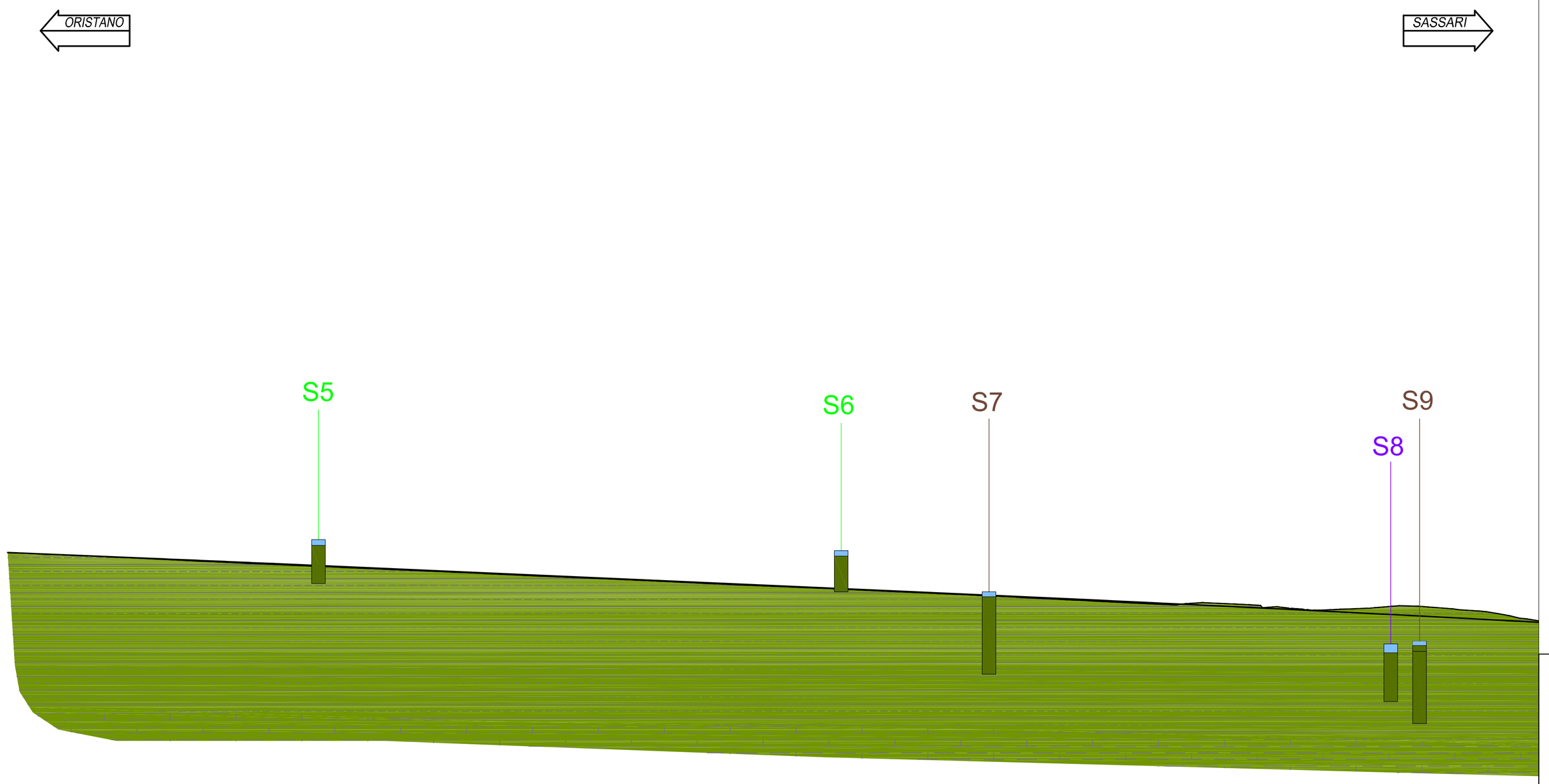

SCALA 1:1000

QT.RIF. 400,000

NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
DISTANZE PARZIALI		15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	17,667	12,333	15,000	15,000	15,000	18,736	11,264	15,000	15,000	1
DISTANZE PROGRESSIVE	0,000	15,000	30,000	45,000	60,000	75,000	90,000	105,000	120,000	135,000	150,000	165,000	180,000	195,000	210,000	225,000	240,000	255,000	270,000	285,000	300,000	315,000	330,000	345,000	360,000	375,000	390,000	405,000	420,000	437,667	450,000	465,000	480,000	495,000	513,736	525,000	540,000	555,000
QUOTE TERRENO	560,249	559,624	559,036	558,339	557,630	556,920	556,256	555,622	554,965	554,316	553,684	553,047	552,353	551,668	551,037	550,403	549,734	549,032	548,369	547,738	547,117	546,437	545,763	545,092	544,408	543,630	542,917	542,152	541,451	541,942	541,407	540,268	539,390	539,981	540,777	539,894	538,542	535,870
QUOTE PROGETTO	560,309	559,693	559,077	558,461	557,844	557,213	556,567	555,909	555,249	554,589	553,929	553,269	552,609	551,949	551,289	550,629	549,969	549,309	548,649	547,989	547,329	546,669	546,008	545,341	544,664	543,979	543,285	542,581	541,869	541,018	540,417	539,678	538,929	538,172	537,213	536,630	535,845	535,053
ETTOMETRICHE	0				1							2									3							4							5			

LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE

Depositi antropici
Materiali di riporto eterogeneo e incoerente costituente il rilevato stradale e ferroviario e materiali di cava.

