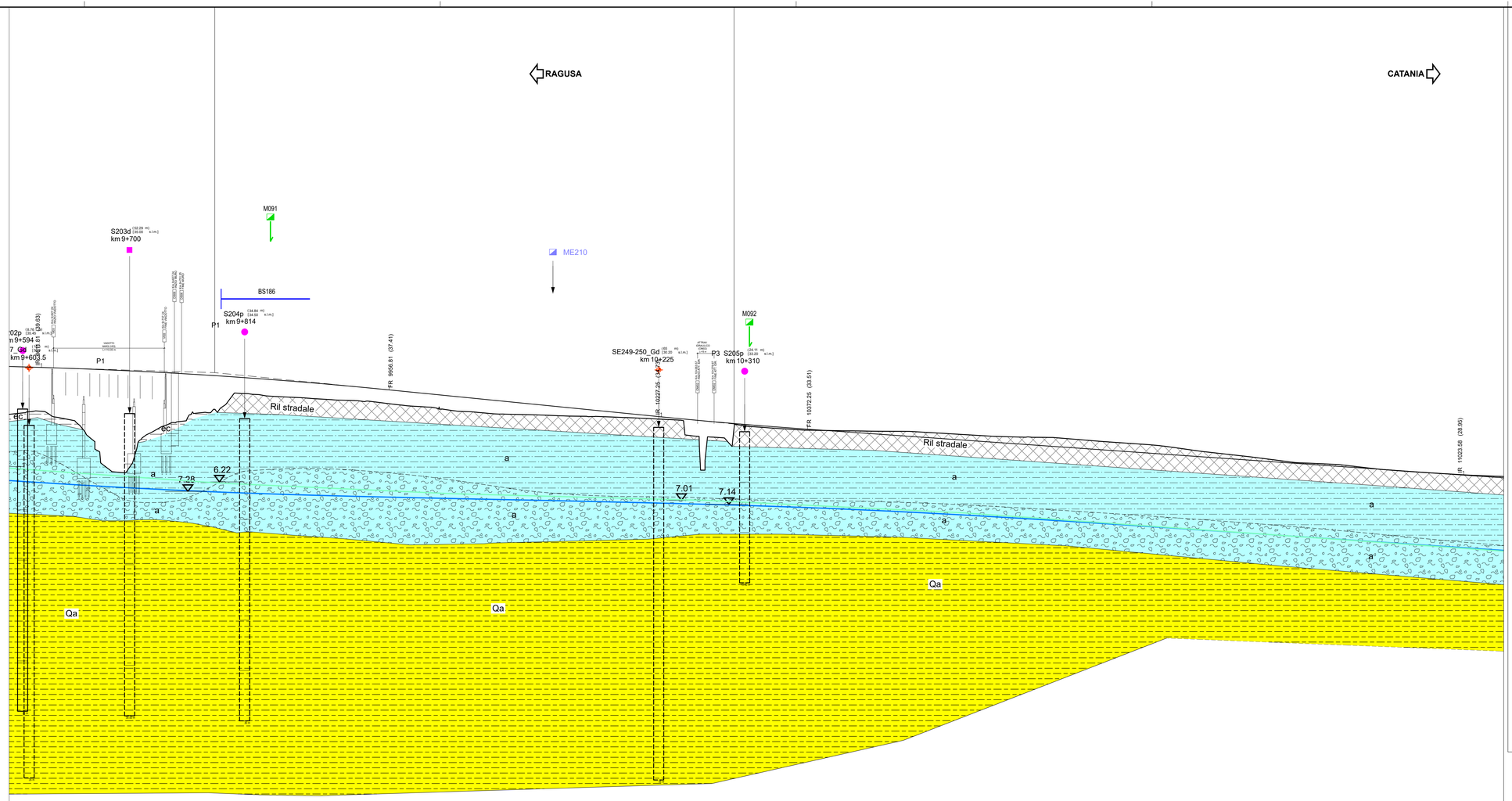


LOTTO 4 Asse DX (RG-CT)

