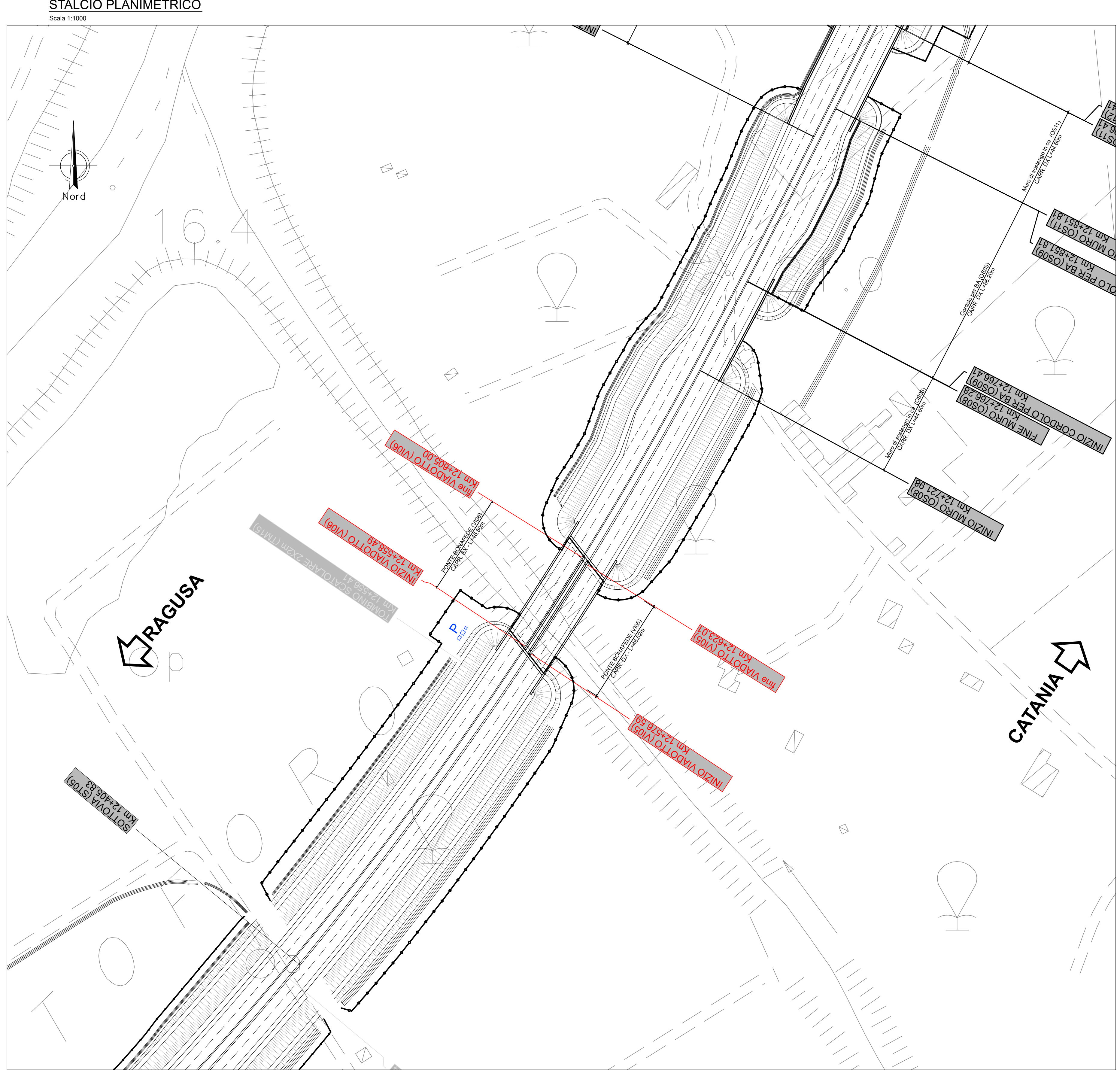


Lunghezze 1: 1000
Altezze 1: 100

Q.RIF. -30.00

NUMERO SEZIONI	149460.00	149510.00	149560.00	149610.00	149660.00	149710.00	149760.00	149810.00	149860.00	149910.00	149960.00	150010.00	150060.00	150110.00	150160.00	150210.00	150260.00	150310.00	150360.00	150410.00						
DISTANZE PROGRESSIVE		2000	2000	2000	2000	2195	738	2067	2000	2141	540	1939.00	D.223	2320	1206	1683	2515	1545	2256	1392	933	932	1622	1641	2359	
DISTANZE PARZIALI		2000	2000	2000	2000	2195	738	2067	2000	2141	540	1939.00	D.223	2320	1206	1683	2515	1545	2256	1392	933	932	1622	1641	2359	
QUOTE PROGETTO	26.93	29.85	29.73	29.57	29.38	27.11	28.44	28.38	28.66	28.14	28.52	28.17	28.52	28.17	27.95	27.85	27.85	27.85	27.85	27.85	27.85	27.85	27.85	27.85	27.85	
QUOTE TERRENO	22.36	22.98	22.96	22.85	22.74	21.03	22.53	22.38	22.66	22.14	22.52	22.17	22.52	22.17	21.95	21.85	21.85	21.85	21.85	21.85	21.85	21.85	21.85	21.85	21.85	
DIFFERENZA QUOTA PIT	6.97	6.97	6.94	6.74	6.64	6.08	6.30	6.41	6.28	6.28	6.35	6.30	6.35	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	
ETOMETRICHE	[Scale bar from 0 to 120m]																									
ANDAMENTO PLANIMETRICO	[Plan view diagram with 1:1000 scale]																									
ANDAMENTO CIGLI	[Profile view diagram with 1:200 scale]																									
DIAG. VELOCITA'	[Velocity diagram showing 120 km/h and 110 km/h limits]																									



LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

R	Rilievato esistente - terreno a grana grossa
ec	Depositi eluvio-coluviali
a-GF	Aluvioni fessati a grana fine
a-GG	Aluvioni fessati a grana grossa
ar	Sabbie
Oca	Sabbie limose
Qca(x)	Sabbia/calcarenti
Qa	Argille
Pv-R2	Rocce vulcaniche
Pv-GG	Vulcaniti a grana grossa
Pv-GG	Vulcaniti a grana grossa
Pv-GG	Vulcaniti a grana grossa

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO		CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO	
S ¹	Sondaggio	SEn_A/G	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
S ^{1/p}	Sondaggio con piezometro a tubo aperto	SEn_A/Gp	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo con tubazione piezometrica
S ^{1/p}	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	SEn_A/Gi	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo con tubazione piezometrica
S ^{1/i}	Sondaggio con inclinometro	SEn_A/Gd	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo con tubazione indimettrica
S ^{1/d}	Sondaggio con down-hole	SEn_A/GD	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro
Ph ¹	Pozzetti	PEn_A/G	Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico
BSn ¹	Stendimenti di sismica a rifrazione - posizione del geofono n°1	MEn	Prospezione sismica MASW
M ¹	Prospezioni MASW	BSEn	Stendimenti di sismica a rifrazione
SG ⁿ	Stazioni geomecamiche (campagna indagini 2013)	SGL3-n ¹	Stazioni geomecamiche (campagna indagini Marzo 2021)
SG ⁿ	Stazioni geomecamiche (campagna indagini 2016)		

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S¹: Sondaggio
- S^{1/p}: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S^{1/d}: Sondaggio con down-hole
- T1: Stendimenti di sismica a rifrazione

Sigla di riferimento: () distanze sondaggio
Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m
Sigla di riferimento: [0-300] progressiva

1: Marca di identificazione tipologia sondaggio
2: lettura aprile 2013
3: lettura luglio 2013

Livello della falda
Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
Piezometro a tubo aperto (tratto fessato)

Ch¹ Ch² Ch³: Ubicazione prelievo del campione indurizzato CI, rimaneggiato CR, litico CL, spezione di carota SC

Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rt/Rft/Rfuto)
K^{max} m/s: Prova di permeabilità Lefranc
E^{max} MPa: Prova piezometrica/dilatometrica
M^{max} MPa: Prova di carico su piastra

Unità geotecnica	litotipo	T (kN/m³)	α (MPa)	ROD (t)	GS (t)	c' (kPa)	φ' (°)	c _v (kPa)	E (MPa)	OCR
R	rilievato 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	-	-
Oca	terreni a grana grossa	19-21	-	-	0	38+42	-	50+150	-	-
Qa	terreni a grana fine	17-19	-	-	-	10-60	15+32	150+200	10+100	2+20
Qca)	terreni a grana grossa	17.5-18.5	-	-	-	38+42	-	50+300	-	-
Pv-GG	terreni a grana grossa	18-19	-	-	-	39+41	-	70+150	-	-
Pv-GG	terreni a grana grossa	17-19	-	-	-	40+42	-	40+100	-	-
Pv-GG	terreni a grana grossa	15.5+20	-	-	-	44	-	75+150	-	-
Pv-R2	roccia vulcanica	21-28	30+80	40	50	-	-	150+700	-	-

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

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri

IL GEODATOLOGO:
Dott. Geo. Giorgio Ceragioli

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Ramberto

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Musco

MANDATARI:	PROGETTISTA:	CONDIRETTORE:	CAPOREDATTORE:	PROGETTISTI:
Dott. Ing. G. Giustolisi	Dott. Ing. G. Giustolisi	Dott. Ing. G. Giustolisi	Dott. Ing. G. Giustolisi	Dott. Ing. M. Giustolisi
Dott. Ing. P. Giustolisi	Dott. Ing. P. Giustolisi	Dott. Ing. P. Giustolisi	Dott. Ing. P. Giustolisi	Dott. Ing. M. Giustolisi
Dott. Ing. E. Giustolisi	Dott. Ing. E. Giustolisi	Dott. Ing. E. Giustolisi	Dott. Ing. E. Giustolisi	Dott. Ing. M. Giustolisi
Dott. Ing. A. Giustolisi	Dott. Ing. A. Giustolisi	Dott. Ing. A. Giustolisi	Dott. Ing. A. Giustolisi	Dott. Ing. M. Giustolisi
Dott. Ing. M. Giustolisi	Dott. Ing. M. Giustolisi	Dott. Ing. M. Giustolisi	Dott. Ing. M. Giustolisi	Dott. Ing. M. Giustolisi

CODICE PROGETTO	NUM. FILE	REVISIONE	SCALE:		
LO408Z E 2101	7049057962039	B	1:1000/1:100		
REVISIONI					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	C. Donati	G. Carocini	N. Granieri
A	Emissione	Ott 2021	C. Donati	G. Carocini	N. Granieri