Suolo
Deposito regolitico bruno nerastro incoerente, con frustoli vegetali.

Coltre eluvio-colluviale indifferenziata
Clasti eterometrici di natura calcarea, marnosa e basaltica, immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti e arricchiti in frazione organica.

BASALTI DEL LOGUDORO

Basalti del Lugudoro
Basalto litoide, di colore vinaccia e grigio, con aspetto vacuolare, da compatto a molto fratturato. Le fratture si presentano variamente orientate, fortemente alterate, con frequenti fenomeni di argillificazione (*Basalti del Lugudoro - Subunità di Semestene*). BURDIGAGLIANO

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUDORO - SASSARESE

Coltre eluvio-colluviale della facies siltitica sottostante
Limi sabbioso-argillosi e sabbie limose derivati dall'alterazione dei depositi marnosi sottostanti, sciolti e debolmente addensati, di colore marrone e bruno rossastro, con immersi clasti calcarei e marnosi centimetrici e decimetrici, intercalati a livelli di suolo.

Formazione di Mores in facies siltitica
Siltiti, marne argillose e arenacee, di colore grigio e giallastro, da tenere a compatte e lapidee, alternate a livelli calcarei marnosi litoidi di spessore decimetrico. La parte litoide presenta fratture con inclinazione di 80° e frequenti striature nerastre e giallastre. Nella parte bassa passano a arenarie marnose e calcareniti sabbiose, a grana medio-grossolana, addensate e compatte, di colore bianco, grigio e rossastro (*Successione sedimentaria oligo-miocenica del Lugudoro-Sassarese - Formazione di Mores*).

Formazione di Mores in facies calcarenitica
Calcareniti e calcari bioclastici di colore bianco e grigio, da compatti a mediamente fratturati e alterati con patine di ossidazione rossastra. Le fratture si presentano con inclinazione da 80° a subverticale (*Successione sedimentaria oligo-miocenica del Lugudoro-Sassarese - Formazione di Mores*).

LITOFACIES

Calcarenite omogenea, a struttura granulare fine, medio fine, con alghe calcaree; presenza di fratture e materiale limoso-argilloso nerastro in riempimento

Sabbia da fine a grossolana, limo argilloso e argilla, poco umida, da poco a moderatamente addensata, con frequenti livelli di ossidazione (facies di alterazione)

Arenaria grossolana, a luoghi calcirudite, con cemento carbonatico, costituita da sabbia grossolana e ghiaia fine poligenica, fratturata, con patine di ossidazione; a luoghi il livello si presenta debolmente cementato

Arenaria a struttura granulare, grigiastra, alternata a livelli decimetrici e centimetrici di calcarenite biancastra, poco fratturata

Marna calcarea, alternata a livelli marnoso-argillosi, a struttura compatta, poco umida, stratificata, da poco alterata a non alterata

INDAGINI GEOGNOSTICHE PREESISTENTI

Ing. Piero Porcu (1992)
S6 Sondaggio geognostico

Micropali s.a.s. (1998)
S7 Sondaggio geognostico

SARDADRILL s.r.l. (1998)
S5 Sondaggio geognostico

Fondedile s.r.l. (1998)
S11 Sondaggio geognostico

INDAGINI GEOGNOSTICHE - ANNO 2015

Sondedile s.r.l.
S8 Sondaggio geognostico

Progeo s.r.l.
LSP Sismica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE - ANNO 2017

Dr. Anglus
S1 Sondaggio geognostico

Geoservice s.a.s.
BSS Sismica a rifrazione

Anas SpA

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici – 1° stralcio
dal km 158+000 al km 162+700

PROGETTO ESECUTIVO | CA283

PROGETTAZIONE: ANAS–Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

PROGETTISTI:
Dott. Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI — *Ordine Ing. di Roma n. 19116*
Dott. Ing. Alessandro MICHELI — *Ordine Ing. di Roma n. 19645*

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Serena MAJETTA
Ordine Geol. Lazio n. 928

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Fabio QUONDAM

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Salvatore FRASCA

PROTOCOLLO | DATA

GEOLOGIA

Profilo geologico asse S.S. 131 Sv. Bonorva Nord – tav.1/3

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOPLSP E 1701	CODICE ELAB. T00GE00GEOFG01 — T00GE00GEOFG01_A.DWG	A	1:1.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	Settembre 2017	GEOL. S. SERANGELI	GEOL. S. SERANGELI	GEOL. S. MAJETTA