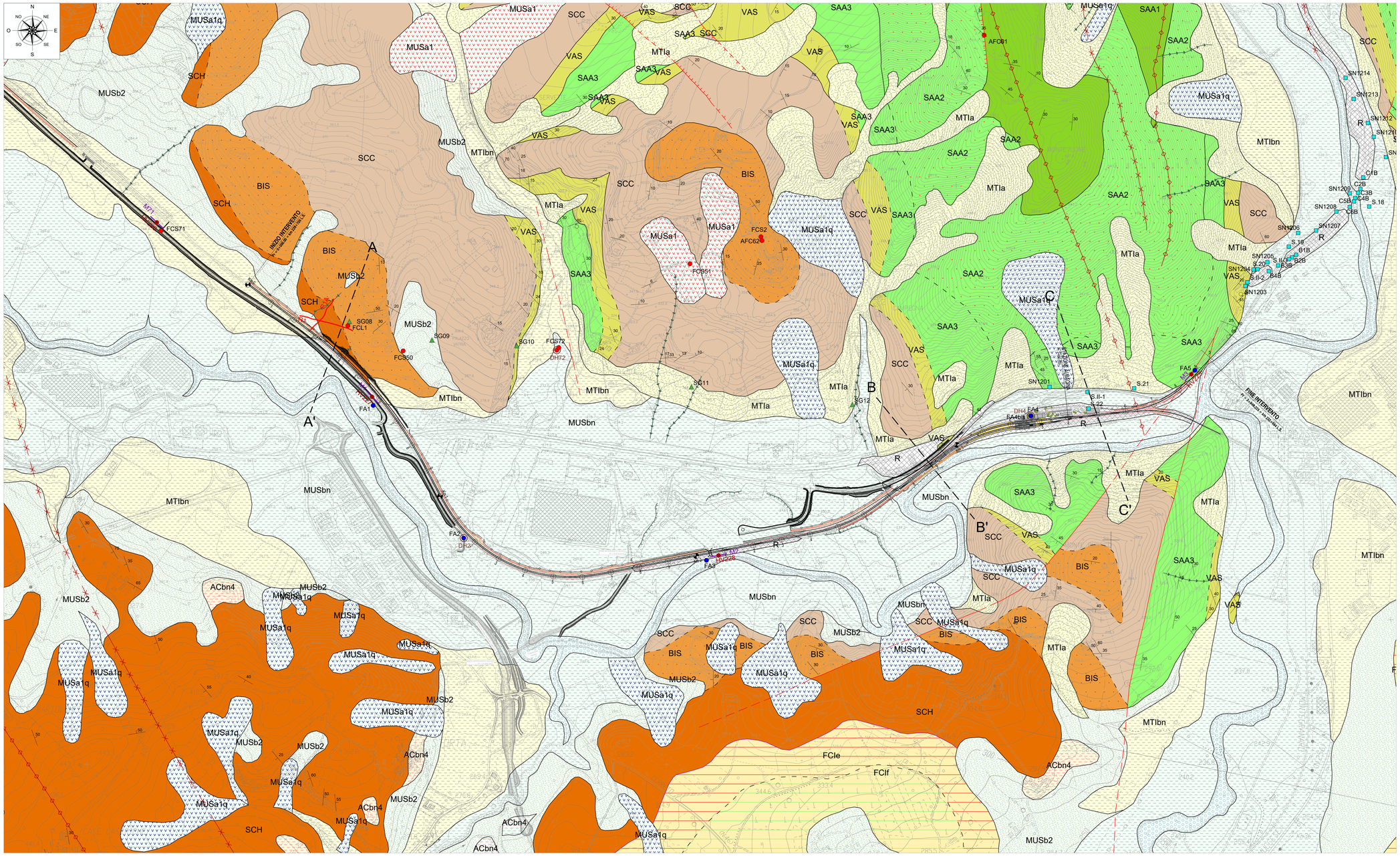

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi antropici (R)
Materiali di riporto antropico costituiti principalmente da ghiaie, sabbie resti di lateriziè e/o di lavorazione di cava.

