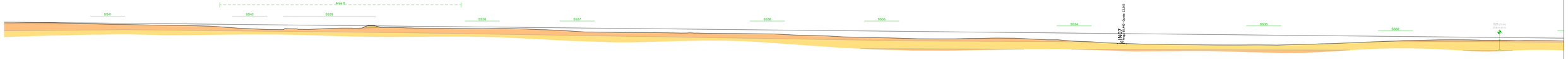
Scala 1:1.000

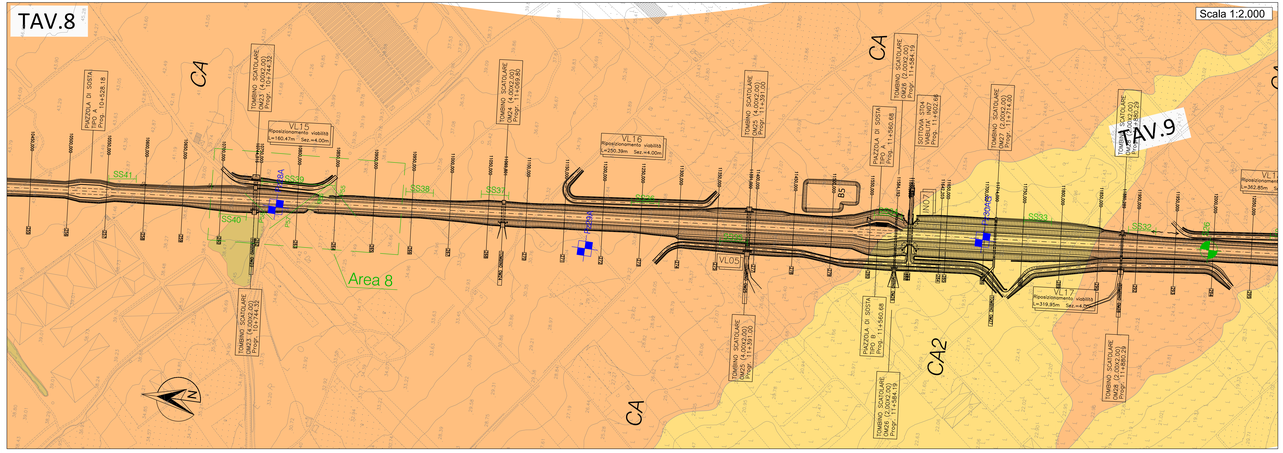


QT.RIF. -5,000

NUMERO SEZIONI	255	256	257	258	259	260	TOMBINO 20	263	264	265	266	267	268	270	271	272	273	274	275	Tombino 22	278	279	280	TOMBINO 23	TOMBINO 24	286	TOMBINO 25	289	290	292	293	294	295
DISTANZE PARZIALI		50,00	50,00	50,00	50,00	44,32	5,68	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	19,80	30,20	50,00	50,00	50,00	50,00	41,00	9,00	50,00	50,00	50,00	34,19	15,81	39,54	7,80	50,00	34,29	15,71	50,00	50,00	30,29	19,71	50,00	50,00	50,00
DISTANZE PROGRESSIVE	10450,000	10466,265	10495,652	10504,528	10545,481	10634,090	10650,000	10658,151	10687,448	10690,000	10701,015	10716,721	10731,015	10744,316	10760,327	10781,851	10800,000	10806,177	10846,458	10854,988	10873,005	10890,000	10893,767	10909,014	10938,557	10940,839	10950,000	10964,551	10975,847	10993,767	10999,014	11038,557	11040,839	11050,000	11064,551	11075,371	11086,453	11092,790	11108,856	11116,242	11146,887	11155,557	11156,926	11162,826	11175,847	11196,530	11201,354	11238,843	11239,123	11250,000	11267,974	11286,462	11295,962	11300,000	11313,156	11315,323	11332,651	11348,870	11354,484	11361,834	11390,683	11400,000	11411,392	11422,158	11424,327	11438,927	11450,000	11463,103	11469,429	11473,054	11492,106	11500,000	11524,741	11525,420	11535,595	11541,922	11550,000	11553,685	11557,355	11561,136	11581,398	11586,136	11600,000	11606,420	11616,849	11623,255	11624,557	11642,397	11650,000	11659,082	11669,082	11678,176	11699,405	11700,000	11721,173	11734,291	11750,000	11753,538	11758,538	11763,538	11787,422	11800,000	11805,312	11815,525	11816,934	11825,759	11830,000	11835,966	11855,207	11880,289	11884,374	11890,000	11903,433	11962,872	12000,000	12004,679	12010,000	12020,343	12050,000	12065,992
QUOTE TERRENO	43,316	43,378	43,362	43,153	42,203	40,666	40,226	40,020	38,593	38,982	37,900	37,340	36,558	36,416	37,297	36,757	36,634	37,719	37,983	37,822	38,255	38,817	39,024	38,692	38,642	38,215	38,000	37,935	37,889	37,901	37,585	37,431	37,439	37,752	37,713	37,060	36,733	36,421	35,757	35,558	34,137	34,000	33,775	33,700	33,430	33,569	33,506	33,409	33,404	30,228	30,000	29,788	28,977	28,755	28,572	28,296	27,919	26,996	26,968	26,932	26,933	27,038	27,322	27,335	27,550	27,699	27,792	27,606	27,551	27,203	25,972	25,940	25,903	25,439	24,823	24,131	23,958	23,114	22,809	22,325	22,070	21,793	21,403	21,275	21,167	21,042	20,806	20,615	20,614	20,569	20,639	20,625	20,581	20,435	21,209	21,359	21,714	21,748	21,941	22,258	22,595	22,842	23,502	23,762	24,000	24,542	25,114	25,144	25,162	25,905	25,951	25,956	25,942	25,887	25,676	25,333	25,205	25,172	25,042	25,000	30,297	29,783	29,472	29,270	28,756	28,242	25,377	23,205	22,331	22,327	22,172	25,042	25,000
QUOTE PROGETTO	44,168	43,654	43,141	42,627	42,113	41,599	41,144	41,086	39,544	39,031	37,492	36,158	35,948	36,733	37,800	37,489	36,462	36,976	35,435	35,948	37,800	37,489	36,462	34,921	34,500	34,407	33,803	33,380	32,515	32,352	32,335	31,918	31,838	31,167	31,042	32,352	32,335	31,838	31,325	30,972	30,811	32,866	32,515	32,352	32,335	31,918	31,838	31,167	31,042	30,972	30,811	31,325	32,866	32,515	30,297	29,783	29,472	29,270	28,756	28,242	25,377	23,205	22,331	22,327	22,172	25,042	25,000
DIFFERENZA DI QUOTA	0,822	0,395	1,070	1,524	1,888	4,260	3,847	4,328	2,572	1,390	1,644	1,442	4,413	2,096	4,003	4,025	4,023	4,062	5,646	4,413	6,558	6,177	8,043	9,573	10,027	10,105	6,670	7,505	7,499	6,481	4,930	4,126	2,814	2,900	2,728	27,728	25,042	25,000	10,711	10,333	10,186	8,938	6,481	4,930	4,126	2,814	2,900	2,728	27,728	25,042	25,000

TAV.8

Scala 1:2.000



LEGENDA GEOLOGICA-GEOMORFOLOGICA

COPERTURE

- **Depositi Antropici** — 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.
- **Detriti di falda** — Detritto da blocchi e ciottoli calcarenitici in scarsa matrice limoso-sabbiosa.

ALLUVIONI

- **b2** — (D) - Depositi alluvionali del torrente Sosio
- **b2** — Depositi fluviali caratterizzati da alternanze di limi argilloso-sabbiosi, grigiastri, plastici, con inclusi elementi lapidei millimetrici biancastri.
- **b1** — Limi sabbioso-argillosi grigi, intercalati da livelletti centimetrici di sabbie grossolane avana.
- **b1** — 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.
- **b1** — Ciottoli calcarenitici di color beige, in scarsa matrice sabbiosa, con resti vegetali.

