

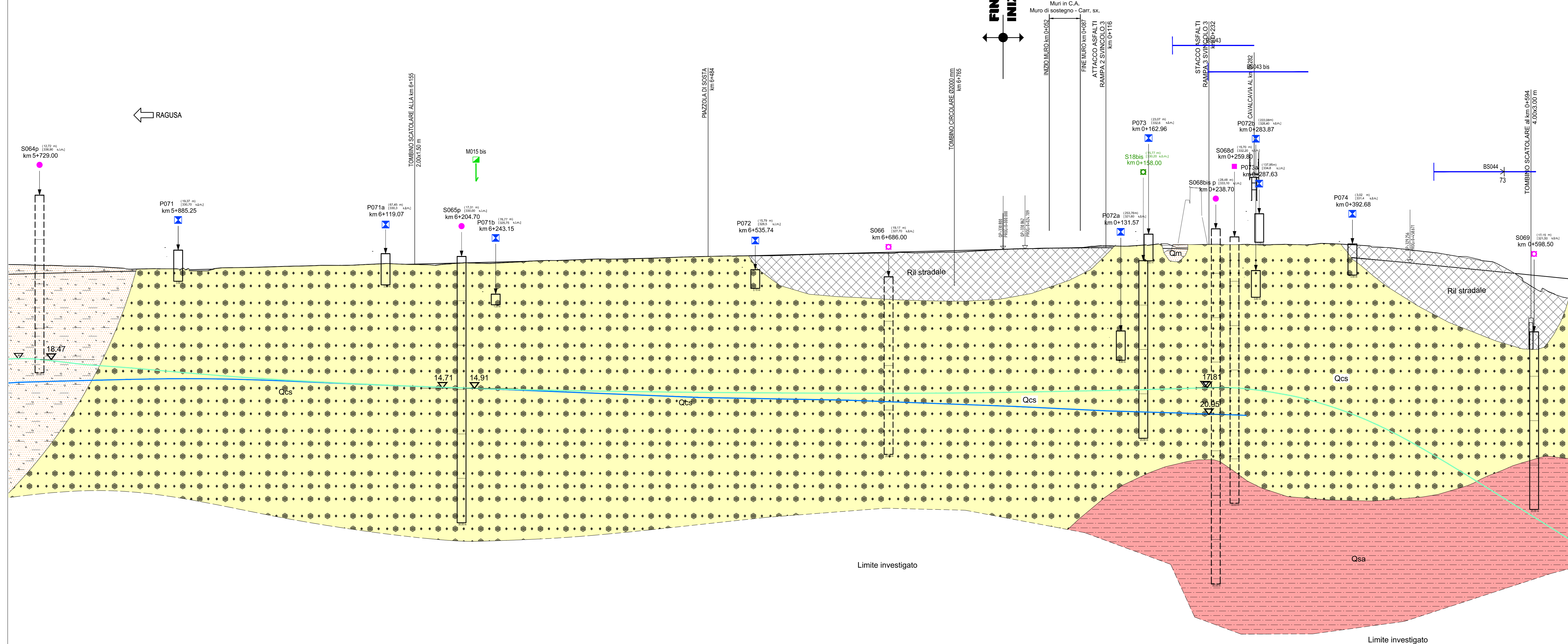
Lotto 2

SVINCOLO N°3 sulla SP 5

FINE LOTTO 2 - Km 6+816.12
INIZIO LOTTO 3 - Km 0+000.00

CATANIA

RAGUSA



LEGENDA

- R R: Riscari aragonesi e rilevati stradali e ferroviari.
- Qsa: Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE.
- Qcs: Fiasse e coniti di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
- Qcm: Alluvioni fluviali e torrenti colluviali in situ. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
- Qcl: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Qpl: Depositi puvati antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Qclm: Superfici terrazzate di probabile origine marina. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Qcm: Depositi limici, silti e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e altre travertini con spessore fino a 30 m. PLEISTOCENE MEDIO.
- Qcs: Sabbie da cementare e debolmente cementate con limi ghiaiosi e argille sabbinate, la parte apicale è alterata ed attraversata per una spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 20 m. PLEISTOCENE MEDIO.
- Qclm: Sottile limi costituiti da calcari massivi, silti biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Qcl: Silti argillosi a arenare fossilifere di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Qclm: Sabbie fini quarzose con livelli arenacei a siltoso-argillosi debolmente discordanti su Qcl. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Qclm: Argille siltose-marnose grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbiose-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Qclm: Calcareniti e sabbie giallastre e calcaree ingrossate massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base (Cca). In calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltose-marnose grigio-azzurre con intercalazioni sabbiose-siltose brunastre (Ccb) (zona svincolo SP38/111/100/100). PLEISTOCENE INFERIORE.
- Pv: Puvati successione di sabbie calcaree prevalentemente subalterne in basso e subalterne verso l'alto. I prodotti subalterni sono dati da calcareniti, da breccie vulcanoclastiche a gran marna (Pv) e da breccie a pilaone immerse in una matrice vulcanoclastica giallo-rossastra (Pv) e sono ampiamente affluiti a NE dell'altipiano Granitico della Vittoria M. Lanza, aumentandosi di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli subalterni sono costituiti da prevalenti colate di lave bollose e scorie e da subordinati prodotti piroclastici (Pv) e alluvioni prevalentemente nel settore orientale tra Lenza e Augusta. Intercalazioni di materiale sedimentario, prevalentemente sabbie e limi calcareici (Pv), sono presenti in più ovunque e sono correlabili con i depositi sedimentari puvati. Sul margine settentrionale (Storace, Paigogna) le vulcaniti sono interdigate tra con sedimenti marini. PUVONE MEDIO SUPERIORE. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Pm: Marna grigio-azzurre della valle del F. Drillo e di Liodia Eubea (Pa). Tra la Stazione di Vittoria e Mincio esse si arricchiscono di intercalazioni di sabbie e breccie a pilaone. Lo spessore complessivo è di circa 100 m. PUVONE MEDIO SUPERIORE.
