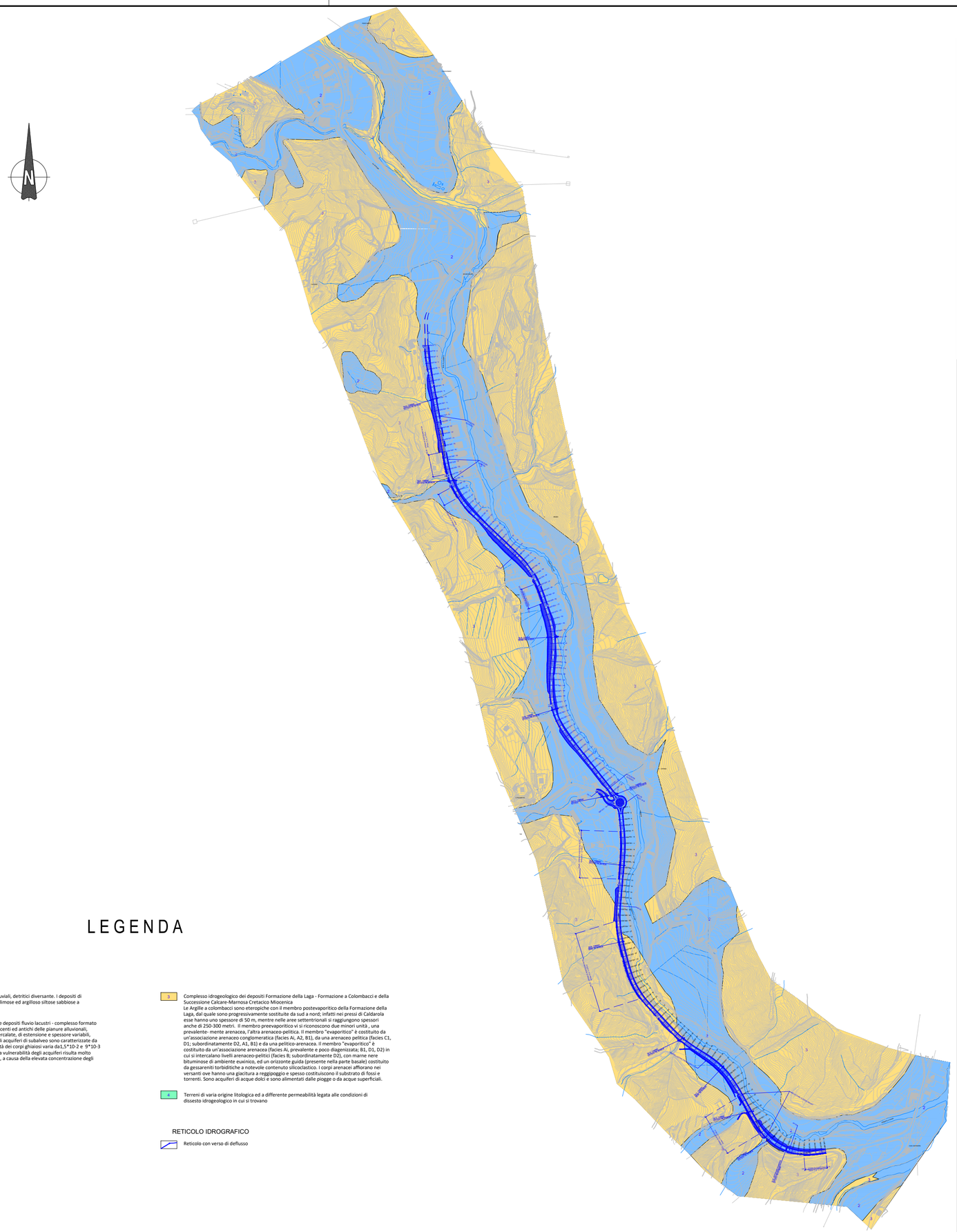
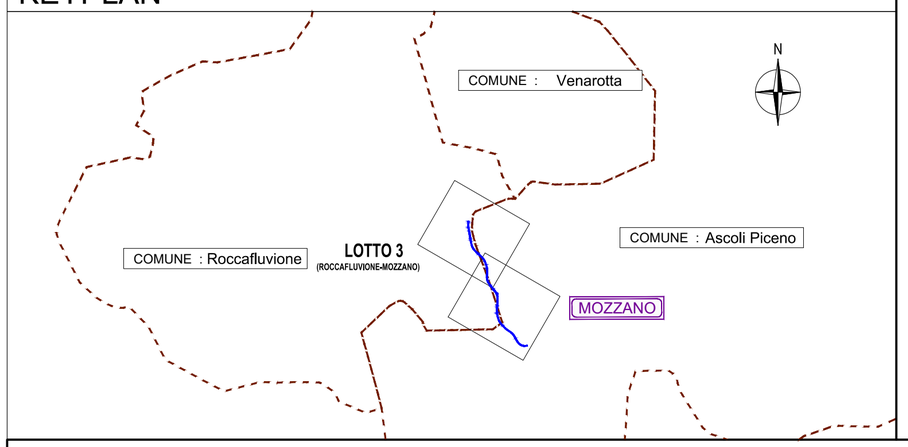