BASTIONE

- **CA7** — Sabbie da poco a mediamente addensate, costituite da elementi biocalcarenitici granulometricamente piuttosto omogenei, con intercalati livelli debolmente cementati di spessore centimetrico (a).
- **CA** — (CA) - Calcarenite di Marsala(*)
- **CA1** — Calcarenite organogena avana a granulometria prevalentemente grossolana, costituita da una litofacies ben cementata, dallaspetto litoide e scarsamente fossilifera (CA1), e da una litofacies debolmente cementata, di colore gallastro, a lunghi fossilifera, ricca in fauna di clima temperato-caldo (CA2), con intercalazioni argilloso-sabbiose grigie di spessore decimetrico (b). *(Erolano-Scilario)*

PLIOCENE

- **AP1** — (*)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 conchiglian (AP1); nella parte inferiore da argille limose contenenti inclusi carbonios nerastri millimetrici (AP2).

- LIMITE GEOLOGICO (a) certo; (b) incerto.
- LIMITE INTRAFORMAZIONALE (a) certo; (b) incerto.
- PUNTI DI ACCESSO ALLE CAVITÀ PER ISPEZIONE SPELEOLOGICA
- SPROFONDAMENTI E CROLLI DI VOLTE DI CAVITA'
- 25/16 GIACITURA DI STRATO (Dip direction/Dip).
- (a) (b) FALDA DI PROGETTO (a) certa; (b) incerta.
- T25 POZZI DI AREAZIONE DEI CUNICOLI E RELATIVO ID

(*)In sezione la Formazione delle "Calcareniti di Marsala" e delle Argille Plioceniche (AP) vengono rappresentate con o senza l'indicazione grafica della natura litologica, in relazione al grado di attendibilità del dato (con graffiono: certo; senza graffiono: 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.

INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE 2003

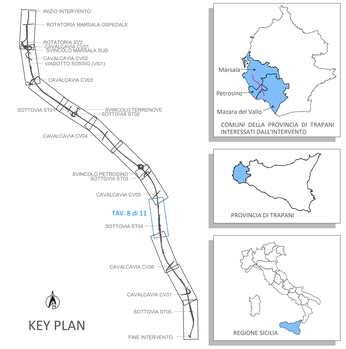
- S1 — Sondaggio a carotaggio continuo (a) in planimetria; (b) in sezione
- S2 — Sondaggio a distruzione (a) in planimetria; (b) in sezione
- SS2 — Sismica a rifrazione
- Area 1 — Area di indagine Georadar
- P59 — Rilievi con georadar

CAMPAGNA INDAGINI 2012

- S1 — Sondaggio a carotaggio continuo
- T — con videoispezione (a) in planimetria; (b) in sezione
- S2 — Sondaggio a distruzione (a) in planimetria; (b) in sezione
- Indagini geoelettriche

CAMPAGNA INDAGINI 20121-2022

- Sv — Sondaggio a carotaggio continuo
- CH — Cross Hole
- DH — Down Hole
(a) in planimetria; (b) in sezione
- Sr — Sondaggio a distruzione (a) in planimetria; (b) in sezione
- Indagini sismica
- PZ — Pozzetto esplorativo
G - Geotecnico
A - Ambientale
AG - Ambientale e Geotecnico
- Pz — Pozetto con prova di permeabilità
- PAL — Indagine Archeologica



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 Scaltrenghi
Ordine ing. di Frosinone n. 1063

GEOLOGO:
Dott. Flavio Cipollonice
Ordine geologi del Lazio n. 1589

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

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Luigi Mupo

GEOLOGIA
Planoprofilo geologico geomorfologico
Tav. 8 di 11

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIVELLO PROG. / ANNO)	NOME FILE T00GE00GEOPP08_A	REVISIONE	SCALA:
DPPA075 7 D 22	CODICE ELAB. T00GE00GEOPP08	A	1:0002.000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	Gennaio 2022	Fiorini M.	Cipollonice F.	Scaltrenghi A.

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO