

**LEGENDA**

**ASPETTI LITOLOGICI**

**DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**

- all** Depositi alluvionali attuali e recenti del F. Tronto: sabbie, ciottoli, ghiaie, massi
- IV** Depositi alluvionali del IV° ciclo fluviale del F. Tronto: sabbie e ghiaie
- III** Depositi alluvionali del III° ciclo fluviale del F. Tronto: sabbie, ciottoli, ghiaie
- II** Depositi alluvionali del II° ciclo fluviale del F. Tronto: sabbie, ciottoli, ghiaie con riccio arenaceo
- A** Blocchi ed elementi arenacei di dimensioni comprese tra 20 e 40 cm per il più, immersi in matrici sabbiose limose o argillose, derivanti dal dissesto di paleosuoli
- B** Detrito conchoidale di natura arenacea o calcareo-arenacea, derivante dal dissesto di paleosuoli, presente, derivante dal dissesto della roccia in posto
- C** Detrito di rocce, elementi arenacei, calcareo-arenacei e calcareo-arenacei di dimensioni inferiori al mc, immersi in matrici sabbiose limose o argillose, derivanti da rocce di facies di base
- Trav** **TRAVERTINI** (Formazione n. 3) Sedi di travertino distribuiti su tre fasce a diversa altezza che formano tre terrazzi. Derivano dalla precipitazione di carbonato di calcio da acque termali per evaporazione dell'anidride carbonica. I terrazzi poggiano su un conglomerato di base arenacea dell'età verso il basso a depositi travertinosi via via più recenti.

**GRUPPO MIOCENICO**

**FORMAZIONE DELLA LAGA (Messiniano-Miocene sup.)**

- U1** **Uffertaia arenaria** (A) (marna) (P) in strati a corallo netto. Arenaria grigio-azzurra, gabbiate in alternanza, a granulometria fine al medio e grossolana alla base. In strati di spessore tra 10 e 200 cm, costituito da matrici, fossiglie, gabbie e da corallo di natura calcarea, bianco e rosiccio. Sono presenti ed in alcuni casi sono grossolani a stratificazione obliqua, in strati di spessore tra 2 e 25 cm. I fossiglie (colori deboli della Serie Stratigrafica n° 1)
- U2** **Uffertaia arenaria** (A) (marna) (P) in strati a corallo netto. Arenaria grigio-azzurra, gabbiate in alternanza, a granulometria fine al medio e grossolana alla base. In strati di spessore tra 10 e 200 cm, costituito da matrici, fossiglie, gabbie e da corallo di natura calcarea, bianco e rosiccio. Sono presenti ed in alcuni casi sono grossolani a stratificazione obliqua, in strati di spessore tra 2 e 25 cm. I fossiglie (colori deboli della Serie Stratigrafica n° 1)
- mp** **MARNE E PTERODURI** (P) (marna) (P) in strati a corallo netto. Marna grigio-azzurra, gabbiate in alternanza, a granulometria fine al medio e grossolana alla base. In strati di spessore tra 10 e 200 cm, costituito da matrici, fossiglie, gabbie e da corallo di natura calcarea, bianco e rosiccio. Sono presenti ed in alcuni casi sono grossolani a stratificazione obliqua, in strati di spessore tra 2 e 25 cm. I fossiglie (colori deboli della Serie Stratigrafica n° 1)
- mcc** **MARNE CON CERCHIOLA** (P) (marna) (P) in strati a corallo netto. Marna grigio-azzurra, gabbiate in alternanza, a granulometria fine al medio e grossolana alla base. In strati di spessore tra 10 e 200 cm, costituito da matrici, fossiglie, gabbie e da corallo di natura calcarea, bianco e rosiccio. Sono presenti ed in alcuni casi sono grossolani a stratificazione obliqua, in strati di spessore tra 2 e 25 cm. I fossiglie (colori deboli della Serie Stratigrafica n° 1)
- mc** **MARNE CON CERCHIOLA** (P) (marna) (P) in strati a corallo netto. Marna grigio-azzurra, gabbiate in alternanza, a granulometria fine al medio e grossolana alla base. In strati di spessore tra 10 e 200 cm, costituito da matrici, fossiglie, gabbie e da corallo di natura calcarea, bianco e rosiccio. Sono presenti ed in alcuni casi sono grossolani a stratificazione obliqua, in strati di spessore tra 2 e 25 cm. I fossiglie (colori deboli della Serie Stratigrafica n° 1)
- dis** **RESCIARI** (P) (marna) (P) in strati a corallo netto. Marna grigio-azzurra, gabbiate in alternanza, a granulometria fine al medio e grossolana alla base. In strati di spessore tra 10 e 200 cm, costituito da matrici, fossiglie, gabbie e da corallo di natura calcarea, bianco e rosiccio. Sono presenti ed in alcuni casi sono grossolani a stratificazione obliqua, in strati di spessore tra 2 e 25 cm. I fossiglie (colori deboli della Serie Stratigrafica n° 1)

**GRUPPO CRETACICO-PALEOGENICO**

- sc** **SCALDA CERRIA** (Scorie tipo 1) (Opione n. 3) Costituito da calcari marini e marne di colore grigio (sc), presenta uno spessore di 100-200 m in porzione inferiore e di 200-300 m in porzione superiore. I fossili superiori e quelli in corrispondenza della base della scoria di un livello vulcanico (Livello Raffalli) sono sopra il livello Opione n. 3.

**ASPETTI STRUTTURALI**

- F** Faglia destra
- T** Sottile Transversale

**ASPETTI IDROGEOLOGICI**

- Q** Quota piezometrica

**INDAGINI GEOGNOSTICHE**

- S1/03** **SONDAGGIO GEOGNOSTICO CON CODICE IDENTIFICATIVO**  
CAMPAGNA DI INDAGINE 2003
- CAMPAGNA INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022**
- Sn (00.00)** **SONDAGGIO ORIZZONTALE**  
Quota rilevata (s.l.m.)
- Sn-DH (00.00)** **SONDAGGIO CON DOWN HOLE**  
Quota rilevata (s.l.m.)
- Sn-PZ (00.00)** **SONDAGGIO CON PIEZOMETRO**  
Quota rilevata (s.l.m.)

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. N. 4 "SALARIA"**  
**ADEGUAMENTO DEL TRATTO TRISUNGO-ACQUASANTA TERME.**  
**TRATTO GALLERIA VALGARIZIA - ACQUASANTA TERME. LOTTO 2 DAL**  
**KM 155+400 AL KM 159+000 (EX AN6)**

PROGETTO DEFINITIVO COD. AN257

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGEKO - GDG - ICARIA

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
Dott. Ing. Giorgio Galducci  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 14035

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
**MANDATARIA:** Sintagma  
**MANDANT:** Ferrovie dello Stato Italiane  
**PROGETTISTI:** Dott. Ing. V. Truffelli, Dott. Ing. L. Spaccini, Dott. Ing. E. Baricci, Dott. Ing. L. Ciampolini, Dott. Ing. F. Paganelli, Dott. Ing. M. Biondi, Dott. Ing. C. Proietti, Dott. Ing. F. Biondi, Dott. Ing. S. Spaccini, Dott. Ing. M. Biondi

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
Dott. Ing. Marco Abram  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 14035

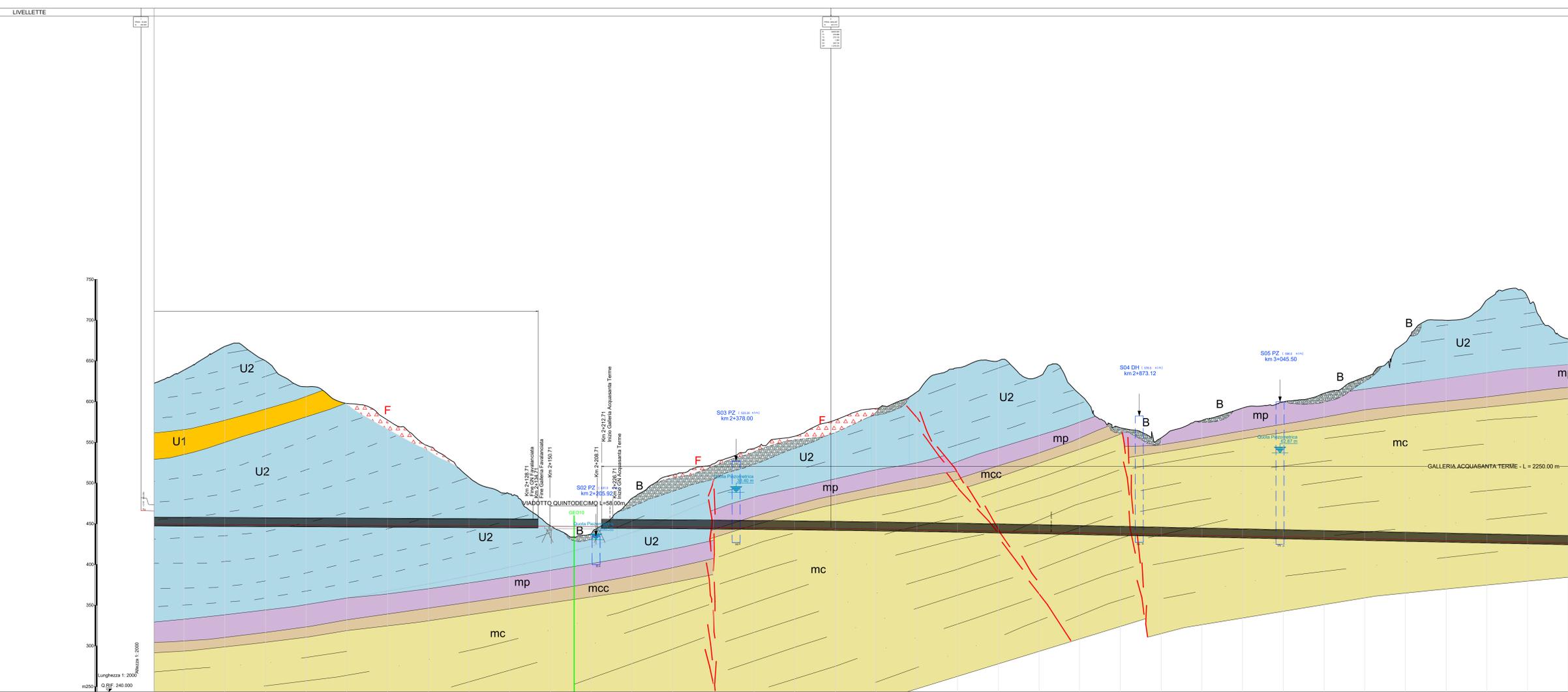
**IL RESPONSABILE DI PROGETTO:**  
Pianificazione Territoriale Marco Colazza

**IL R.U.P.:**  
Dott. Ing. Vincenzo Catone

PROTOCOLLO DATA

**GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE**  
**GEOLOGIA**  
Profilo geologico asse principale - Tav. 2/3

PROGETTO	NO. MOD. ANNO	REVISIONE	SCALA:
D/P/AN/257/D/22	100-0200-020-1002-0	D	1:2000/200
D	100-0200-020-1002-0	01	
C	100-0200-020-1002-0	02	
B	100-0200-020-1002-0	03	
A	100-0200-020-1002-0	04	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO



No. SEZIONI	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69		
DISTANZE PROGRESSIVE	1700.000	1750.000	1800.000	1850.000	1900.000	1950.000	2000.000	2050.000	2100.000	2150.000	2200.000	2250.000	2300.000	2350.000	2400.000	2450.000	2500.000	2550.000	2600.000	2650.000	2700.000	2750.000	2800.000	2850.000	2900.000	2950.000	3000.000	3050.000	3100.000	3150.000	3200.000	3250.000	3300.000	3350.000	3400.000		
DISTANZE PARZIALI	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000		
QUOTE TERRENO	446.381	446.601	446.609	446.622	446.632	446.641	446.647	446.652	446.656	446.659	446.661	446.662	446.663	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	
QUOTE PROGETTO	446.381	446.601	446.609	446.622	446.632	446.641	446.647	446.652	446.656	446.659	446.661	446.662	446.663	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664	446.664
ETTOMETRICHE	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34																			

**AND PLAN**  
L-2138.92

**AND CICLI**

**DIAG. VELOCITA'**

110 km/h  
100 km/h