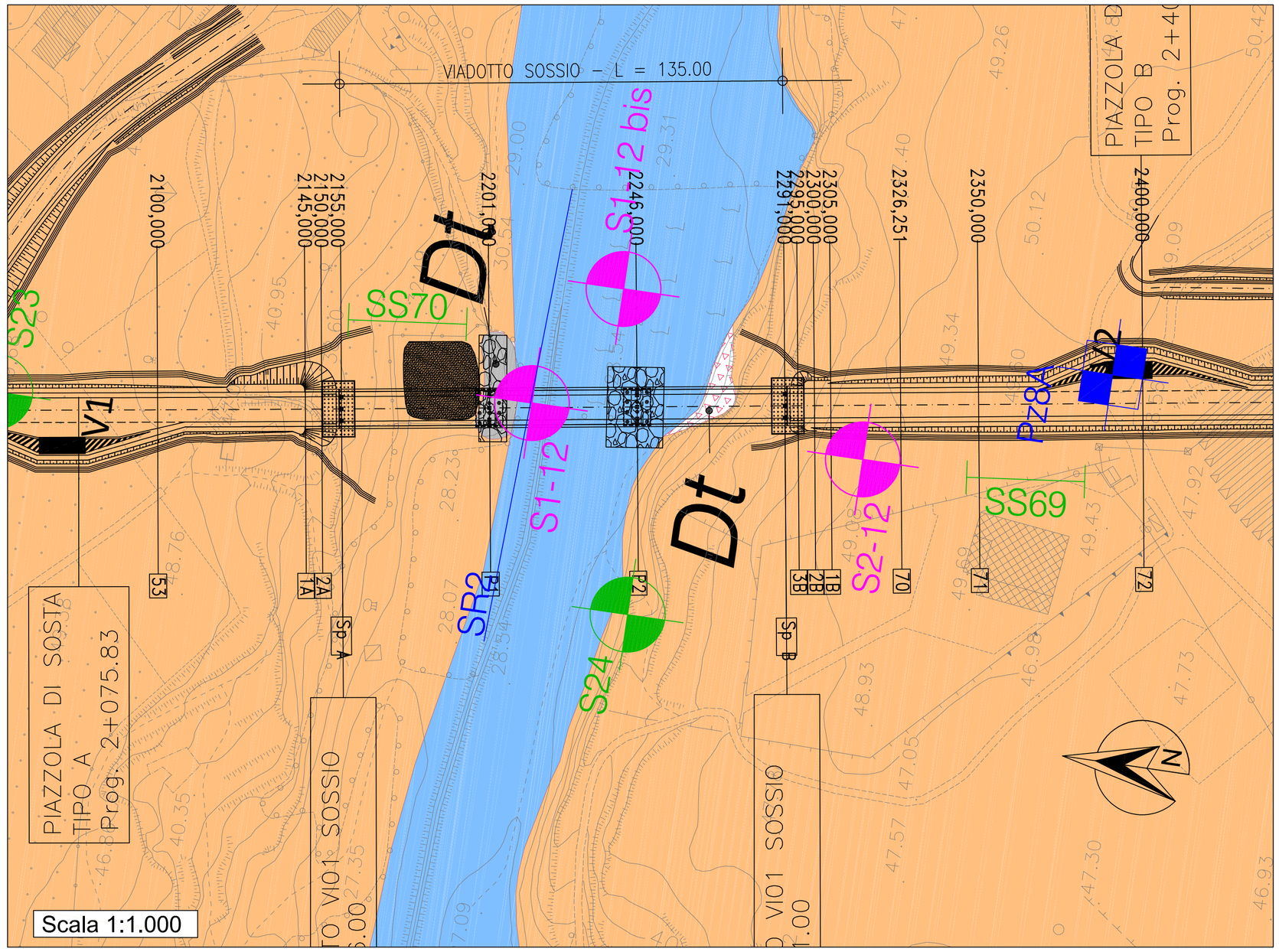


Immagine 1

Immagine 2

Immagine 3

INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE 20

- Sondaggio a carotaggio continuo (a) in planimetria; (b) in sezione
- Sondaggio a distruzione (a) in planimetria; (b) in sezione
- SS2 — Sismica a rifrazione
- Area 11 — Area di indagine Georadar
- P59 — Rilievi con georadar

CAMPAGNA INDAGINI 2012

- Sondaggio a carotaggio continuo T - con videoispezione (a) in planimetria; (b) in sezione
- Sondaggio a distruzione (a) in planimetria; (b) in sezione
- T7 1/48, T7, T7 49/80 — Indagini geoelettriche

CAMPAGNA INDAGINI 20121-2022

- Sn — Sondaggio a carotaggio continuo P - con piezometro; CH - Cross Hole; DH - Down Hole (a) in planimetria; (b) in sezione
- Sn — Sondaggio a distruzione (a) in planimetria; (b) in sezione
- SR2 — Indagini sismica
- PZn — Pozzetto esplorativo G - Geotecnico; A - Ambientale; AG - Ambientale e Geotecnico
- Bn — Pozzetto con prova di permeabilità
- PAn — Indagine Archeologica

LEGENDA

LEGENDA GEOLOGICA

Formazioni marine / Formazioni continentali

OLOCENE

- R — Riporto di origine antropica e rilevato stradale esistente.
- Cu — Materiale di risulta delle attività di cava, depositato in grossi cumuli al di sopra del piano campagna. Esso è costituito da blocchi decimetrici di calcarenite, di forma rettangolare, con matrice sabbiosa generalmente scarsa.
- Dt — Detrito di falda costituito da blocchi e ciottoli calcarenitici in scarsa matrice limoso-sabbiosa.

(D) - Depositi alluvionali del torrente Sossio

- D4 — Depositi fluviali caratterizzati da alternanze di limi argilloso-sabbiosi, grigiastri, plastici, con inclusi elementi lapidei millimetrici biancastri.
- D3 — Limi sabbioso-argillosi grigi, intercalati da livelletti centimetrici di sabbie grossolane avana.
- D2 — Limi argilloso sabbiosi avana beige, debolmente plastici, con livelli ghiaioso-ciottolosi calcarenitici. Verso l'alto aumenta la componente limo argillosa con variazione cromatica più scura.
- D1 — Ciottoli calcarenitici di color beige, in scarsa matrice sabbiosa, con resti vegetali.

PLEISTOCENE

- SA — Sabbie da poco a mediamente addensate, costituite da elementi biocalcarenitici granulometricamente piuttosto omogenei, con intercalati livelli debolmente cementati di spessore centimetrico (a).

(CA) - Calcarenite di Marsala(*)

- CA1, CA2 — Calcarenite organogena avana a granulometria prevalentemente grossolana, costituita da una litofacies ben cementata, dall'aspetto litoide e scarsamente fossilifera (CA1), e da una litofacies debolmente cementata, di colore giallastro, a luoghi fossilifera, ricca in fauna di clima temperato-caldo (CA2), con intercalazioni argilloso-sabbiose grigie di spessore decimetrico (b). (*Emiliano-Siciliano*)

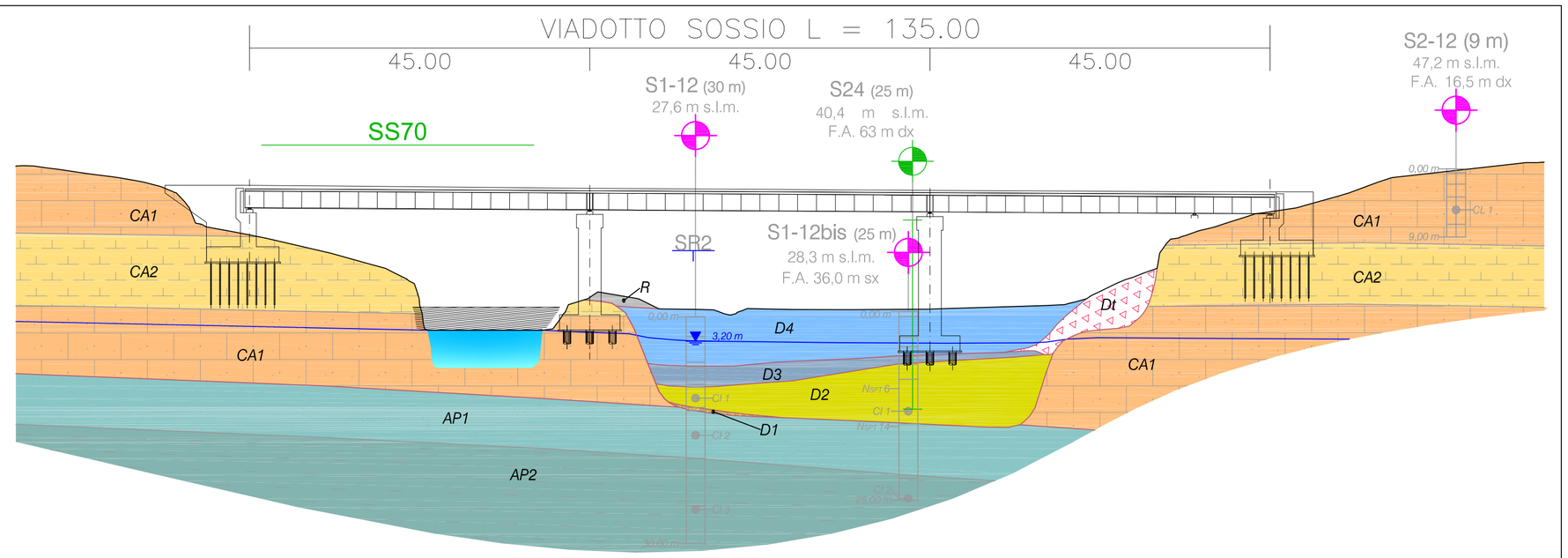
PLIOCENE

- AP1, AP2 — (*)Argille sabbiose grigio-azzurre costituite: nella parte superiore da sabbie medio fini, limose, debolmente cementate, passanti a livelli di argille con limo, debolmente sabbiose, contenenti frammenti conchigliari (AP1); nella parte inferiore da argille limose contenenti inclusi carboniosi nerastri millimetrici (AP2). (Possibile appartenza alla Fomazione di Monte Narbone).

- LIMITE GEOLOGICO (a) certo; (b) incerto.
- 210/15 — GIACITURA DI STRATO (Dip direction/Dip).
- LIMITE INTRAFORMAZIONALE (a) certo; (b) incerto.
- FALDA DI PROGETTO (a) certa; (b) incerta.

In sezione la Formazione delle "Calcareniti di Marsala" e delle Argille Plioceniche (AP) vengono rappresentate con o senza indicazione grafica della natura litologica, in relazione al grado di attendibilità del dato (con grafismo: certo; senza graficismo: incerto). L'attendibilità del dato è stata valutata in funzione della prossimità al tracciato delle verticali di sondaggio e dei punti di affioramento in cui è stato possibile riconoscere le diverse litofacies.

Scala 1:500



QT.RIF. -5,000

NUMERO SEZIONI	1A					3A		5A			60						P2									Sp B						3B				1B	
DISTANZE PARZIALI						5,00	5,00	5,00	5,00		34,00						44,94									31,00						5,00	5,00	5,00	5,00		21,25
DISTANZE PROGRESSIVE	2133,669	2138,794	2145,000	2150,000	2155,000	2160,000	2165,000	2171,105	2176,791	2178,528	2193,802	2199,616	2205,495	2214,956	2220,159	2226,753	2234,571	2244,514	2250,000	2260,495	2265,736	2270,800	2276,315	2282,506	2288,064	2293,434	2298,966	2304,131	2312,206								
QUOTE TERRENO	46,513	45,807	44,105	39,360	38,427	37,347	36,193	34,517	32,000	25,840	25,840	29,955	30,154	28,574	28,421	28,576	28,549	28,605	28,779	29,110	30,000	32,512	37,317	39,445	41,226	42,000	43,545	45,355	46,692								
QUOTE PROGETTO			44,917	44,866	44,816	44,767	44,719	44,710				44,422	44,414					44,124	44,103					43,968	43,954	43,938	43,923	43,909	43,897								
DIFFERENZA DI QUOTA			0,812	5,506	6,388	7,420	8,526	8,754				44,422	14,237					15,471	15,324					4,885	3,705	2,445	1,483	0,050	-1,744								

LEGENDA IMMAGINI

IMMAGINE 1 - Scarpata di calcareniti in sinistra idrografica del Torrente Sossio. Contatto stratigrafico tra CA1 (in alto) e CA2 (in basso).

IMMAGINE 2 - Scarpata in calcareniti in destra idrografica del Torrente Sossio. Contatto stratigrafico tra CA1 e CA2 (in alto), colluvium calcarenitico (in basso).

IMMAGINE 3 - Contatto stratigrafico tra CA1 e CA2 in corrispondenza di un piccolo invaso, utilizzato a fini agricoli, ubicato tra la spalla nord e la pila 1 del Viadotto Sossio.

PROVA DOWN-HOLE ESEGUITA NEL SONDAGGIO S1 - 12

Figura 1 - Andamento delle velocità delle onde S e P;
Figura 2 - Andamento dei moduli di deformabilità con la profondità.

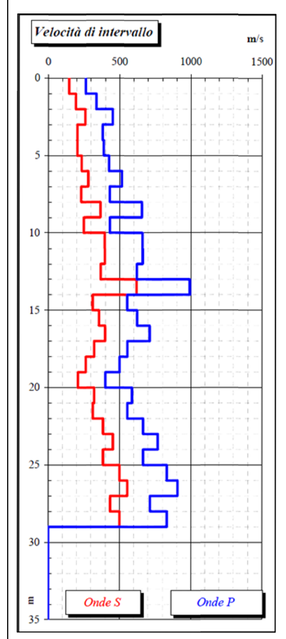


Fig. 1

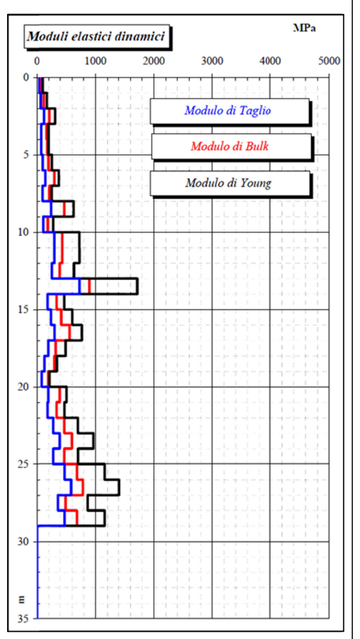


Fig. 2

anas — Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO TRAPANI - MAZARA DEL VALLO

VARIANTE ALLA S.S.115 "SUD OCCIDENTALE SICULA"
DALLO SVINCOLO "BIRGI" SULLA A29/DIR AL COLLEGAMENTO ALLA S.S. 115 AL KM 48+000
1° STRALCIO FUNZIONALE MARSALA SUD - MAZARA DEL VALLO

PROGETTO DEFINITIVO

COD. PA757

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Antonio Scalamandrè
Ordine ing. di Frosinone n. 1063

GEOLOGO:
Dott. Flavio Capozucca
Ordine geologi del Lazio n. 1599

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Roberto Roggi

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Luigi Mupo

GEOLOGIA

Planoprofilo Geologico di dettaglio Viadotto Sossio

Tavola 1 di 1

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPPA0757 D 22	CODICE ELAB. T00GE00GEOPP12 — T00GE00GEOPP12_A	A	500/1.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	Gennaio 2022	Paone M.	Capozucca F.	Scalamandrè A.