KEYPLAN



LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

1 — Complesso idrogeologico dei depositi eluvioni-colluviali, detritici diversante. I depositi di fondovalle , costituiti da eluvio colluvioni argillose limose ed argilloso siltose sabbiose a bassa permeabilità

2 — Complesso idrogeologico delle pianure alluvionali e depositi fluvio lacustri - complesso formato essenzialmente da depositi alluvionali terrazzati recenti ed antichi delle pianure alluvionali, costituiti da corpi ghiaiosi, ghiaioso limosi, con intercalate, di estensione e spessore variabili, argilloso limose e sabbioso limose. Nelle pianure gli acquiferi di subalveo sono caratterizzate da falde monostrato a superficie libera. La trasmissività dei corpi ghiaiosi varia da1,5*10-2 e 9*10-3 mq/sec; la permeabilità da 7*10-2 a 2*10-3 m/s. La vulnerabilità degli acquiferi risulta molto elevata, la pericolosità potenziale di inquinamento, a causa della elevata concentrazione degli insediamenti urbani è molto elevata.

3 — Complesso idrogeologico dei depositi Formazione della Laga - Formazione a Colombacci e della Successione Calcare-Marnosa Cretacico Miocenica
Le Argille a colombacci sono eteropiche con il membro postevaporitico della Formazione della Laga, dal quale sono progressivamente sostituite da sud a nord; infatti nei pressi di Caldarola esse hanno uno spessore di 50 m, mentre nelle aree settentrionali si raggiungono spessori anche di 250-300 metri. Il membro preevaporitico vi si riconoscono due minori unità , una prevalente- mente arenacea, l'altra arenaceo-pelitica. Il membro "evaporitico" è costituito da un'associazione arenaceo conglomeratica (facies A1, A2, B1), da una arenaceo pelitica (facies C1, D1; subordinatamente D2, A1, B1) e da una pelitico-arenacea. Il membro "evaporitico" è costituito da un'associazione arenacea (facies Ai, prevalente e poco diagenizzata; B1, D1, D2) in cui si intercalano livelli arenaceo-pelitici (facies B; subordinatamente D2), con marne nere bituminose di ambiente euxinico, ed un orizzonte guida (presente nella parte basale) costituito da gessarenniti torbiditiche a notevole contenuto silicoclastico. I corpi arenacei affiorano nei versanti ove hanno una giacitura a reggiopoggio e spesso costituiscono il substrato di fossi e torrenti. Sono acquiferi di acque dolci e sono alimentati dalle piogge o da acque superficiali.

4 — Terreni di varia origine litologica ed a differente permeabilità legata alle condizioni di dissesto idrogeologico in cui si trovano

RETICOLO IDROGRAFICO

Reticolo con verso di deflusso

---

anas
GRUPPO FS ITALIANE

SOGGETTO ATTUATORE - Art.7 D.L. 11 novembre 2016, n. 205 (già art.15 ter del D.L. 17 ottobre 2016, n.189, convertito dalla L. 15 dicembre 2016, n.229)

ex OCDPC 408 / 2016 - art.4

OCDPC 475 / 2017 - art.3

PNC – PNRR: Piano Nazionale Complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nei territori colpiti dal sisma 2009–2016, Sub–misura A4,"Investimenti sulla rete stradale statale"

S.S. 78 Amandola – Mozzano Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale – dallo svincolo di Mozzano sulla S.S. 4 a innesto della S.P. 89
CUP F31B23000050001

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Luigi Iovine

Ordine Ingegneri
Provincia di Perugia n. A1537

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Adriano Loffredo

Ordine dei geologi
della Regione Lazio n. 2040

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Marco Mancina

PROTOCOLLO	DATA

I PROGETTISTI SPECIALISTICI

Ing. Moreno Panfili

Ordine Ingegneri
Provincia di Perugia n. A2657

Ing. Isidoro Guerrini

Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. 15764

Ing. Marco Rasimelli

Ordine Ingegneri
Provincia di Perugia n. A632

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
ORDINE DEGLI
Sezione A
N° A2657
DOTTORE INGEGNERE
MORENO PANFILI
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL' INFORMAZIONE

PROGETTAZIONE ATI:

(Mandataria)

cooprogetti

(Mandante)

GPI INGEGNERIA
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl

(Mandante)

rpa

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):

Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
ORDINE INGEGNERI
ROMA
N° 14035

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

ANALISI AMBIENTALE – PAESAGGIO

Analisi del sistema fisico: carta idrogeologica

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO / LIV.PROG. / ANNO		T01IA03AMBCT03B		
		CODICE ELAB. T01 I A03 AMB CT03	B	1:10.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione per Art.6 comma 9	Dic. '23	Urban Geography	M. Panfili	G.Guiducci
A	Emissione	Ottobre '23	Urban Geography	M. Panfili	G.Guiducci