PROGRESSIVE	18.95	19.95	19.95	21.90	7.35	20.12	20.00	21.81	18	23.13	12.94	16.79	25.10	15.43	22.52	16.22	16.41	23.59	21.65	18.35													
DISTANZE PARZIALI	29.83	29.72	29.56	29.36	29.14	29.06	28.86	28.65	28.43	28.38	28.14	28.02	27.82	27.51	27.29	27.06	26.84	26.61	26.38	26.15	25.91	25.67	25.43	25.19	24.95	24.71	24.47	24.23	23.99	23.75	23.51	23.27	
QUOTE PROGETTO	6.92	6.63	6.73	6.83	6.47	6.38	6.08	5.88	6.08	6.27	6.51	6.50	6.44	6.21	6.23	6.27	6.12	5.83	5.74	5.61	5.51	5.41	5.30	5.19	5.08	4.97	4.84	4.72	4.60	4.48	4.36	4.24	
QUOTE TERRENO	22.81	22.88	22.83	22.73	22.67	22.68	22.73	22.78	22.82	22.81	22.89	22.92	22.95	22.98	23.00	23.02	23.03	23.04	23.05	23.06	23.07	23.08	23.09	23.10	23.11	23.12	23.13	23.14	23.15	23.16	23.17	23.18	
DIFFERENZA QUOTA P/T	0.96	0.75	0.86	0.90	0.72	0.70	0.65	0.60	0.70	0.67	0.70	0.72	0.73	0.72	0.72	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	
ETOMETRICHE	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	[Diagram showing planimetric alignment]																																
ANDAMENTO CIGLI	[Diagram showing curb alignment]																																
DIAG. VELOCITA'	[Diagram showing velocity profile]																																



unità geotecnica	litotipo	γ (kN/m ³)	α (MPa)	RQD (%)	CSI (-)	c' (kPa)	φ' (°)	σ _v (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	-
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 INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S n° Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- 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
- P n° Pozzetti
- BS n° Stendimenti di sismica a rifrazione
- M n° Prospezioni MASW
- SG n° Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013)
- SG n° Stazioni geomecniche (campagna indagini 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S n° Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°/p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°/d Sondaggio con down-hole
- T 1, 2 Stendimenti di sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SE n°/G Sondaggio ambientale/geotecnico a caricaggio continuo
- SE n°/G/p Sondaggio ambientale/geotecnico a caricaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SE n°/G/i Sondaggio ambientale/geotecnico a caricaggio continuo attrezzato con tubazione inclinometrica
- SE n°/G/d Sondaggio ambientale/geotecnico a caricaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro
- PE n°/G Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico
- ME n° Prosezione sismica MASW
- BSE n° Stendimenti di sismica a rifrazione
- SG L3 n° Stazioni geomecniche (campagna indagini Marzo 2021)

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

- R Rilevato esistente: terreno a grana grossa
- ec Depositi eluvio-colluviali
- a-GF Alluvioni fluviati a grana fine
- a-GG Alluvioni fluviati a grana grossa
- ar Sabbie
- Qcs Sabbie limose
- Qa Argilla
- Qc(a) Sabbie calcarenarie
- Qa Qa
- Pv-R2 Rocca vulcanica
- Pv-GG Vulcaniti a grana grossa
- Pvs-GG Vulcaniti calcarenarie a grana grossa
- Pv-GG Vulcaniti a grana grossa

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE (Continuation)

- 1 Sigla di riferimento: () distanze asse
- 2 Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m
- 3 Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m (0-300) progressiva
- 4 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
- 5 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- 6 lettura aprile 2013
- 7 lettura luglio 2013
- 8 Livello della falda
- 9 Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
- 10 Piezometro a tubo aperto (tratto freatato)
- 11 Ubicazione prelievi dei campioni indisturbato CI, rimangiato CR, litode CL, spezione di carota SC
- 12 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rif=Ref/10)
- 13 Prova di permeabilità Lefranc
- 14 Prova piezometrica/dilatometrica
- 15 Prova di carico su piastra

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 SPECIFICHE:

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerignone
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 208

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Farnocchia
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Luigi Mapo

VIADOTTI
PONTE BUONAFIDE - CARR. SX
PLANO-PROFILO GEOTECNICO TAV.01

CODICE PROGETTO: LQ408Z E 2101
NO. FILE: TAV01R010029
REVISIONE: B
SCALA: 1:1000/1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov. 2021	C. Donari	D. Caracciolo	A. Grandi
B	Emissione	Nov. 2021	C. Donari	D. Caracciolo	A. Grandi