- Pm: Tali - Marna e calcari massivi di colore bianco-crema a natura concosa. Nella zona Eubeo-Mincio-Giammarino si intercalano nella parte alta a livelli di vulcanoclastici e lave subalterne. A volte sono presenti livelli di conglomerati poligeni. Spessore circa 100 m. PUVONE INFERIORE.
- Mq: Serie Eupatoria - Calcari massivi e marna biancastra (Calcare di base Aut.) - Mgi poteri non più di 10 m e gessi cristallini (Mg) in ghiaie bianche (spessore max. 80 m); seguono in discordanza breccie calcaree con elementi spigolosi del "Catarei di Isola" e di travertini, con abbondante matrice sabbiosa a clasti calcaree e gessosi, passanti verso l'alto a silti lacustri grigi. Tale successione termina sovente con una sabbia calcaree bollosa a decomposizione sferoidale. Spessore variabile da zero a oltre 100-200 m. La formazione è tipica calcareo-argillosa e sabbiosa in blocchi con sovrani fenomeni di sinterizzazione. MESSANNO.
- Mv: Formazione Carlini - Vulcanoclastici mescolati a più o meno abbondante materiale carbonatico sedimentario e sporadiche colate basaltiche da prevalentemente di serie alcalina, sia mafica. Sono distinguibili breccie di calcaree con clasti calcareo-eterometrici immerse in una matrice calcarea, a riempimento dei diaresi, livelli proclastico-crociati ad abbondante matrice carbonatica e stratificazione incrociata sul bordo dei conoidi e a laminazione parallela nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli basaltici passanti lateralmente a calcaree e a lavole. Localmente affiorano anche depositi lacustri e puvati. Spessore complessivo 80-100 m. TORTONANO.
- Mm: Formazione Tali - Marna grigio-azzurre a frattura subconcava contenenti sporadici orizzonti di arenite calcareo-marnosa bianco-crema in strati di 3-20 cm spesso deformati da alterazione. Nella parte alta compaiono sovente marna calcaree giallastre. In questo intervallo sono presenti grossi lenti di vulcanoclastici e di lave subalterne basiche di spessore tra 0 e 100 m (vulcaniti) a volte interdigate con le marna sudesse. LANGHIRANO - MESSANNO.
- Mm: Formazione Ragusa. Membro IRMINO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm, immerse alternate a marna siltosa friabile. Per gradale aumento dello spessore dei livelli marnosi si passa verso l'alto alla Formazione del Tali. Lo spessore varia da una decina di metri nelle aree meridionali del plateau fino fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa. AGUTANANO - LANGHIRANO INFERIORE.
- Mm: Formazione Ragusa. Membro IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di blocchi calcareo-cementati di colore biancastro-giallastro in livelli ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2-3 m e di calcareniti marnose giallastre scarnate, cementate e nodulose. A volte si osservano calcareniti e calcareniti laminare e a stratificazione incrociata. Spessore variabile circa 75 m. AGUTANANO - BURDIGALIANO INFERIORE.
- Qcm: Formazione Ragusa. Membro LEONARDO - Alternanza di calcareniti di colore biancastro, poteri 30-100 e di marna e calcari massivi biancastri di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da impurezze ed eterogeneità di "Lumping". Nell'intervallo superiore affiora un'alternanza di calcareniti in strati di 20-30 cm e di marna in spessore di 15 cm di colore bianco-crema. OLOCENE SUPERIORE.

