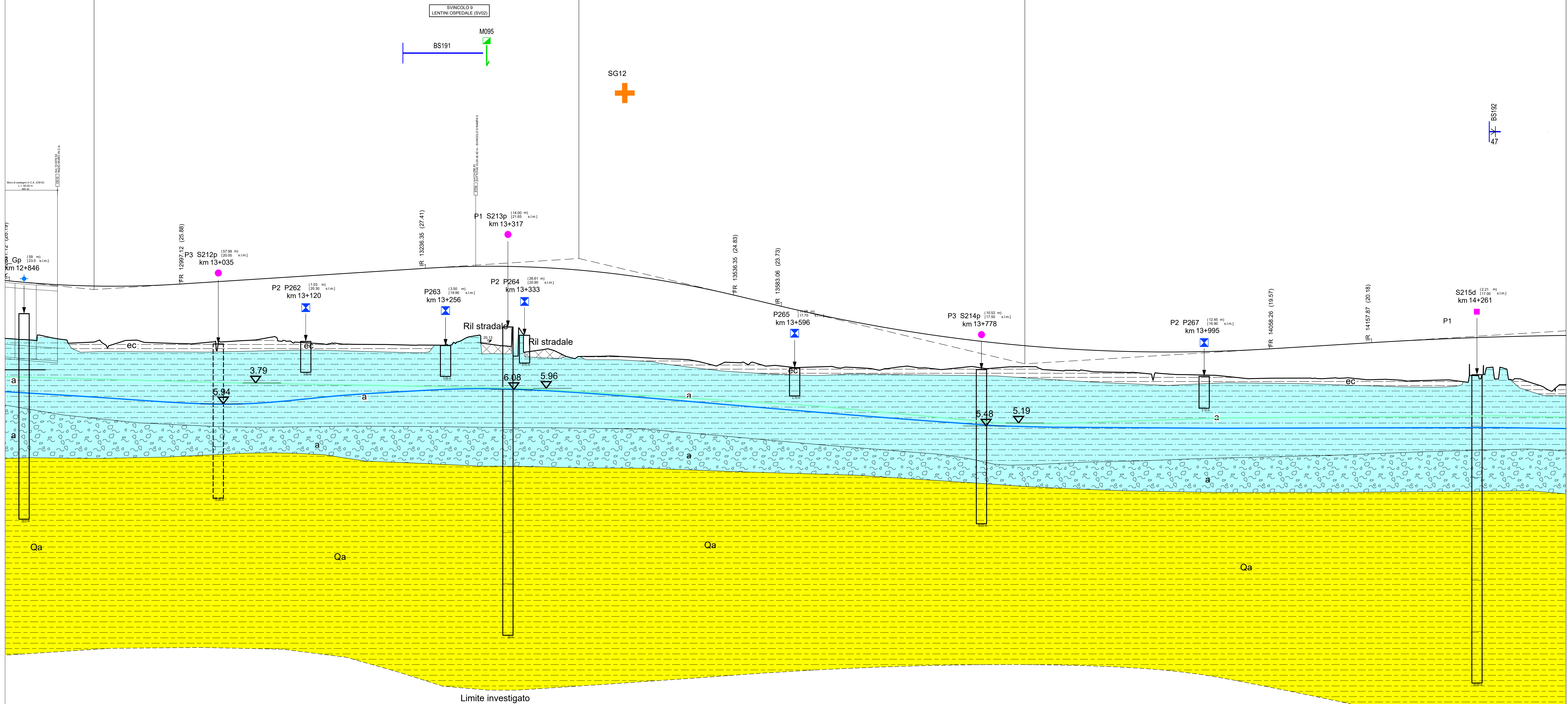


← RAGUSA

CATANIA →



LOTTO 4 Asse SX (CT-RG)