SINTEMA DEL MUSONE (MUS)
Materiali recenti costituiti da Depositi di frana attiva (a1): Frane di diverse tipologie con evidenze di movimento in atto o recente, costituite da materiali eterogenei caotici a composizione variabile in funzione del substrato; Depositi di frana quiescente (a1q): Frane di diverse tipologie senza evidenze di movimento in atto o recente, costituite da materiali eterogenei caotici a composizione variabile; Depositi eterometrici, spesso siltoso-sabbiose, privi di strutture sedimentarie e non cementati; Alluvioni attuali (b): Depositi alluvionali eterometrici (dalle ghiaie alle argille in proporzioni variabili); Alluvioni terrazzate (bn): Ghiaie, sabbie, silt e argille, in proporzioni variabili, in riempimenti di canali e corpi tabulari. Contengono livelli torbosi discontinui e suoli organici sepolti o relitti poco evoluti.
Olocene

SINTEMA DI MATELICA (MTI)
Depositi eterometrici di diversa origine costituiti da Depositi di versante (a): Depositi eterometrici, angolosi, con matrice in proporzione variabile, a luoghi stratificati e/o cementati; Depositi alluvionali terrazzati (bn): Ghiaie, sabbie, silt e argille in riempimenti di canali e corpi tabulari con scarsi livelli torbosi discontinui e suoli organici sepolti o relitti poco evoluti.
Pleistocene superiore

SUPERSINTEMA DI COLLE ULIVO-COLONIA MONTANI (AC)
Depositi alluvionali eterometrici costituiti dai Depositi alluvionali terrazzati di Colonia Montani (bn4): ghiaie e, subordinatamente, sabbie, silt e argille in riempimenti di canali e corpi tabulari, spesso con strutture sedimentarie. Localmente suoli relitti argillificati e rubefatti al tetto dell'unità.
Pleistocene medio - medio sommitale

SUCCESSIONE MIOCENICA

FORMAZIONE DI CAMERINO (FCI)
Torbiditi pelitico-arenacee e pelitiche; arenaceo-pelitiche e arenaceo-conglomeratiche, con rapporti di sovrapposizione e laterali. Sono stati distinte sei litofacies (di cui 4 affioranti nell'area) sulla base del rapporto arenaire/pelite.
Tortoniano p.p. - Messiniano p.p.

Litofacies pelitica (FCI1)
Marne argillo-siltose e argille marnoso-siltose, sottilmente stratificate. In associazione si rinvengono pacchi di strati pelitico-arenacei. Lo spessore massimo è di 200-300 metri.

Litofacies pelitico-arenacea (FCIs)
Alternanze di pelliti marnose e strati di arenarie. Lo spessore varia da poche decine a diverse centinaia di metri.

SUCCESSIONE CALCAREO E/O MARNOSA CRETACICO-MIOCENICA

SCHLIER (SCH)
Alternanza di marne, marne siltose grigie, marne calcare biancastre e subordinati livelli calcarenitici, intercalati alle pelliti, più frequenti nella parte bassa, a contatto con il BIS. Spessore variabile da 80 a 250 metri.
Burdigaliano sup. p.p.-Messiniano inf. p.p.

BISCARO (BIS)
Alternanza di calcari grigio-scuri silicei ; calcari con liste e noduli di selce nera; calcari marnosi grigi; marne calcaree e marne argillose, calcari detritici. Sono presenti intercalazioni sottili di vulcanoclastiti (cineriti e tufiti). Spessore variabile da 20 a 60 metri.
Aquitaniano p.p.-Burdigaliano sup. p.p.

SCAGLIA CINERIA (SCC)
Marne calcaree, marne e marne argillose (subordinatamente calcari marnosi) con prevalenza di litofacies più calcaree nelle porzioni inferiore. Colore grigio-verde con bande rossastre. Presenza di selce nera nei livelli più calcarei. All'interno dell'unità sono presenti intercalazioni di vulcanoclastiti (tufiti) dello spessore fino al metro. Spessore tra 150 e 200 metri.
Bartoniano p.p. - Aquitaniano p.p.