Direzione RG-CT

Altezze 1: 200

Lunghezze 1: 2000

Q.RIF. -40.00

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PARZIALI	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTA P/T	ETTOMETRICHE
D.569	9600.00	20.00	39.67	35.23	4.44	
D.570	9620.00	20.00	39.61	34.99	4.62	96
D.571	9640.00	20.00	39.54	34.45	5.09	
D.572	9660.00	20.00	39.47	32.69	6.77	
D.573	9680.00	20.00	39.38	29.47	9.91	
D.574	9700.00	20.00	39.29	29.77	9.52	97
D.575	9720.00	20.00	39.19	33.11	6.08	
D.576	9740.00	20.00	39.09	34.09	5.00	
D.577	9760.00	20.00	38.97	34.94	4.03	
D.578	9780.00	20.00	38.85	35.14	3.71	
D.579	9800.00	20.00	38.72	36.59	2.12	98
D.580	9820.00	20.00	38.58	36.99	1.59	
D.581	9840.00	20.00	38.43	36.78	1.65	
D.582	9860.00	20.00	38.27	36.68	1.60	
D.583	9880.00	20.00	38.11	36.56	1.56	
D.584	9900.00	20.00	37.94	36.44	1.50	99
D.585	9920.00	20.00	37.76	36.35	1.41	
D.586	9940.00	20.00	37.57	36.25	1.32	
D.587	9960.00	20.00	37.38	36.00	1.38	
D.588	9980.00	20.00	37.18	35.79	1.39	
D.589	10000.00	20.00	36.98	35.68	1.30	100
D.590	10020.00	20.00	36.78	35.36	1.43	
D.591	10040.00	20.00	36.59	35.22	1.36	
D.592	10060.00	20.00	36.39	35.04	1.35	
D.593	10080.00	20.00	36.19	34.98	1.21	
D.594	10100.00	20.00	35.99	34.93	1.06	101
D.595	10120.00	20.00	35.79	34.86	0.93	
D.596	10140.00	20.00	35.60	34.80	0.80	
D.597	10160.00	20.00	35.40	34.76	0.64	
D.598	10180.00	20.00	35.20	34.71	0.49	
D.599	10200.00	20.00	35.00	34.63	0.37	102
D.600	10220.00	20.00	34.80	34.53	0.27	
D.601	10240.00	20.00	34.61	34.44	0.17	
D.602	10257.17	17.17	34.45	32.87	1.58	
D.603	10262.27	5.10	34.40	32.81	1.59	
D.604	10282.00	19.73	34.22	32.69	1.53	103
D.605	10300.00	18.00	34.06	33.83	0.24	
D.606	10320.00	20.00	33.90	33.74	0.16	
D.607	10340.00	20.00	33.74	33.60	0.14	
D.608	10360.00	20.00	33.59	33.47	0.12	
D.609	10380.00	20.00	33.45	33.39	0.06	
D.610	10400.00	20.00	33.31	33.36	-0.05	
D.611	10420.00	20.00	33.17	33.33	-0.16	104
D.612	10440.00	20.00	33.03	33.30	-0.27	
D.613	10460.00	20.00	32.89	33.29	-0.40	
D.614	10480.00	20.00	32.75	33.25	-0.50	
D.615	10500.00	20.00	32.61	33.13	-0.52	
D.616	10520.00	20.00	32.47	33.02	-0.54	
D.617	10540.00	20.00	32.33	32.90	-0.57	
D.618	10560.00	20.00	32.19	32.79	-0.59	
D.619	10580.00	20.00	32.05	32.73	-0.68	
D.620	10600.00	20.00	31.91	32.69	-0.78	105
D.621	10620.00	20.00	31.77	32.65	-0.88	
D.622	10640.00	20.00	31.63	32.49	-0.86	
D.623	10660.00	20.00	31.49	32.32	-0.83	
D.624	10680.00	20.00	31.35	32.18	-0.83	
D.625	10700.00	20.00	31.21	32.04	-0.83	106
D.626	10720.00	20.00	31.07	31.89	-0.82	
D.627	10740.00	20.00	30.93	31.64	-0.70	
D.628	10760.00	20.00	30.79	31.35	-0.56	
D.629	10780.00	20.00	30.65	31.12	-0.47	
D.630	10800.00	20.00	30.51	30.90	-0.38	
D.631	10823.50	23.50	30.35	30.62	-0.27	107
D.632	10843.50	20.00	30.21	30.36	-0.15	
D.633	10868.50	25.00	30.03	30.14	-0.11	
D.634	10888.50	20.00	29.80	30.05	-0.16	
D.635	10908.50	20.00	29.61	29.79	-0.18	
D.636	10930.00	21.50	29.67	29.58	-0.09	
D.637	10950.00	20.00	29.53	29.53	-0.00	
D.638	10970.00	20.00	29.39	29.38	0.01	
D.639	10990.00	20.00	29.25	29.24	0.02	
D.640	11010.00	20.00	29.11	29.11	-0.00	
D.641	11030.00	20.00	28.97	29.00	-0.03	
D.642	11050.00	20.00	28.83	28.90	-0.07	
D.643	11070.00	20.00	28.71	28.82	-0.12	
D.644	11090.00	20.00	28.58	28.75	-0.16	
D.645	11110.00	20.00	28.47	28.68	-0.21	
D.646	11130.00	20.00	28.37	28.61	-0.25	
D.647	11150.00	20.00	28.27	28.55	-0.28	
D.648	11170.00	20.00	28.18	28.51	-0.33	
D.649	11190.00	20.00	28.10	28.34	-0.24	
D.650	11210.00	20.00	28.02	28.08	-0.06	
D.651	11230.00	20.00	27.94	27.97	-0.04	
D.652	11250.00	20.00	27.86	27.90	-0.04	
D.653	11270.00	20.00	27.78	27.91	-0.13	
D.654	11290.00	20.00	27.70	27.92	-0.22	
D.655	11310.00	20.00	27.62	27.87	-0.25	
D.656	11330.00	20.00	27.54	27.82	-0.28	
D.657	11340.00	20.00	27.46	27.75	-0.29	113

