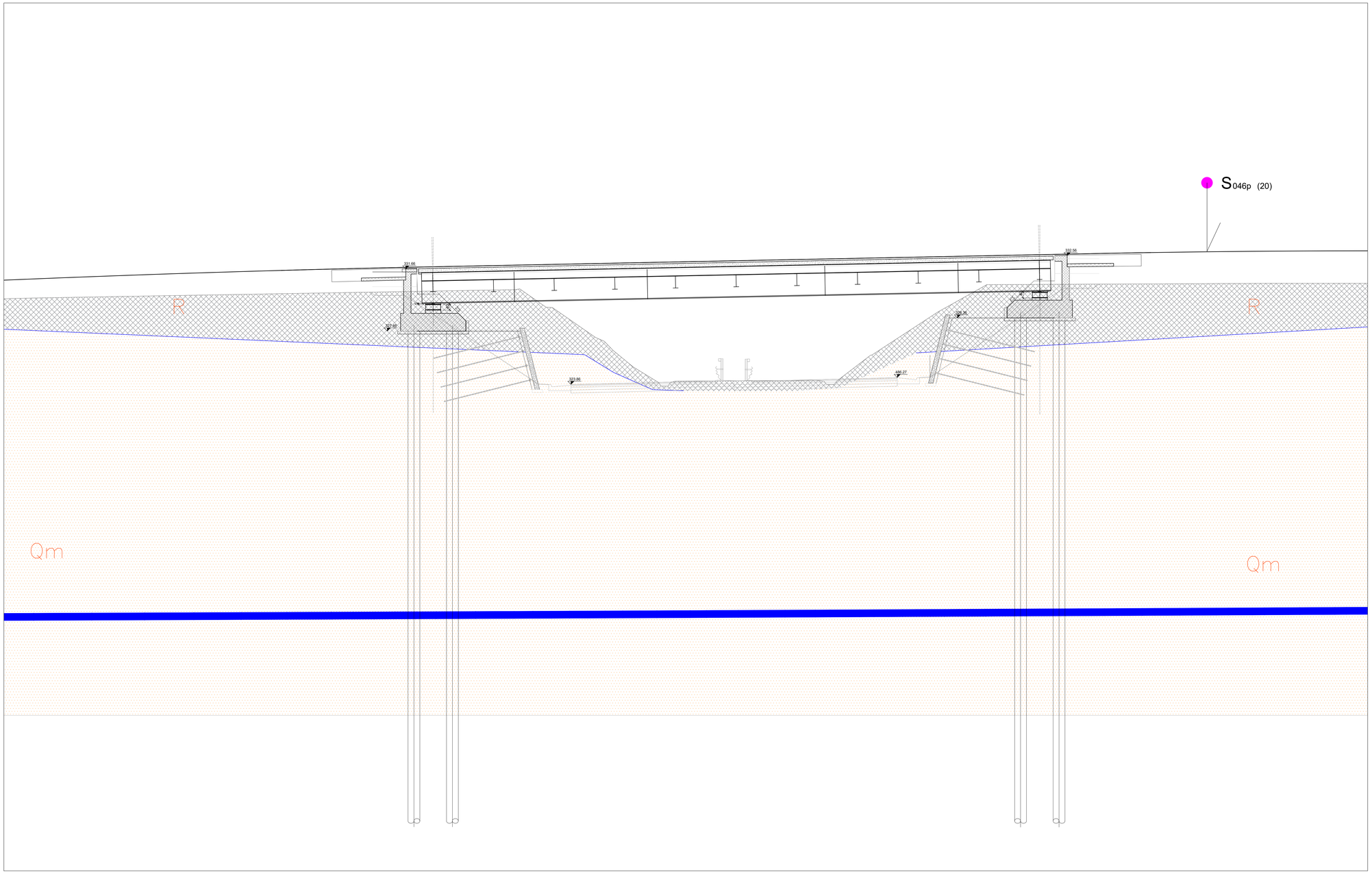
PROFILO GEOTECNICO

Scala 1:100



LEGENDA

- Riporti antropici e rilevati stradali e ferroviari.
- Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE
- Fasce e coni di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- a — Alluvioni fluviali e fondi palustri recenti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- p — Depositi palustri antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qm — Depositi limnici, silt e argille lacustri con livelli torbosi, lenti di ghiaie, sabbie e silts travertinosi con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- 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
- Mm — Formazione Tellaro - Marne grigio-azzurre a frattura subconcoide contenenti sporadici orizzonti di un'alternanza calcarenitico-marnosa bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso deformati da *slumpings*. Nella parte alta compaiono sovente marne calcaree giallastre. In questo intervallo apicale sono presenti grosse lenti di vulcanoclastiti e di lave submarine basiche di spessore tra 0 e 100 m (vln-ln) a volte interdigitate con le marne suddette. LANGHIANO - MESSINIANO
- Mpri — Formazione Ragusa: Membro IRMINIO (parte mediana) - Calcareniti grigio- giallastre cementate in strati di 30-60 cm, irregolarmente alternate a marne siltose fratti. Per graduale aumento dello spessore dei livelli marnosi si passa verso l'alto alla Formazione del Tellaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella aree meridionali del plateau Ibleo fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa. AQUITANIANO - LANGHIANO INFERIORE
- Mbi — Formazione Ragusa: Membro IRMINIO (parte inferiore) - Alternanza di biocalcareniti cementate di colore bianco-grigiastro in banchi ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2-3 m e di calcareniti marnose giallastre scarsamente cementate e mal classate. A volte si osservano calcruditi e calcareniti laminate e a stratificazione incrociata. Spessore affiorante circa 75 m. AQUITANIANO - BURDIGALIANO INFERIORE
- Qom — Formazione Ragusa: Membro LEONARDO - Alternanza di calcilutiti di colore biancastro, potenti 30-100 e di marne e calcari marnosi biancastri di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da imponenti ed estesi fenomeni di *slumpings*. Nell'area di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcilutiti in strati di 20-30cm e di marne in spessori di 0-15 cm di colore bianco-crema. OLIGOCENE SUPERIORE

- Frana attiva
- Conoide
- Faglia certa
- Piezometrica

UBICAZIONE INDAGINI

S046 (-100 m) — Indagini in prossimità della sezione, tra parentesi è indicata la distanza, con segno + a progressive maggiori, con segno - a progressive minori

Parametri utilizzati nelle analisi

LITOTIPI	DESCRIZIONE	z_0	z_f	γ	φ'	c'	cu	E
		m	m	kN/m^3	°	kPa	kPa	MPa
Qm	Terreni limnici, argille lacustri, ghiaie e sabbie	0.0	> 30	19	26	15	75	9.5

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 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO — COD. PA895

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

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

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

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.Duranti		Dott. Ing. F.Pantisano	
Dott. Ing. V.Truffini		Dott. Ing. M.Brugnoli Botta	
Dott. Arch. A.Bracchini		Dott. Ing. L.Gallardini	
Dott. Ing. L.Mari		Dott. Geol. G.Cerquiglini	

MANDANTI: GP Ingegneria, Cooprogetti, Geotecnica Italana, Icaria, Omniservice

Dott. Ing. G.Giuliucci		Dott. Ing. G.Luciballo	
Dott. Ing. A.Signorelli		Dott. Arch. G.Guadalla	
Dott. Ing. E.Moscatelli		Dott. Geol. M.Leonardi	
Dott. Ing. A.Bata		Dott. Ing. G.Parente	
Dott. Arch. E.A.E.Crimi		Dott. Ing. L.Ragnacci	
Dott. Ing. A.Pellegrino		Dott. Ing. F.Felli	
Dott. Arch. P.Ginelli		Architett. M.G.Liserio	
Dott. Ing. D.Pelle			
Dott. Ing. D.Carlaccini		Dott. Ing. F.Aloe	
Dott. Ing. S.Sacconi		Dott. Ing. A.Salvemini	
Dott. Ing. C.Consoli			
Dott. Ing. V.Rotisciani		Dott. Ing. G.Verini Supplizi	
Dott. Ing. G.Putti		Dott. Ing. V.Puorto	
Dott. Ing. F.Macchioni		Geom. C.Sugarloni	
Dott. Ing. P.Agnello			

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:
Dott. Ing. Danilo PELLE
Iscrizione all'Albo n° A 3536
alla Sezione degli Ingegneri (Ord. A)
della Provincia di Messina
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

CAVALCAVIA
CAVALCAVIA AL KM 12+325
Profilo geotecnico

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE T01CV05STRF01I01	REVISIONE	SCALA:
LO408Z E 2101	CODICE ELAB. T01CV05STRFG01	B	1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	REVISIONE A SEGUITO DI RAPPORTO DI VERIFICA	NOVEMBRE 2021	RAGNACCI	PELLE	GRANIERI
A	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	SETTEMBRE 2021	RAGNACCI	PELLE	GRANIERI