

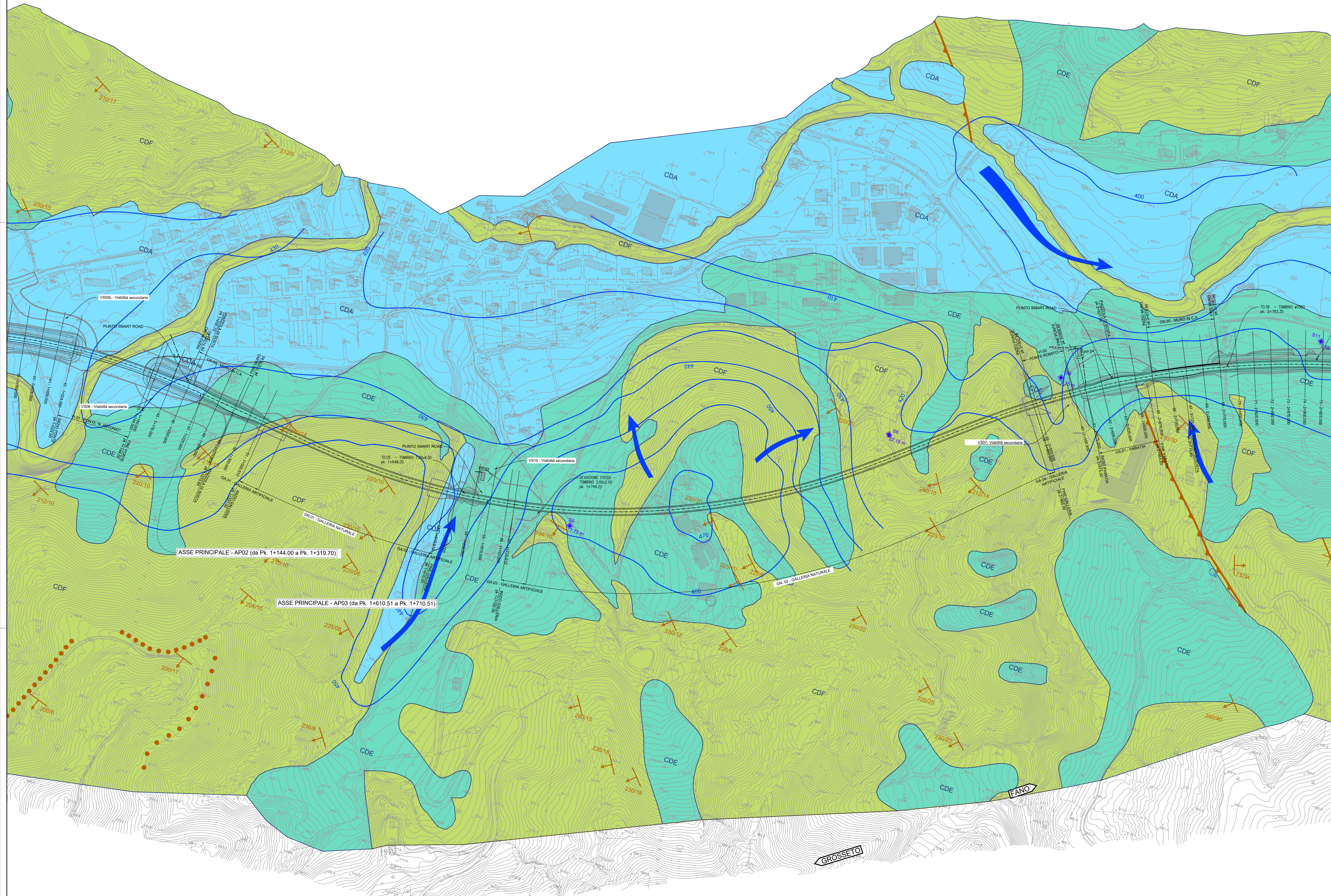
LEGENDA
DESCRIZIONE DEI COMPLESSI IDROGEOLOGICI

- Complesso dei depositi alluvionali attuali, recenti e antichi. Il complesso comprende le formazioni geologiche dei depositi alluvionali attuali e recenti (Sistema del Musone) e pleistocenici (Sistema di Metauro) di fondovalle e dei terrazzi alluvionali. Il complesso comprende depositi costituiti da ciottoli, ghiaie, sabbie, limi ed argille in proporzioni variabili, organizzate in depositi a geometria laterale, con frequenti energie laterali e verticali di facies. La permeabilità è di tipo primario per porosità ed è di grado medio-alto. In questa unità è presente una falda acquifera di tipo freatico di significativa potenzialità idraulica.
- Complesso dei depositi eluvio-colluviali, dei detriti di falda e dei fenomeni gravitativi. Il complesso è rappresentato da terreni prevalentemente scisti costituiti da uno scheletro di dimensioni molto variabili, da ciottoli millimetrici a blocchi, e da una matrice quasi ovunque prevalente di natura limo-sabbiosa localmente argillosa. Questi depositi sono localizzati lungo i versanti dorsali, nelle zone di accorcio con le pale alluvionali, e nelle aree affette da instabilità gravitativa recente e attuale. La permeabilità è di tipo primario per porosità ed è di grado medio-basso. In tale complesso possono essere presenti piccole falde di variabile potenzialità idraulica che spesso alimentano la falda acquifera di fondovalle.
- Complesso dei flysch della successione marnoso-arenacea Romagnola. Il complesso comprende i depositi arenicili alla formazione Marnoso-Arenacea Romagnola. La presenza in queste successioni di consistenti sequenze torboliche, costituite da potenti banchi di arenarie con intercalazioni marnose-argilose permette l'instaurarsi di una circolazione idrica sotterranea in un sistema acquifero di tipo compartimentato, sia per la presenza delle intercalazioni marnose-argilose, sia per il ruolo svolto dai contatti laterali, che interrompono la continuità laterale dei livelli acquiferi. Quando lo sviluppo areale delle sequenze permeabili è rilevante può risultare significativa in queste successioni l'attività di infiltrazione efficace, che assicura il flusso di base dei corsi d'acqua drenanti tali strutture e permette l'instaurarsi di una circolazione idrica sotterranea che può risultare importante. La permeabilità, di tipo secondario, per fratturazione, è media nella corte di alterazione, da bassa a nulla in profondità. In questa unità idrogeologica possono attivarsi piccole falde acquifere sostenute dalle cotte di alterazione, oppure localizzate circolazione sinche, anche in pressione, in profondità, all'interno di banchi arenacei o calcareo-litessuti.

