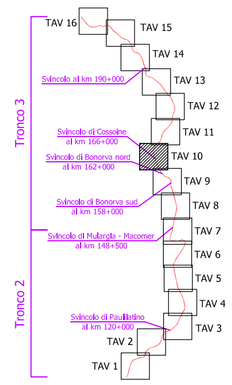
LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	PERMEABILITA' BSS	B	M	A	DESCRIZIONE GEOLOGICA-IDROGEOLOGICA	Coefficiente di permeabilità k (m/sec) stimato	TIPO DI PERMEABILITA'
Depositi olocenici alluvionali, palustri e detritici (bn, b, bb, b2, a, a1a, e5).			↔		- Complesso idrogeologico caratterizzato da terreni prevalentemente a granulometrie eterogenee; calcari vacuolari e cavernosi di spessore in genere contenuto. - grado di permeabilità variabile in funzione della granulometria dei depositi. - trasmissività stretta in funzione del ridotto spessore del volume saturo.	$1*10^{-1} \div 1*10^{-3}$	PRIMARIA
Complesso ghiaioso sabbioso pleistocenico (PVM2a)					- Complesso idrogeologico caratterizzato da terreni a granulometria grossolana e media (ghiaie con sabbie). - grado di permeabilità complessivamente elevato in ragione della granulometria dei depositi. - trasmissività elevata in ragione dello spessore del volume saturo.	$1*10^{-3} \div 1*10^{-5}$	PRIMARIA
Complesso dei basalti plio-pleistocenici (BGD, BPL)			↔		• Complesso idrogeologico caratterizzato da basalti fessurati e vacuolari, trachifonoliti, ignimbriti, rioliti, trachiti e tufi pomiceo cineritici (Quaternario, Pliocene, Oligo-miocene) con permeabilità complessiva per fessurazione da media a localmente medio-alta.	$1*10^{-5} \div 1*10^{-7}$	PRIMARIA E SECONDARIA
Complesso dei depositi piroclastici e andesitici oligo-miocenici (BLV, BGA, HVM, POR, OER, EDI, PAM, VTT, BDU)		↔			• Complesso idrogeologico caratterizzato da andesiti e piroclastiti più o meno tufacee (Oligo-miocene). • permeabilità da bassa a media-bassa per fessurazione.	$1*10^{-6} \div 1*10^{-9}$	SECONDARIA
Complesso carbonatico oligo-eliocenico (NST, RE6)				↔	• Complesso idrogeologico caratterizzato da calcari bioclastici e calcareniti, mediamente fratturati e/o carsificati (Oligo-miocene). • permeabilità da media a medio-alta per fratturazione e carsismo.	$1*10^{-3} \div 1*10^{-5}$	SECONDARIA
Complesso detritico sabbioso oligo-eliocenico (LNS, OPN, LRM)			↔		• Complesso idrogeologico caratterizzato prevalentemente da sabbie quarzoso-feldspatiche, variamente cementate, con intercalazioni conglomeratiche e calcarenitiche (Oligo-miocene). • permeabilità medio-alta per porosità e localmente bassa.	$1*10^{-5} \div 1*10^{-7}$	PRIMARIA
Complesso marnoso oligo-eliocenico (RTU)	↔				• Complesso idrogeologico caratterizzato da marne, marne arenacee e marne calcaree, poco fratturate (Oligo-miocene). • permeabilità da bassa a bassissima per fratturazione.	$1*10^{-8} \div 1*10^{-10}$	SECONDARIA

Reticolo idrografico superficiale

Zone depresse palustri

KEY MAP



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
dal km 108+300 al km 209+500
Risoluzione dei nodi critici – 1° e 2° stralcio

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTI:
Dott. Ing. CARLO BOSMAN – *Ordine Ing. di Roma n. 16449*
Dott. Ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI – *Ordine Ing. di Roma n. 19116*
Dott. Ing. ENRICO MITTIGA – *Ordine Ing. di Roma n. 20228*
Dott. Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO – *Ordine Ing. di Roma n. 18861*

IL GEOLOGO
Dott. Geol. STEFANO SERANGELI – *Ordine Geol. Lazio n. 659*

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Ing. GINEVRA BERETTA – *Ord. Ing. Prov. RM n. 20458*
Dott. Ing. ADRIANA CORCELLI – *Ord. Ing. Prov. RM n. 33764*

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Arch. ROBERTO ROGGI – *Ordine Architetti Prov. RM n° 10554*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. ANTONIO SCALAMANDRE'

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS
Dott.Ing. Carlo Bosman – *Responsabile di progetto*
Dott.Ing. Gabriele Giovannini – *Cartografia*
Dott.Ing. Ginevra Beretta – *Ambiente*
Dott.Geol. Giuseppe Cardillo – *Ambiente*
Dott.Ing. Adriana Corcelli – *Ambiente*
Dott.Geol. Stefano Serangeli – *Geologia*
Dott.Ing. Enrico Mittiga – *Geotecnica*
Dott.Ing. Attilio Petrillo – *Idraulica*
Dott.Ing. Gianfranco Fusani – *Strade*
Dott.Ing. Francesco Primieri – *Strade*
Geom. Claudio D'Arcangelo – *Strade*
Dott.Ing. Alessandro Piccarreta – *Opere civili*
Geom. Pietro Tomasiello – *Opere civili*
Geom. Carmelo Zema – *Espropri*
Dott.Ing. Pierluigi Fabbro – *Interferenze*
Dott.Ing. Francesco Bezzi – *Impianti*
Geom. Stefano De Masi – *Computi e capitolati*
Geom. Marco Spinucci – *Sicurezza*
Dott.Arch. Roberto Roggi – *Sicurezza*

RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA
Dott.Ing. Fulvio Maria Soccodato – *Territorio*
Dott.Ing. Alessandro Micheli – *Geotecnica e Impianti*
Dott.Ing. Achille Devitofranceschi – *Opere Civili*
Geom. Fabio Guondam – *Computi e capitolati*
Dott.Geol. Serena Majetta

PROTOCOLLO | DATA

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Carta idrogeologica – Tav 10 di 16

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPCA09 D 1401	T00GE00GEOCI10_A	A	1:10.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	Febbraio 2015	Geol. S. SERANGELI	Geol. S. SERANGELI	Ing. A. MICHELI