Direzione CT-RG

Altezza 1:200

Lunghezza 1:2000

Q.RIF. -40.00

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PARZIALI	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTA P/T	ETOMETRICHE
10000000	21.81	21.81	28.65	21.67	8.98	136
10000100	23.13	23.13	28.36	21.50	6.86	137
10000200	24.45	24.45	28.06	21.33	6.73	138
10000300	25.77	25.77	27.76	21.16	6.60	139
10000400	27.09	27.09	27.46	20.99	6.47	140
10000500	28.41	28.41	27.16	20.82	6.34	141
10000600	29.73	29.73	26.86	20.65	6.21	142
10000700	31.05	31.05	26.56	20.48	6.08	143
10000800	32.37	32.37	26.26	20.31	5.95	144
10000900	33.69	33.69	25.96	20.14	5.82	145
10001000	35.01	35.01	25.66	19.97	5.69	146
10001100	36.33	36.33	25.36	19.80	5.56	147
10001200	37.65	37.65	25.06	19.63	5.43	148
10001300	38.97	38.97	24.76	19.46	5.30	149
10001400	40.29	40.29	24.46	19.29	5.17	150
10001500	41.61	41.61	24.16	19.12	5.04	151
10001600	42.93	42.93	23.86	18.95	4.91	152
10001700	44.25	44.25	23.56	18.78	4.78	153
10001800	45.57	45.57	23.26	18.61	4.65	154
10001900	46.89	46.89	22.96	18.44	4.52	155
10002000	48.21	48.21	22.66	18.27	4.39	156
10002100	49.53	49.53	22.36	18.10	4.26	157
10002200	50.85	50.85	22.06	17.93	4.13	158
10002300	52.17	52.17	21.76	17.76	4.00	159
10002400	53.49	53.49	21.46	17.59	3.87	160
10002500	54.81	54.81	21.16	17.42	3.74	161
10002600	56.13	56.13	20.86	17.25	3.61	162
10002700	57.45	57.45	20.56	17.08	3.48	163
10002800	58.77	58.77	20.26	16.91	3.35	164
10002900	60.09	60.09	19.96	16.74	3.22	165
10003000	61.41	61.41	19.66	16.57	3.09	166
10003100	62.73	62.73	19.36	16.40	2.96	167
10003200	64.05	64.05	19.06	16.23	2.83	168
10003300	65.37	65.37	18.76	16.06	2.70	169
10003400	66.69	66.69	18.46	15.89	2.57	170
10003500	68.01	68.01	18.16	15.72	2.44	171
10003600	69.33	69.33	17.86	15.55	2.31	172
10003700	70.65	70.65	17.56	15.38	2.18	173
10003800	71.97	71.97	17.26	15.21	2.05	174
10003900	73.29	73.29	16.96	15.04	1.92	175
10004000	74.61	74.61	16.66	14.87	1.79	176
10004100	75.93	75.93	16.36	14.70	1.66	177
10004200	77.25	77.25	16.06	14.53	1.53	178
10004300	78.57	78.57	15.76	14.36	1.40	179
10004400	79.89	79.89	15.46	14.19	1.27	180
10004500	81.21	81.21	15.16	14.02	1.14	181
10004600	82.53	82.53	14.86	13.85	1.01	182
10004700	83.85	83.85	14.56	13.68	0.88	183
10004800	85.17	85.17	14.26	13.51	0.75	184
10004900	86.49	86.49	13.96	13.34	0.62	185
10005000	87.81	87.81	13.66	13.17	0.49	186
10005100	89.13	89.13	13.36	13.00	0.36	187
10005200	90.45	90.45	13.06	12.83	0.23	188
10005300	91.77	91.77	12.76	12.66	0.10	189
10005400	93.09	93.09	12.46	12.49	-0.03	190
10005500	94.41	94.41	12.16	12.32	-0.16	191
10005600	95.73	95.73	11.86	12.15	-0.29	192
10005700	97.05	97.05	11.56	11.98	-0.42	193
10005800	98.37	98.37	11.26	11.81	-0.55	194
10005900	99.69	99.69	10.96	11.64	-0.68	195
10006000	101.01	101.01	10.66	11.47	-0.81	196
10006100	102.33	102.33	10.36	11.30	-0.94	197
10006200	103.65	103.65	10.06	11.13	-1.07	198
10006300	104.97	104.97	9.76	10.96	-1.20	199
10006400	106.29	106.29	9.46	10.79	-1.33	200
10006500	107.61	107.61	9.16	10.62	-1.46	201
10006600	108.93	108.93	8.86	10.45	-1.59	202
10006700	110.25	110.25	8.56	10.28	-1.72	203
10006800	111.57	111.57	8.26	10.11	-1.85	204
10006900	112.89	112.89	7.96	9.94	-1.98	205
10007000	114.21	114.21	7.66	9.77	-2.11	206
10007100	115.53	115.53	7.36	9.60	-2.24	207
10007200	116.85	116.85	7.06	9.43	-2.37	208
10007300	118.17	118.17	6.76	9.26	-2.50	209
10007400	119.49	119.49	6.46	9.09	-2.63	210
10007500	120.81	120.81	6.16	8.92	-2.76	211
10007600	122.13	122.13	5.86	8.75	-2.89	212
10007700	123.45	123.45	5.56	8.58	-3.02	213
10007800	124.77	124.77	5.26	8.41	-3.15	214
10007900	126.09	126.09	4.96	8.24	-3.28	215
10008000	127.41	127.41	4.66	8.07	-3.41	216
10008100	128.73	128.73	4.36	7.90	-3.54	217
10008200	130.05	130.05	4.06	7.73	-3.67	218
10008300	131.37	131.37	3.76	7.56	-3.80	219
10008400	132.69	132.69	3.46	7.39	-3.93	220
10008500	134.01	134.01	3.16	7.22	-4.06	221
10008600	135.33	135.33	2.86	7.05	-4.19	222
10008700	136.65	136.65	2.56	6.88	-4.32	223
10008800	137.97	137.97	2.26	6.71	-4.45	224
10008900	139.29	139.29	1.96	6.54	-4.58	225
10009000	140.61	140.61	1.66	6.37	-4.71	226
10009100	141.93	141.93	1.36	6.20	-4.84	227
10009200	143.25	143.25	1.06	6.03	-4.97	228
10009300	144.57	144.57	0.76	5.86	-5.10	229
10009400	145.89	145.89	0.46	5.69	-5.23	230
10009500	147.21	147.21	0.16	5.52	-5.36	231
10009600	148.53	148.53	0.00	5.35	-5.49	232
10009700	149.85	149.85	0.00	5.18	-5.62	233
10009800	151.17	151.17	0.00	5.01	-5.75	234
10009900	152.49	152.49	0.00	4.84	-5.88	235