CLASSI DI PERMEABILITÀ - AFTES

MOLTO ALTA - ALTA K > 10 ⁻³ m/s	ALTA - MEDIA 10 ⁻³ m/s > K > 10 ⁻⁴ m/s	MEDIA - BASSA 10 ⁻⁴ m/s > K > 10 ⁻⁵ m/s	BASSA - MOLTO BASSA K < 10 ⁻⁵ m/s	COMPLESSO IDROGEOLOGICO
				COMPLESSO DEI DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI, RECENTI E ANTICHI
				COMPLESSO DEI DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI DEI DETRITI DI FALDA E DEI FENOMENI GRAVITATIVI
				COMPLESSO DEI FLYSCH DELLA SUCCESSIONE MARNOSO-ARENACEA ROMAGNOLA

- Sorgente
- Sorgente sulfurea
- Direzione deflusso idrico sotterraneo
- Curva piezometrica (quota in m.s.l.m.)
- Piezometro a tubo aperto (campagna 2021-2022)
- Piezometro di casaragine (campagna 2021-2022)
- Affioramenti del livello guida (Strada Contessa)
- Giacitura degli strati (immersione/inclinazione)
- Giacitura degli strati rovesci (immersione/inclinazione)
- Strati orizzontali
- Asse di sinclinale
- asse di anticlinale
- Faglia (certa/presunta)
- Faglia inversa (certa/presunta)



Sanas
 GRUPPO FS ITALIANE
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E 78 GROSSETO - FANO
 TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S. STEFANO DI GAIFA
 Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)

PROGETTO DEFINITIVO AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111 Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) GP INGENNERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l. (Mandatario) cooprogetti engeko (Mandatario)
IL GEODATA Dott. Ing. Saverio Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORDIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14039	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORDIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14039

STUDI ED INDAGINI
 GEOLOGIA GEOTECNICA
 Geologia
 Carta Idrogeologica - Tav. 2 di 3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTAN245	TOGEO01GEOC02B	B	1:2.000

PROGETTO	LV/PROG	ANNO	CODICE ELAB.	REVISIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
D			T01G0E01G0E0102	B				
C								
B								
A	Revisione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023	Febbraio '23				Leonardi	Marino	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO			