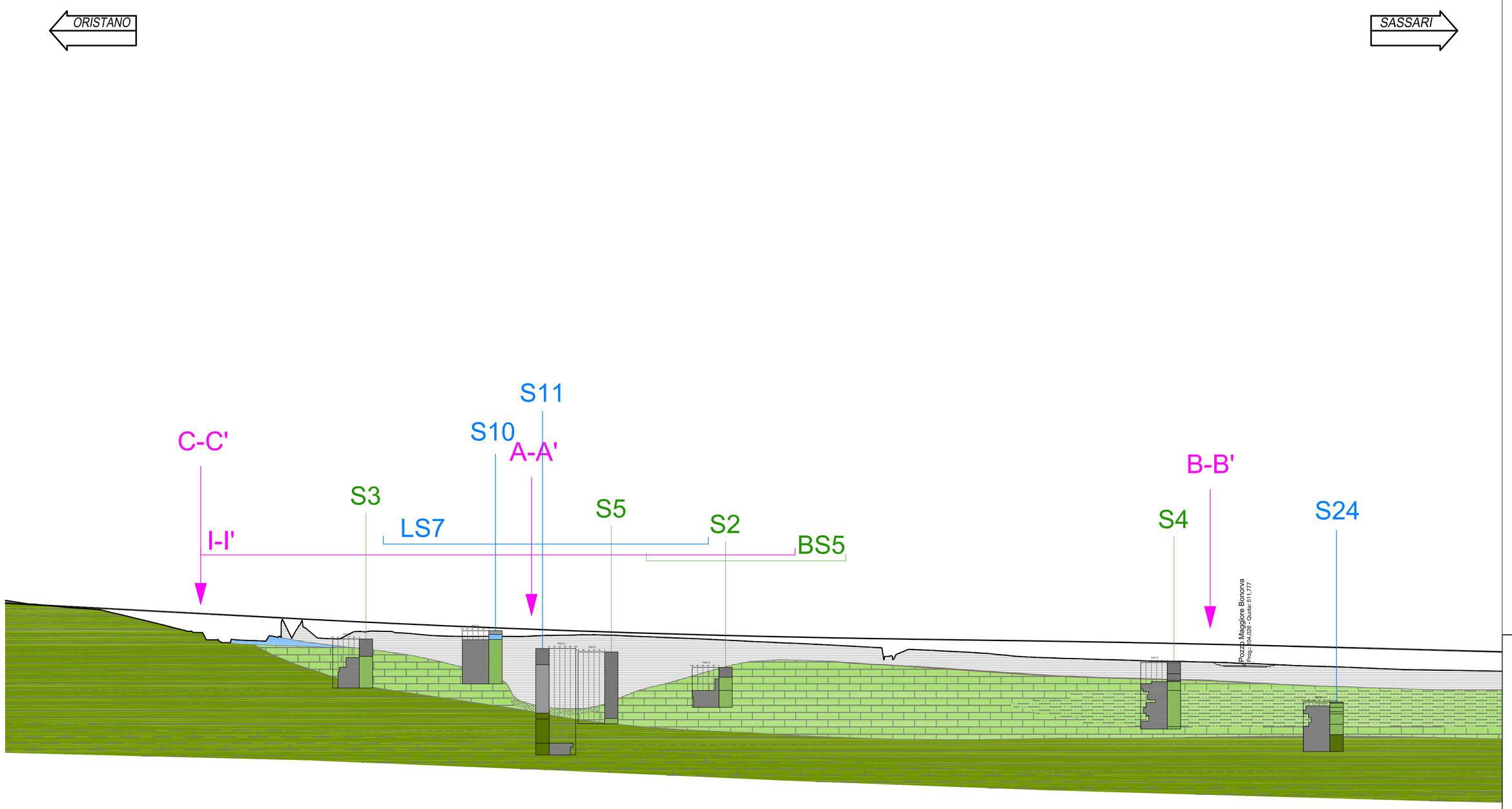

SCALA 1:1000

QT.RIF. 400,000

NUMERO SEZIONI	38	39	40	41	42	43	44	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
DISTANZE PARZIALI		10,969	5,789	13,242	15,000	15,000	10,708	3,914	15,478	14,661	15,339	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	20,829	24,171	15,000	15,000	4,483	10,517	15,000	15,000	10,116	8,861	11,023	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	1
DISTANZE PROGRESSIVE	-555,000	-565,969	-571,758	-585,000	-600,000	-615,000	-626,708	-629,622	-645,000	-659,661	-675,000	-690,000	-705,000	-720,000	-735,000	-750,000	-765,000	-780,000	-795,000	-810,000	-825,000	-845,829	-870,000	-885,000	-900,000	-904,483	-915,000	-930,000	-945,000	-955,116	-963,977	-975,000	-990,000	-1005,000	-1020,000	-1035,000	-1050,000	-1065,000	-1080,000	-1095,000	-1110,000
QUOTE TERRENO	-535,870	-534,569	-534,004	-532,951	-529,864	-526,166	-534,163	-521,462	-521,157	-522,535	-521,830	-524,732	-523,764	-522,804	-522,752	-522,862	-523,205	-523,184	-522,538	-521,941	-521,245	-520,270	-519,070	-515,451	-517,502	-517,288	-516,708	-515,468	-514,696	-514,337	-514,065	-513,749	-513,398	-513,033	-512,543	-511,865	-511,375	-510,778	-510,226	-509,995	-509,720
QUOTE PROGETTO	-535,053	-534,471	-534,164	-533,463	-532,668	-531,873	-531,305	-531,103	-530,283	-529,506	-528,719	-527,987	-527,292	-526,633	-526,011	-525,426	-524,877	-524,355	-523,890	-523,452	-523,050	-522,553	-522,066	-521,811	-521,589	-521,525	-521,373	-521,157	-520,936	-520,773	-520,621	-520,418	-520,118	-519,791	-519,437	-519,056	-518,655	-518,253	-517,852	-517,450	-517,048
ETTOMETRICHE					6							7							8						9								10						11	

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)
S8 Sondaggio geognostico

Micropali s.a.s. (1998)
S10 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.
S9 Sondaggio geognostico

Progeo s.r.l.
LS7 Sismica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE - ANNO 2017

Dr. Angius
S1 Sondaggio geognostico

Geoservice s.a.s.
BS5 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.2/3

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOPLSP E 1701	T00GE00GEOFG02_A.DWG CODICE ELAB. T00GE00GEOFG02	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