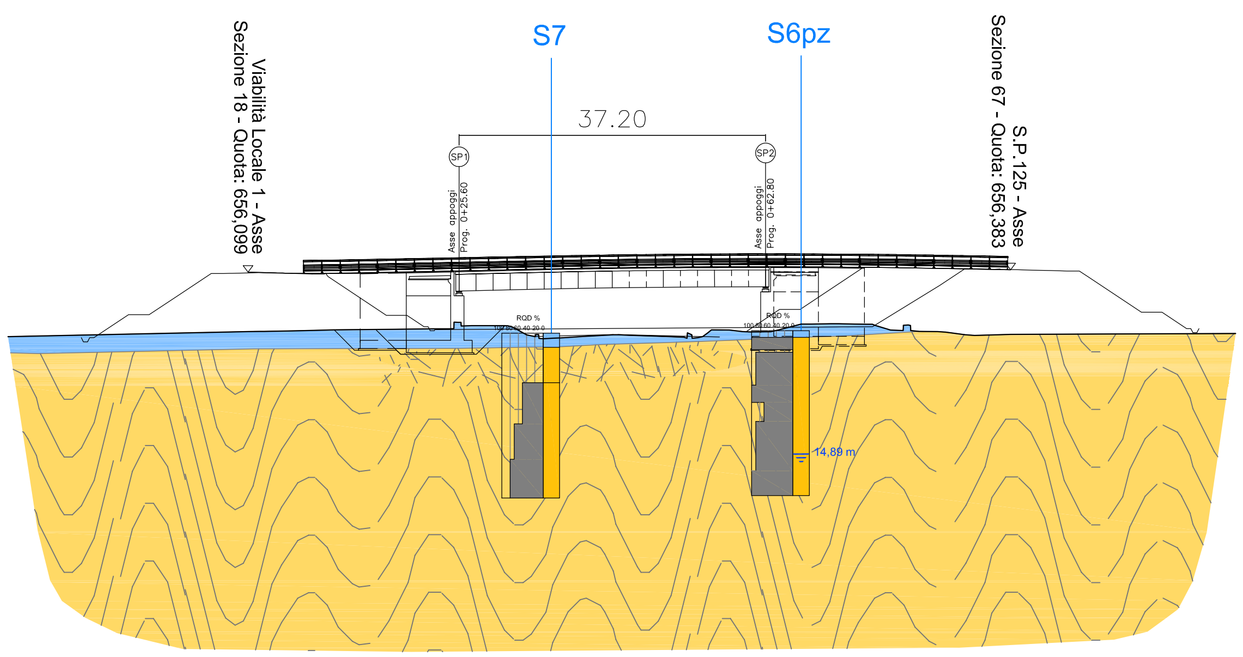
Sezione L-L'



SCALA 1:500

QT.RIF. 600,000

NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7
DISTANZE PARZIALI	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	17,534	
QUOTE TERRENO	648,885	649,144	649,608	648,504	648,902	649,785	648,862
QUOTE PROGETTO	656,099	655,989	656,362	656,657	656,764	656,684	656,383

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 DELLA CAMPEDA - PLANARGIA

Basalti di Campeda
Basalto e andesite basaltica litoide, di colore grigio, con aspetto vacuolare, da mediamente a molto fratturata. Le fratture hanno un'inclinazione variabile da subverticale a circa 30° e si presentano fortemente alterate, con frequenti fenomeni di argillificazione (*Basalti della Campeda-Planargia - Subunità di Campeda*). PLIOCENE

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 sabblose, a grana medio-grossolana, addensate e compatte, di colore bianco, grigio e rossastro (*Successione sedimentaria oligo-miocenica del Logudoro-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 Logudoro-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

Basalto a struttura vacuolare, alterato e fratturato

Ghiaia eterometrica di origine basaltica con abbondante matrice limoso-sabbiosa, da satura a molto umida, molto addensata

INDAGINI GEOGNOSTICHE PREGRESSE

Ing. Piero Porcu (1992)
S6 Sondaggio geognostico

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

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

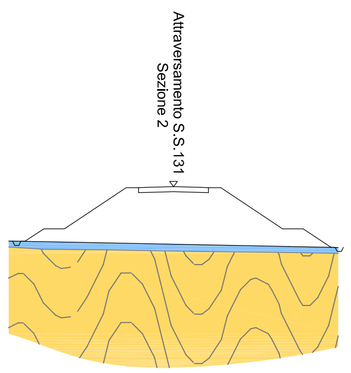
INDAGINI GEOGNOSTICHE ANAS - ANNO 2015

Sondedile s.r.l.
S6 Sondaggio geognostico

INDAGINI GEOGNOSTICHE ANAS - ANNO 2017

Dr. Angius
S1 Sondaggio geognostico

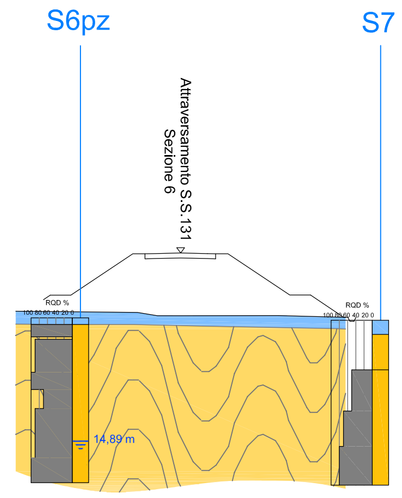
Sezione M-M'



QT.RIF. 630.000

QUOTE TERRENO	649.825		649.500		649.202	649.293			648.928		648.648	
DIST.PARZIALI TERRENO		7.234		11.769			13.953			6.047		
QUOTE PROGETTO					656.126	656.174	656.221		656.124	656.126		
DIST.PARZIALI PROGETTO				1.000	3.250	3.250	3.250	1.000				

Sezione N-N'



QT.RIF. 625.000

QUOTE TERRENO	649.578				649.427	649.022	649.027			649.002		648.842
DIST.PARZIALI TERRENO			14.769		2.434	2.797		11.878			8.124	
QUOTE PROGETTO					656.525	656.525	656.644		656.525	656.525		
DIST.PARZIALI PROGETTO				1.000	3.250	3.250	3.250	1.000				

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

Sezioni geologiche trasversali

Svincolo Bonorva Sud

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOPLSP E 1701 — CODICE ELAB. T00GE00GEOSG04	T00GE00GEOSG04_A.DWG	A	1:500

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