CAMPAGNA INDAGHI 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

CAMPAGNA INDAGHI PROGETTO PRELIMINARE

- S-n: Sondaggio
- S-n/p: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-d: Sondaggio con down-hole
- T1: Stendimenti di siltica a trafilazione

SCHEMA GRAFICO SONDAGGI E POZZETTI

- 1: Segno di riferimento; () distanza assetto km 0+300.00
- 2: Segno di riferimento; () quota testa sondaggio e pozzetto in m s.l.m.
- 3: Segno di riferimento; () distanza assetto km 0+300.00
- 4: Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio e pozzetto
- 5: Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- 6: Profondità della falda superficiale
- 7: Profondità raggiunta dalla perforazione o del pozzetto
- 8: Sondaggio pretestato

NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETIMOMETRICHE	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO	ANDAMENTO CIGLI
5068.48	328.00	328.00	20.00	5068.48		
5176.48	328.05	328.05	20.00	5176.48		
5178.48	328.10	328.10	20.00	5178.48		
5179.48	328.15	328.15	20.00	5179.48		
5180.48	328.20	328.20	20.00	5180.48		
5181.48	328.25	328.25	20.00	5181.48		
5182.48	328.30	328.30	20.00	5182.48		
5183.48	328.35	328.35	20.00	5183.48		
5184.48	328.40	328.40	20.00	5184.48		
5185.48	328.45	328.45	20.00	5185.48		
5186.48	328.50	328.50	20.00	5186.48		
5187.48	328.55	328.55	20.00	5187.48		
5188.48	328.60	328.60	20.00	5188.48		
5189.48	328.65	328.65	20.00	5189.48		
5190.48	328.70	328.70	20.00	5190.48		
5191.48	328.75	328.75	20.00	5191.48		
5192.48	328.80	328.80	20.00	5192.48		
5193.48	328.85	328.85	20.00	5193.48		
5194.48	328.90	328.90	20.00	5194.48		
5195.48	328.95	328.95	20.00	5195.48		
5196.48	329.00	329.00	20.00	5196.48		
5197.48	329.05	329.05	20.00	5197.48		
5198.48	329.10	329.10	20.00	5198.48		
5199.48	329.15	329.15	20.00	5199.48		
5200.48	329.20	329.20	20.00	5200.48		
5201.48	329.25	329.25	20.00	5201.48		
5202.48	329.30	329.30	20.00	5202.48		
5203.48	329.35	329.35	20.00	5203.48		
5204.48	329.40	329.40	20.00	5204.48		
5205.48	329.45	329.45	20.00	5205.48		
5206.48	329.50	329.50	20.00	5206.48		
5207.48	329.55	329.55	20.00	5207.48		
5208.48	329.60	329.60	20.00	5208.48		
5209.48	329.65	329.65	20.00	5209.48		
5210.48	329.70	329.70	20.00	5210.48		
5211.48	329.75	329.75	20.00	5211.48		
5212.48	329.80	329.80	20.00	5212.48		
5213.48	329.85	329.85	20.00	5213.48		
5214.48	329.90	329.90	20.00	5214.48		
5215.48	329.95	329.95	20.00	5215.48		
5216.48	330.00	330.00	20.00	5216.48		
5217.48	330.05	330.05	20.00	5217.48		
5218.48	330.10	330.10	20.00	5218.48		
5219.48	330.15	330.15	20.00	5219.48		
5220.48	330.20	330.20	20.00	5220.48		
5221.48	330.25	330.25	20.00	5221.48		
5222.48	330.30	330.30	20.00	5222.48		
5223.48	330.35	330.35	20.00	5223.48		
5224.48	330.40	330.40	20.00	5224.48		
5225.48	330.45	330.45	20.00	5225.48		
5226.48	330.50	330.50	20.00	5226.48		
5227.48	330.55	330.55	20.00	5227.48		
5228.48	330.60	330.60	20.00	5228.48		
5229.48	330.65	330.65	20.00	5229.48		
5230.48	330.70	330.70	20.00	5230.48		
5231.48	330.75	330.75	20.00	5231.48		
5232.48	330.80	330.80	20.00	5232.48		
5233.48	330.85	330.85	20.00	5233.48		
5234.48	330.90	330.90	20.00	5234.48		
5235.48	330.95	330.95	20.00	5235.48		
5236.48	331.00	331.00	20.00	5236.48		
5237.48	331.05	331.05	20.00	5237.48		
5238.48	331.10	331.10	20.00	5238.48		
5239.48	331.15	331.15	20.00	5239.48		
5240.48	331.20	331.20	20.00	5240.48		
5241.48	331.25	331.25	20.00	5241.48		
5242.48	331.30	331.30	20.00	5242.48		
5243.48	331.35	331.35	20.00	5243.48		
5244.48	331.40	331.40	20.00	5244.48		
5245.48	331.45	331.45	20.00	5245.48		
5246.48	331.50	331.50	20.00	5246.48		
5247.48	331.55	331.55	20.00	5247.48		
5248.48	331.60	331.60	20.00	5248.48		
5249.48	331.65	331.65	20.00	5249.48		
5250.48	331.70	331.70	20.00	5250.48		
5251.48	331.75	331.75	20.00	5251.48		
5252.48	331.80	331.80	20.00	5252.48		
5253.48	331.85	331.85	20.00	5253.48		
5254.48	331.90	331.90	20.00	5254.48		
5255.48	331.95	331.95	20.00	5255.48		
5256.48	332.00	332.00	20.00	5256.48		
5257.48	332.05	332.05	20.00	5257.48		
5258.48	332.10	332.10	20.00	5258.48		
5259.48	332.15	332.15	20.00	5259.48		
5260.48	332.20	332.20	20.00	5260.48		
5261.48	332.25	332.25	20.00	5261.48		
5262.48	332.30	332.30	20.00	5262.48		
5263.48	332.35	332.35	20.00	5263.48		
5264.48	332.40	332.40	20.00	5264.48		
5265.48	332.45	332.45	20.00	5265.48		
5266.48	332.50	332.50	20.00	5266.48		
5267.48	332.55	332.55	20.00	5267.48		
5268.48	332.60	332.60	20.00	5268.48		
5269.48	332.65	332.65	20.00	5269.48		
5270.48	332.70	332.70	20.00	5270.48		
5271.48	332.75	332.75	20.00	5271.48		
5272.48	332.80	332.80	20.00	5272.48		
5273.48	332.85	332.85	20.00	5273.48		
5274.48	332.90	332.90	20.00	5274.48		
5275.48	332.95	332.95	20.00	5275.48		
5276.48	333.00	333.00	20.00	5276.48		
5277.48	333.05	333.05	20.00	5277.48		
5278.48	333.10	333.10	20.00	5278.48		
5279.48	333.15	333.15	20.00	5279.48		
5280.48	333.20	333.20	20.00	5280.48		
5281.48	333.25	333.25	20.00	5281.48		
5282.48	333.30	333.30	20.00	5282.48		
5283.48	333.35	333.35	20.00	5283.48		
5284.48	333.40	333.40	20.00	5284.48		
5285.48	333.45	333.45	20.00	5285.48		
5286.48	333.50	333.50	20.00	5286.48		
5287.48	333.55	333.55	20.00	5287.48		
5288.48	333.60	333.60	20.00	5288.48		
5289.48	333.65	333.65	20.00	5289.48		
5290.48	333.70	333.70	20.00	5290.48		
5291.48	333.75	333.75	20.00	5291.48		
5292.48	333.80	333.80	20.00	5292.48		
5293.48	333.85	333.85	20.00	5293.48		
5294.48	333.90	333.90	20.00	5294.48		
5295.48	333.95	333.95	20.00			