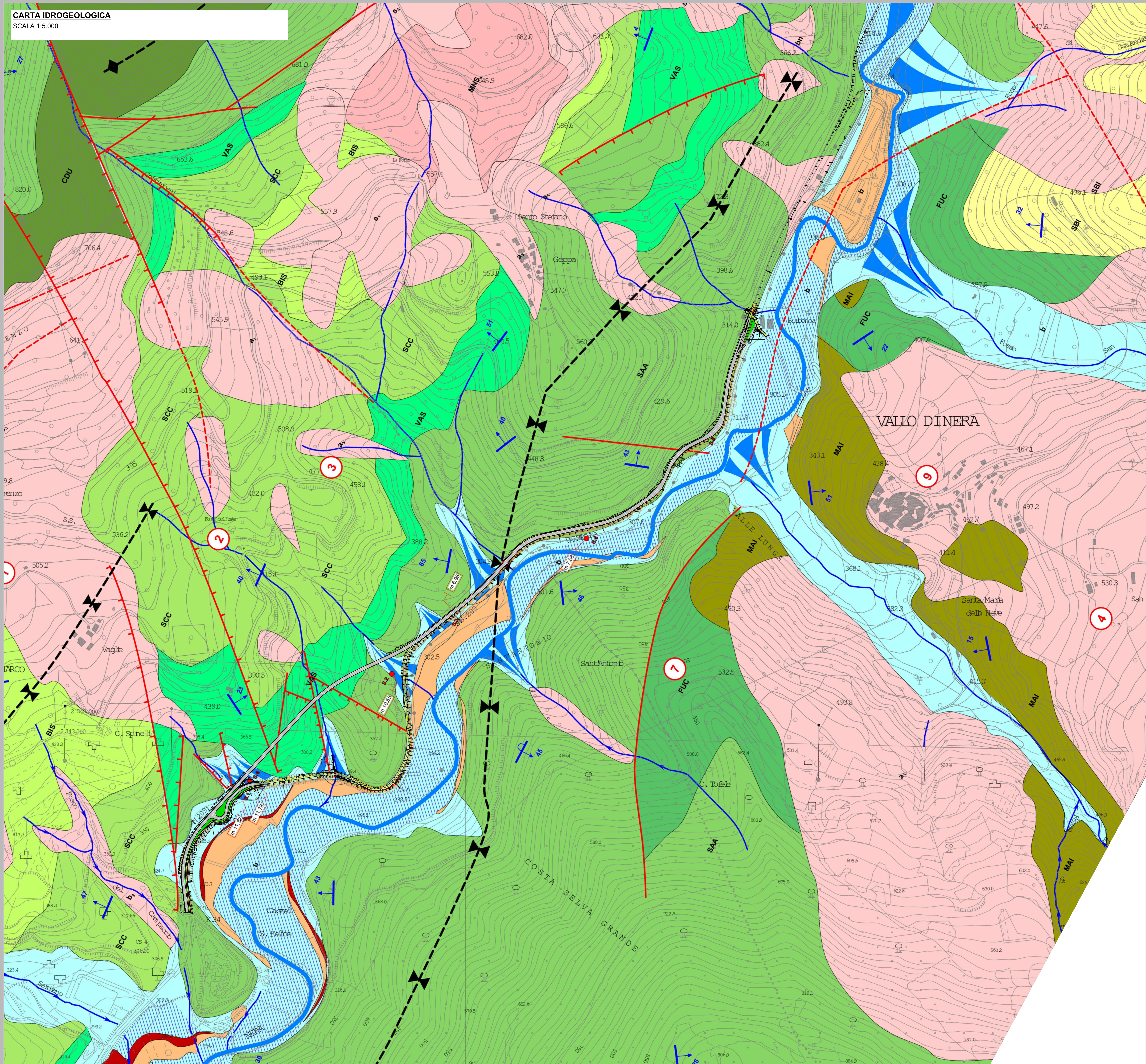
CARTA IDROGEOLOGICA
SCALA 1:5.000



UNITA' IDROGEOLOGICHE DEI TERRENI DI COPERTURA

TERRENI DOTATI DI PERMEABILITA' PRIMARIA (PER POROSITA')

a_1 a_3 b_2 — ***Depositi di frana (a1), detriti di falda (a3), coltri detritico-colluviali (b2) e depositi alluvionali terrazzati (bn)***
Formazioni prevalentemente incoerenti, dotate di permeabilità per porosità (permeabilità primaria) più o meno accentuata in relazione al contenuto di frazione granulometrica più fina (limo-argilla)
Possono essere sedi di falde perenni e/o temporanee/stagionali.
Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-3} \div 10^{-5}$ cm/sec**

b — ***Depositi alluvionali e di conoidi***
Formazioni prevalentemente incoerenti, dotate di permeabilità per porosità (permeabilità primaria) più o meno accentuata in relazione al contenuto di frazione granulometrica più fina (limo-argilla)
Sono sedi di falde acquifere perenni (falde di subalveo del Fiume Nera), il cui livello dipende dagli apporti meteorici nel bacino idrografico di competenza
Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-2} \div 10^{-4}$ cm/sec**

MNS_a — ***Depositi ruditici del Sistema di Monteleone Sabino (MNS_a)***
Formazioni granulari più o meno cementate, dotate di permeabilità per porosità (permeabilità primaria) più o meno accentuata in relazione alla presenza del legante nella struttura granulare
Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-3} \div 10^{-6}$ cm/sec**

UNITA' IDROGEOLOGICHE DELLE FORMAZIONI CARBONATICHE

TERRENI DOTATI DI PERMEABILITA' SECONDARIA (PER FRATTURAZIONE)

Formazioni prevalentemente lapidee, calcaree o calcareo-marnose, dotate di permeabilità per fessurazione (permeabilità secondaria)
La permeabilità è legata alla distribuzione ed al tipo dei sistemi di discontinuità presenti nell'ammasso.
Coefficiente di permeabilità estremamente variabile

BIS — ***Unità Idrogeologica di Bisciaro (BIS)***
Calcari marnosi grigio scuri alternati a marne grigie. Permeabilità variabile in relazione alla prevalenza dei livelli marnosi meno permeabili - Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-4} \div 10^{-6}$ cm/sec**

SCC — ***Unità Idrogeologica della Scaglia Cinerea (SCC)***
Marne e marne argillose grigio-verdi o grigio cenere alternate alla base con calcari marnosi grigi in strati in genere sottili. Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-5} \div 10^{-6}$ cm/sec**

VAS — ***Unità Idrogeologica della Scaglia Variegata (VAS)***
Calcari marnosi rossi o grigio-verdi, calcari e marne grigie con selce nera e marne rosse con intercalazioni di spessi livelli di calcareniti. Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-4} \div 10^{-6}$ cm/sec**

SAA — ***Unità Idrogeologica della Scaglia Rossa (SAA)***
Calcilutiti, calcari marnosi e marne da rosati a rosso scuro o biancastri, ben stratificati, con selce in noduli o liste generalmente rossa o rosea. Sono presenti calcareniti di colore grigio o bianco, talora di spessore anche metrico.
Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-4} \div 10^{-6}$ cm/sec**

SBI — ***Unità Idrogeoloogica della Scaglia Bianca (SBI)***
Calcilutiti bianche o grigio chiaro a stratificazione medio-sottile, con liste di selce nera o grigia nella parte alta, rosata nella parte basale. Sono presenti intercalazioni calcarenitiche, talora calciruditiche.
Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-4} \div 10^{-6}$ cm/sec**

FUC — ***Unità Idrogeologica delle Marne a Fucoidi (FUC)***
Ripetute alternanze di marne, da calcaree ad argillose, con livelli di elevata frazione argillosa, talora a lamine, di colore grigio scuro, verde, rosso o variegato con ripetute intercalazioni bituminose nere;.
Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-5} \div 10^{-7}$ cm/sec**

MAI — ***Unità Idrogeologica della Maiolica (MAI)***
Calcari micritici a grana finissima ed a frattura concoide, di colore bianco o avorio, talora giallastri, in strati regolari di spessore compreso tra 10 e 50 cm, sporadicamente con sottilissimi interstrati argillosi grigio-neri.
Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-4} \div 10^{-6}$ cm/sec**

CDU — ***Unità Idrogeologica dei Calcari Diasprigni***
Calcari da micritici a granulari, quasi sempre sottilmente stratificati, (4 - 10 cm) talora con interstrati costituiti da argille marnose. La selce in noduli, liste e livelli decimetrici è spesso prevalente.
Coefficiente di permeabilità **$K = 10^{-5} \div 10^{-6}$ cm/sec**

- 15 — Giacitura degli strati
- Strati rovesciati
- Faglie (a tratto discontinuo se ipotizzate o incerte)
- Sovrascorrimenti tettonici
- Asse di sinclinale
- Asse di anticlinale
- Conoide
- S.n — Sondaggio geognostico
- m x,xx — Quota rinvenimento della falda (m dal p.c.)
- Sorgenti 1, 3, 4, 5, 8 non nominate
  - 2 = Fonte del Frate
  - 6 = Sorgente Paletto
  - 7 = Fonte Tofele
  - 9 =Sorgente del Saletto

PIANO GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI (Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale)

- Aree con Classe Pericolosità P3 - Elevata probabilità (alluvioni frequenti)
- Aree con Classe Pericolosità P2 - Media probabilità (alluvioni poco frequenti)
- Aree con Classe Pericolosità P1 - Bedia probabilità (alluvioni rare di estrema intensità)

anas GRUPPO FS ITALIANE

Struttura Territoriale Umbria
Via XX Settembre, 33 - 06121 Perugia T [+39] 075 / 57 491
Pec anas.umbria@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)
Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224
Pec anas@postacert.stradeanas.it
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 – C.F. 80208450587

S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"

RETTIFICA DEL TRACCIATO E ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 41+500 al km 51+500
STRALCIO 1 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 49+300 al km 51+500

PROGETTO DEFINITIVO

IMPRESA ESECUTRICE: bruno teodoro	GRUPPO DI LAVORO ANAS
PROGETTAZIONE: Ingegneria del Territorio s.r.l. — TECH PROJECT ingegneria integrata — Deerns	RESPONSABILE DEI LAVORI
IL PROGETTISTA: *Ing. Valerio BAJETTI* *Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n°A26211 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)* — BAJETTI VALERIO Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma Ingegnere 27.03.2023 09:51:57 GMT+01:00 / IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: *Ing. Fabrizio BAJETTI* *Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n°10112 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)* — ORDINE INGEGNERI ROMA N° 10102	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *Ing. Alessandro MICHELI*
	PROTOCOLLO / DATA

N. ELABORATO: **B009**

B - GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
B0 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO
CARTA IDROGEOLOGICA

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO PG0374D2201	B009-T00GE00GEOCG05_A.dwg — CODICE ELAB. T00GE00GEOCG05	A	1:5.000

CLAUDIO CRICCHI Ordine Dei Geologi Del Lazio - n. 754 Geologo 19.09.2023 13:01:01 GMT+00:00

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	GEOL. CLAUDIO CRICCHI	ING. GIANCARLO TANZI	ING. VALERIO BAJETTI