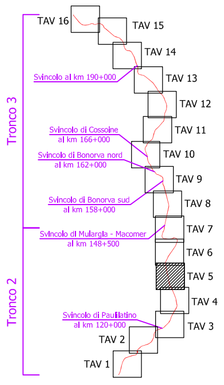
LEGENDA

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 granulometria eterogenea: ciottoli sciolti cellulitici e detritiche di spessore in genere contenuto. - grado di permeabilità variabile in funzione della granulometria dei depositi. - trasmissibilità dipendente in funzione del ridotto spessore del volume saturo.	$1*10^{-3} \div 1*10^{-5}$	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. - trasmissibilità 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, trachitoidi, ignimbriti, riolitiche, trachitiche e tufi ponitico cineritici (Quaternario, Pliocene, Oligo-miocene) con permeabilità complessiva per fessurazione da media a localmente media-alta.	$1*10^{-5} \div 1*10^{-7}$	PRIMARIA E SECONDARIA
Complesso dei depositi piroclastici e andesitici oligo-miocenici (BLV, BGA, HVM, PDR, 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-eocenico (NST, RE6)					• Complesso idrogeologico caratterizzato da calcari bioclastici e calcarenitti, mediamente fratturati e/o carsificati (Oligo-miocene). • permeabilità da media a media-alta per fratturazione e carsismo.	$1*10^{-3} \div 1*10^{-5}$	SECONDARIA
Complesso detritico sabbioso oligo-eocenico (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-eocenico (RTU)					• Complesso idrogeologico caratterizzato da marne, marne arenacee e marne calcaree, poco fratturate (Oligo-miocene). • permeabilità da bassa a bassissima per fratturazione.	$1*10^{-6} \div 1*10^{-10}$	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'

PROTOCOLLO | DATA

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 Bazzi*	*– 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 Quondam*	*– Computi e capitolati*
Dott.Geol.	*Serena Majetta*	

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Carta idrogeologica – Tav 5 di 16

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPCA09 D 1401	T00GE00GEOCI05_A CODICE ELAB. T00GE00GEOCI05	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