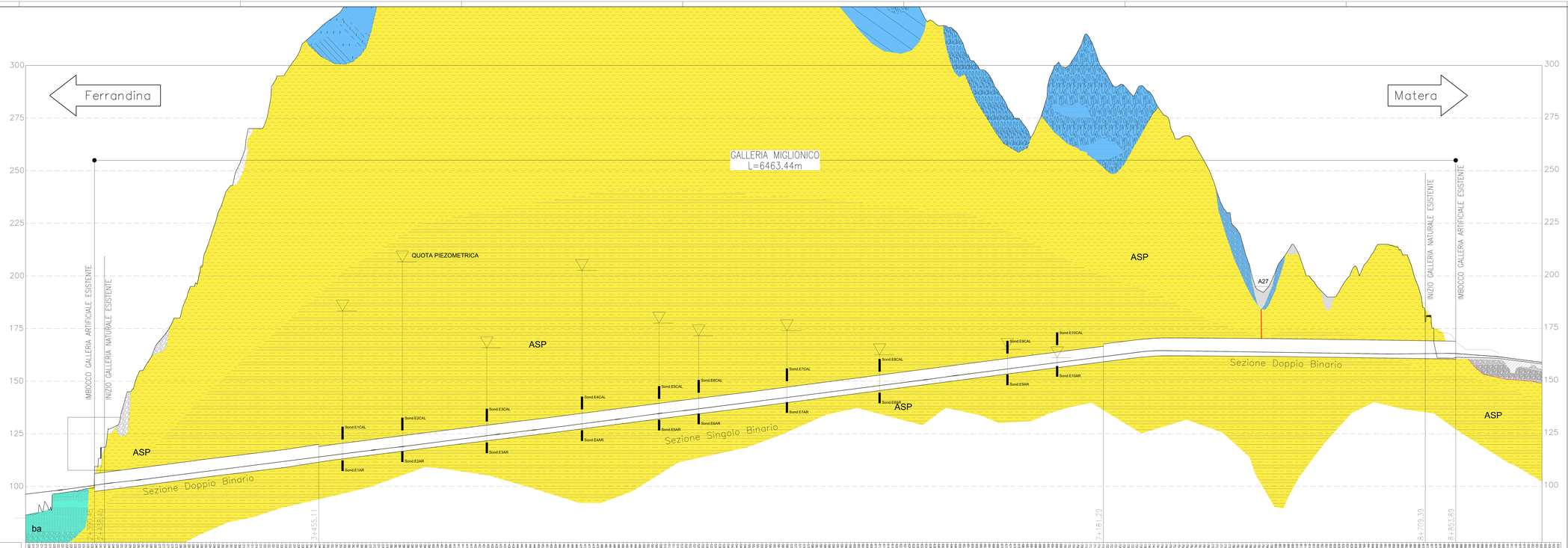

LEGENDA

Unità geologiche

- **d** — Detrito di versante (d3) eterometrico in parte relabonato per dilavamento. OLOCENE-ATTUALE
- **ba** — Depositi alluvionali attuali (ba): ghiaie, sabbie e limi sabbiosi distribuiti lungo gli attuali alvei dei principali corsi d'acqua. Conoidi alluvionali costituiti da ghiaie eterometriche, poligeniche, immerse in matrice sabbiosa. Spessori compresi tra ne e 10m. OLOCENE-ATTUALE
- **b3** — Depositi alluvionali recenti (b3): sabbie, sabbie ghiaiose, limi e limi sabbiosi con intercalazione di frequenti lenti di conglomerati poligenici ad elementi eterometrici, distribuiti lungo le sponde dei principali corsi d'acqua. Spessore da pochi metri a diverse decine di metri. OLOCENE
- **ASP** — Argille subapennine (ASP): argille ad argille siltose grigio-azzurre sottilmente stratificate con intercalazioni di sabbie fini in strati centimetrici. Ambiente di deposizione associabile a piattaforma neritica a profondità variabile con apporti fluviali in ambiente di mare basso. Spessore affiorante variabile tra 50 e 300m. PLEISTOCENE INFERIORE