ANDAMENTO PLANIMETRICO: L=2150.61

ANDAMENTO CIGLI

DIAG. VELOCITA'

LEGENDA

- R — Riporti antropici e rilevati stradali e ferroviari.
- ec — Depositi elusivo-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE
- a — Alluvioni fluviali e fondi palustri 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
- Qcs — Sabbie da cementate a debolmente cementate con lenti ghiaiose e argille salmastre; la parte apicale è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Pv, Pvs, Pvr, Pvf — Potente successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in basso e subaeree verso l'alto. I prodotti submarini sono dati da laioclastiti, da brecce vulcanoclastiche a grana minuta (Pv) e da breccie a pillows immerse in una matrice vulcanoclastica giallo-rossastra (Pvs) e sono ampiamente diffusi a NE dell'allineamento Grammichele-Vizzini-M.Lauro, aumentando di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli subaerei sono costituiti da prevalenti colate di lave bollose e scoriacee e da subordinati prodotti piroclastici (Pvr) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Augusta. Intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pvs), sono presenti un po' ovunque e sono correlabili con i depositi sedimentari pliocenici. Sul margine settentrionale (Scordia, Palagonia) le vulcaniti sono interdigitate con sedimenti marini. PLIOCENE MEDIO-SUPERIORE PLEISTOCENE INFERIORE
- Qa — Argille siltoso-marnose grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m. PLEISTOCENE INFERIORE
- Qc(a) — Calcareniti e sabbie gialliastre e calciruditi organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base Qc(a); le calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-marnose grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre Qc(b) (zona svincolo SP38/IIILicodia Eubea-svincolo SS683 Grammichele). PLEISTOCENE INFERIORE
- Conoide
- Fascia di cataclasite
- Corpo di Frana
- Faglia certa
- Faglia presunta o sepolta
- Livello piezometrico (lettura aprile 2013)
- Livello piezometrico (lettura luglio 2013)
- Livello piezometrico (lettura ottobre 2021)

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° — Pozzetti
- BS170 — Stendimenti di sismica a rifrazione
- posizione del geofono n°1
- intersezione con asse di progetto
- distanza in m tra il geofono n°1 e l'asse di progetto
- Mn° — Prospezioni MASW
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2013)
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2016)

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

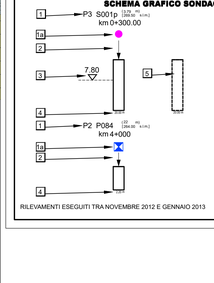
Nei Sondaggi e nei pozzetti contrassegnati con (*) sono stati prelevati campioni per la caratterizzazione ai fini dell'idoneità alla stabilizzazione a calce/cemento

- MEn — Prospezione sismica MASW
- BSEn — Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3- n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini Marzo 2021)

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

SCHEMA GRAFICO SONDAGGI E POZZETTI



1. Sigla di riferimento; ( ) distanze asse
   Sigla di riferimento; [ ] quota testa sondaggio e pozzetto in m s.l.m
   Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
1a. Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio e pozzetto
2. Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
3. Livello della falda superficiale
4. Profondita' raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
5. Sondaggio proiettato

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

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 DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE

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. F.Durastanti — Dott. Ing. F.Pambianco
Dott. Ing. V.Truffini — Dott. Ing. M.Briganti 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. E.Moscatelli; Dott. Ing. A.Stella
INGEGNERIA INTEGRATA — Dott. Arch. E.A.E.Crivo; Dott. Arch. P.Ciarlanti; Dott. Arch. P.Cipriani; Dott. Ing. D.Pietta
cooprogetti — Dott. Ing. G.Carlaccini; Dott. Ing. S.Sacconi; Dott. Ing. C.Consorti
CONSAL — GEOS — Dott. Ing. V.Rotisciani; Dott. Ing. D.Pulli; Dott. Ing. F.Macchioni
ICARIA società di ingegneria — Dott. Ing. F.Agnello
OMNISERVICE INGEGNERIA — Dott. Ing. G.Lucibello; Dott. Arch. G.Guadalfa; Dott. Geol. M.Leonardi; Dott. Ing. G.Parente; Dott. Ing. L.Ragnucci; Dott. Ing. A.Ciotti; Archeol. M.Di Liberto; Dott. Ing. F.Aloe; Dott. Ing. A.Salvemini; Dott. Ing. G.Verini Supplizi; Dott. Ing. V.Piunno; Geom. C.Sugaroni

ORDINE degli INGEGNERI — PROVINCIA di PERUGIA — Dott. Ing. NANDO GRANIERI — Settore Civile e Ambientale — N. A 351

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA — Dott. Geol. GIORGIO CERQUIGLINI — N. Albo 108

GEOLOGIA

Profilo geologico longitudinale RG-CT - Tav. 8 di 14

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		T04GE01GEOFG08B		
LO408Z	E	2101	CODICE ELAB.	T04GE01GEOFG08	B	1:2000/1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	G.Cerquiglini	F. Durastanti	N.Granieri
A	Emissione	Giu 2021	G.Cerquiglini	F. Durastanti	N.Granieri