Profilo geologico longitudinale CT-RG - Tav. 10 di 14

Profilo geologico longitudinale CT-RG - Tav. 10 di 14

ANDAMENTO PLANIMETRICO	ANDAMENTO CIGLI	DIAG. VELOCITA'
1:200	1:200	1:200

LO408Z	E 2101	T04GE01GEOFG24	B	1:2000/1:200
--------	--------	----------------	---	--------------

REV	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	09/2021	G. Carapiglia	F. Durastoni	N. Duranti

**LEGENDA**

R Rapporti antropici e rilevati stradali e ferroviari.

ec Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse OLOCENE.

a Aluvisi fluviali e fondi paludosi recenti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.

ar Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.

Qa1 Sabbie da cementate a debolmente cementate con limi ghiaiose e argille salmastre; la parte apicale è alterata ed arroccata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO.

Pv Prolata successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in basso e suborene verso l'alto. I prodotti submatini sono dati da associazioni di trappi vulcanoclastici e granitici (PV) e da diacriti a gabbro intrusi in una matrice vulcanoclastica giallo-rossastra (Pv1) e sono ampiamente diffusi a NE dell'altopiano di Ragusa, in particolare a S. Maria, aumentando di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli submatini sono costituiti da prevalenti colate di lava basica e scorie e da scorie di prodotti piroclastici (PV) e allucano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lanza e Augusta. Intersezioni di materiale sedimentario, generalmente a fini carbonatici (Pv1), sono presenti in porzione e sono correlabili con i depositi sedimentari piroclastici. Sul margine settentrionale (Scordia, Palagonia) le vulcaniti sono interdiglate con sedimenti marini. OLOCENE MEDIO-SUPERIORE - PLEISTOCENE INFERIORE.

Qa2 Argille siltoso-miomegmatite grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m. PLEISTOCENE INFERIORE.

Calcarei e sabbie giallastre e calcaree organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base (Cl1); le calcaree e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-marino grigio-azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre (Cl2) (zona sinclinali SP38/LI/Locidà Eubea - PLEISTOCENE INFERIORE).

Coclea Conchite.

Fascia di calcidestite.

Corpo di Frana.

Faglia certa.

Faglia presunta o sospetta.

Livello piezometrico (lettura aprile 2013).

Livello piezometrico (lettura luglio 2013).

Livello piezometrico (lettura ottobre 2021).

**CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO**

S<sub>n</sub><sup>1</sup> Sondaggio.

S<sub>n</sub><sup>1</sup>p Sondaggio con piezometro a tubo aperto.

S<sub>n</sub><sup>1</sup>p' Sondaggio con piezometro tipo Casagrande.

S<sub>n</sub><sup>1</sup>i Sondaggio con indinometro.

S<sub>n</sub><sup>1</sup>d Sondaggio con down-hole.

Pn<sup>2</sup> Pozzetti.

S<sub>1</sub> Sfondamenti di sismica a rifrazione (posizione del geofono n°1).

S<sub>2</sub> Sfondamenti con sismi a progetto (posizione in m di rifrazione).

S<sub>3</sub> Sfondamenti di sismica a rifrazione (posizione del geofono n°1 e fase di progetto).

Prospezioni MASW.

SG n° Stazioni geomecaniche (campagna indagini 2013).

SG n° Stazioni geomecaniche (campagna indagini 2018).

**CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO**

SEn\_AG Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo.

SEn\_AGp Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con librazione piezometrica.

SEn\_AGI Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con librazione inclinometrica.

SEn\_AGd Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con librazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro.

PEn\_AVG Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico.

MEn Sfondamenti di sismica a rifrazione.

BSEn Stendimenti di sismica a rifrazione.

SGL3-n° Stazioni geomecaniche (campagna indagini Marzo 2021).

**CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE**

S<sub>n</sub><sup>1</sup> Sondaggio.

S<sub>n</sub><sup>1</sup>p Sondaggio con piezometro a tubo aperto.

S<sub>n</sub><sup>1</sup>d Sondaggio con down-hole.

S<sub>1</sub> Sfondamenti di sismica a rifrazione.

**SCHEMA GRAFICO SONDAGGI E POZZETTI**

1 Sigla di riferimento; ( ) distanza asse pozzetto in m s.l.m.

2 Sigla di riferimento; (D+300) progressiva.

3 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio e pozzetto.

4 Marca di librazione del sondaggio e del pozzetto.

5 Livello della falda superficiale.

6 Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto.

7 Sondaggio progettato.

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**ITINERARIO RAGUSA-CATANIA**

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaromonte" 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 cod. PA898

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A551

MANDATARIA: **Sintagma**  
Dott. Ing. Nando Granieri  
Dott. Ing. Roberto Maresca  
Dott. Ing. Roberto Maresca  
Dott. Ing. Roberto Maresca  
Dott. Ing. Roberto Maresca  
Dott. Ing. Roberto Maresca

MANDANTI: Dott. Ing. G. Lubello  
Dott. Ing. M. Marone  
Dott. Ing. M. Marone  
Dott. Ing. M. Marone  
Dott. Ing. M. Marone  
Dott. Ing. M. Marone

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Panzavolta  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Luigi Musco

**GEOLOGIA**

Profilo geologico longitudinale CT-RG - Tav. 10 di 14