Simbologia litotipi

GHIAIE · SABBIE · ARGILLE MARNOSE · ARGILLE · LIMO · MATERIALI DI RIPORTO

(1)

Molto Alta	Alta	Media	Bassa	Molto Bassa
K>10⁻⁵m/s	K=10⁻⁵ ÷ 10⁻⁶m/s	K=10⁻⁶ ÷ 10⁻⁷m/s	K=10⁻⁷ ÷ 10⁻⁸m/s	K<10⁻⁸m/s

(2) Rischio: NULLO · BASSO · MEDIO · ELEVATO

(3) Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" U.O Geologia

(4) Condizione / Intervento:
Prevalente — Eventuale

(5) Da georadar 2005, carotaggi 2005 e 2018, contabilità di cantiere

(6) Da prove di martinetto piatto 2005 e 2018

(7) >40cm · 35÷40cm · 30÷35cm · <30cm

TABELLA RIEPILOGATIVA GALLERIA MIGLIONICO

INTERVENTO	L (m)
1	2345.94
2	1813.04
2bis	802.61
3	502.17
3bis	584.54
4	100.00
5	98.82
6	13.80
Sezione di innesto	10.00

FASE CONOSCITIVA — FASE DIAGNOSI — FASE DI TERAPIA — TIPOLOGIA OPERA — MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA

INTERFERENZE CORSITURE (m): 11 ÷ 25 · 25 ÷ 50 · 50 ÷ 100 · 100 ÷ 150 · 150 ÷ 200 · 200 ÷ 300 · 300 ÷ 338 · 200 ÷ 300 · 150 ÷ 200 · 100 ÷ 150 · 50 ÷ 100 · 25 ÷ 50 · 20 ÷ 25 · 15 ÷45 · 20 ÷ 25 · 25 ÷ 45 · 0 ÷ 25

STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO — STRATIGRAFIA: ARGILLE SUBAPPENNINE (ASP) — LITOLOGIA: Lim con argilla a tratti marnosa con intercalazioni di livelli centimetrici di sabbia a cement — ZONE TETTONICHE: ZONE FRAGILI — ZONE SISMICHE: SISMICITÀ ALTA — ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITÀ: NON SUSCETTIBILE — IDROGEOLOGIA: SUPERFICIE DI FALDA (SINO)

STUDIO GEOTECNICO — CONSISTENZA (%): 1 — PESO DI VOLUME (kN/m³): 20 ÷ 21 — COESIONE DRENATA (kPa): 10 ÷ 30 — ANGOLO D'ATTRITO (°): 24 ÷ 26 — MODULO ELASTICO DEL TERRENO (MPa): 200 ÷ 1000 — COEFFICIENTE DI POISSON: 0,3 — MODULO DI DEFORMAZIONE IN CONDIZIONI NON DRENATE (MPa): 80 ÷ 900 — Eu

STUDIO STATO DI CONSISTENZA GALLERIA ESISTENTE — ORDINE DI GRANDEZZA: Ordine di grandezza 10 — Ordine di grandezza 100 — MODO DI COLLASSO/CROLLO: Ad ampia scala (DIN) di diametri galleria — TRATTI SENZA INVESTIMENTI DEFINITIVI DI CALOTTA: INVESTIMENTI DEFINITIVI ESISTENTI ATTRAVERSO LA GALLERIA (DIN) — CONFRONTO RILIEVI LASER SCANNER 2005 - 2019 (Vdr Elab.IA5F5T01TR-QN0100001A): 1° · 2a* · 2b* · 2a* · 2b* · 1° · 2a* · 3° · 1°

FASE CONOSCITIVA — CALCOLO DEL RISCHIO — ELEMENTI GEOLOGICO GEOMORFOLOGICI E AMBIENTALI (3): PRESENZA DI ACQUA — ORIGINE DI ACQUA — ORIGINE DI GAS — ELEMENTI GEOTECNICI: RIPARTIZIONE DEI GRANULI — ASPETTI GEOTECNICI — CARATTERISTICHE DEI GRANULI — ELEMENTI STRUTTURALI: ELEMENTI STRUTTURALI — ELEMENTI IDROGEOLOGICI: ELEMENTI IDROGEOLOGIC