SCAGLIA VARIEGATA (VAS)
Alternanza di calcari e calcari marnosi in strati sottili e medi, e di marne calcaree ed argillose policrome. Al passaggio con la Scaglia rossa possono aversi noduli di selce rossa, mentre al passaggio con la Scaglia Cinerea può essere presente la selce nera. Spessore variabile da 20 a 60 metri.
Luteziano p.p. - Bartoniano p.p.

SCAGLIA ROSSA (SAA)
Calcari e calcari marnosi di colore rosato, rosso mattone o biancastro, talora con selce. Sulla base del contenuto marnoso e della frequenza delle selci, tale formazione è divisa in tre membri.
Turoniano inf. p.p.-Luteziano p.p

- **Membro superiore (SAA3)**
  Calcari e calcari marnosi rosacetti con selce rossa in liste e noduli. Spessore da 30 a 80 metri circa, talora ridotto a pochi metri.
- **Membro intermedio (SAA2)**
  Calcari rossi e rosso mattone con livelli marnosi e marnoso-calcarei, dello spessore di 5-10 metri. È caratterizzato dalla generale assenza di liste e noduli di selce. Lo spessore varia da 100 a 200 metri circa.
- **Membro inferiore (SAA1)**
  Calcari e calcari marnosi rosati, talora con selce rossa in liste e noduli. Spessore variabile da 80 a circa 120 m.

Elementi geologici, strutturali e tettonici

- Contatto stratigrafico e/o litologico
- Contatto stratigrafico e/o litologico incerto
- Contatto stratigrafico inconforme
- Faglia certa
- Faglia incerta o sepolta
- Faglia diretta certa
- Faglia diretta incerta o sepolta
- Asse di piega anticlinale certa
- Asse di piega anticlinale incerta o sepolta
- Asse di piega sinclinale certa
- Asse di piega sinclinale incerta o sepolta
- 20 Stratificazione diritta
- 74 Superficie di clivaggio o scistosità
- Stratificazione orizzontale
- 74 Specchio di faglia

Sovrassegni delle unità quaternarie

- a: depositi di versante
- b: alluvioni attuali
- b2: depositi eluvio-colluviale
- bn: alluvioni terrazzate
- bn4: alluvioni terrazzate di Colonia Montani

Forme, processi e depositi gravitativi

- Orlo di scarpata di erosione o di terrazzo (h > 5m)
- Solco di erosione concentrata
- a1: depositi di frana attiva — Nicchia di frana attiva
- a1q: depositi di frana quiescente — Nicchia di frana quiescente
- a1a: depositi di frana antica — Nicchia di frana antica

Indagini e altre simbologie

- FA1 Sondaggi geognostici P.M. 228 - Albacina ITF 2021
- FCL1 Sondaggi geognostici P.M. 228 - Castelplanio ITF 2021
- BH 13 Sondaggi geognostici P.M. 228 - Castelplanio ITF 2000
- S.III-1 Sondaggi geognostici ANAS 1977-2007
- Traccia di sezione geologica trasversale
- M1 M.A.S.W. ITF 2021
- DH1 Prova sismica down-hole ITF 2021
- HV1 Analisi HVSR ITF 2021
- R1 Tomografia sismica ITF 2021

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE ORTE-FALCONARA

RADDOPPIO DELLA TRATTA PM228-ALBACINA

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA

Carta geologica e geomorfologica

SCALA: 1: 5000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I R 0 E	0 0	R	6 9	G 5	G E 0 0 0 1	0 0 1	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
B	Emissione esecutiva	Scuri	Lug. 2022	F. M. Carli	Lug. 2022	C. Urciuoli	Lug. 2022	M. Comedini Lug. 2022

ITALFERR S.p.A. Dott. Geol. Massimo Comedini Ordine dei Geologi dell'Lazio n° 2435

File: IR0E00R69G5GE0001001B — n. Elab.: