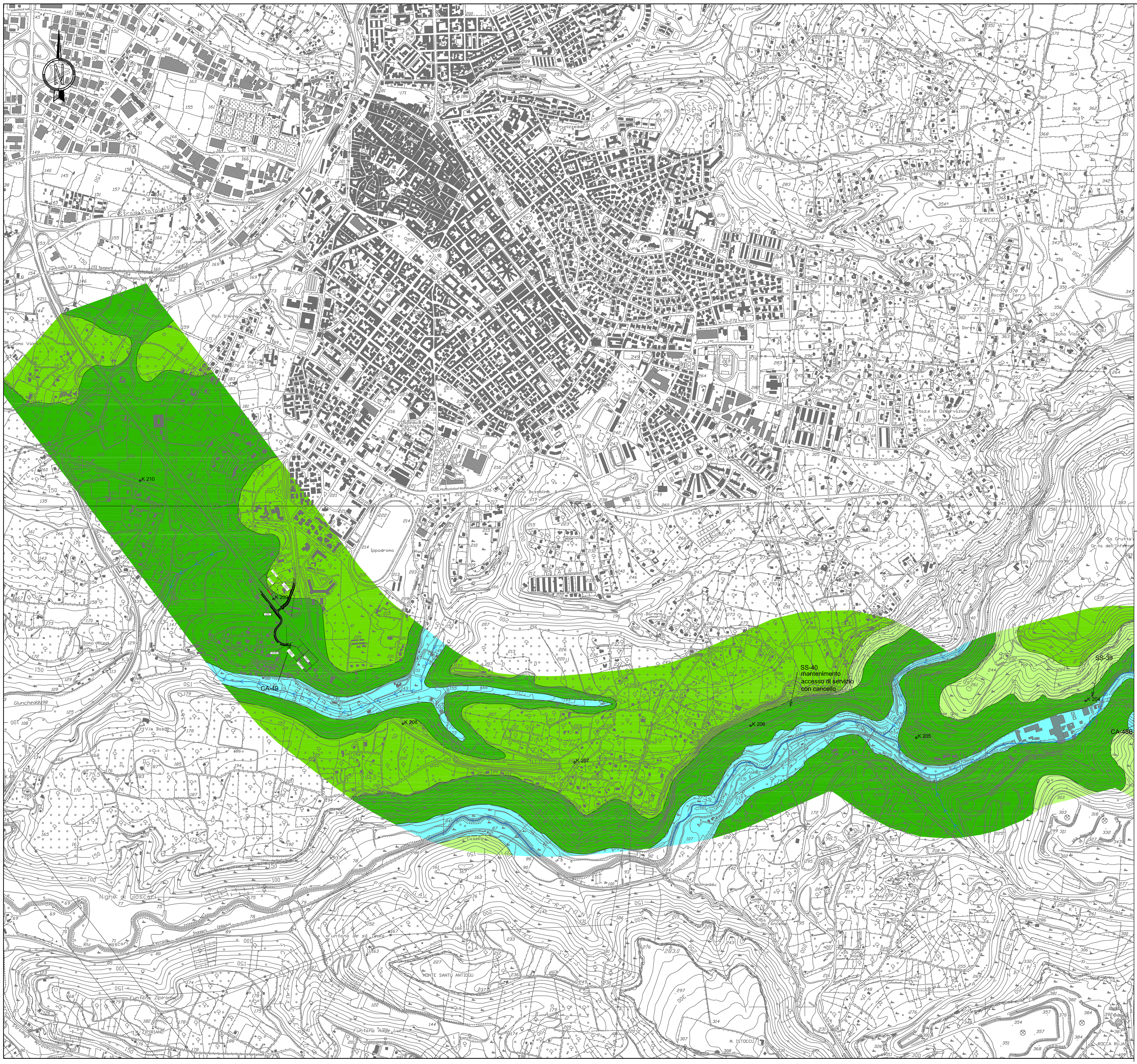


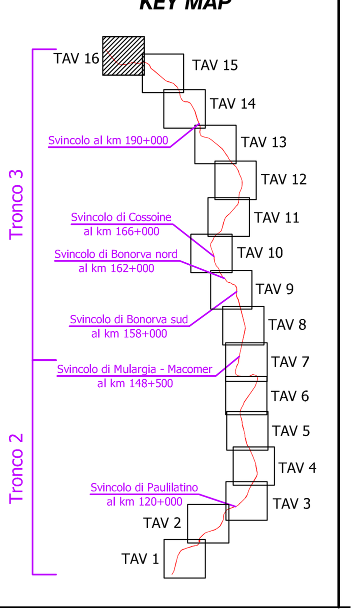
LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	PERMEABILITA' BSS	PERMEABILITA' B	PERMEABILITA' M	PERMEABILITA' 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; coltri eluvio colluviali e detritiche di spessore in genere contenuto. - grado di permeabilità variabile in funzione della granulometria dei depositi. - trasmissività ridotta 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 pomicei 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 (ILV, BGA, HVN, PDR, OER, EDI, PAM, VTT, BDU)		■			- Complesso idrogeologico caratterizzato da andesiti e piroclastiti più o meno tufacee (Oligo-miocene). - permeabilità da bassa a medio-bassa per fessurazione.	$1*10^{-6} \div 1*10^{-9}$	SECONDARIA
Complesso carbonatico oligo-miocenico (NST, RES)				■	- 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-miocenico (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-miocenico (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 Quondam	– Computi e capitolati
Dott.Geol.	Serena Majetta	

PROTOCOLLO | DATA

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Carta idrogeologica – Tav 16 di 16

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPCA09	LIV. PROG.: D	N. PROG.: 1401	T00GE00GEOCI16_A; CODICE ELAB.: T00GE00GEOCI16	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