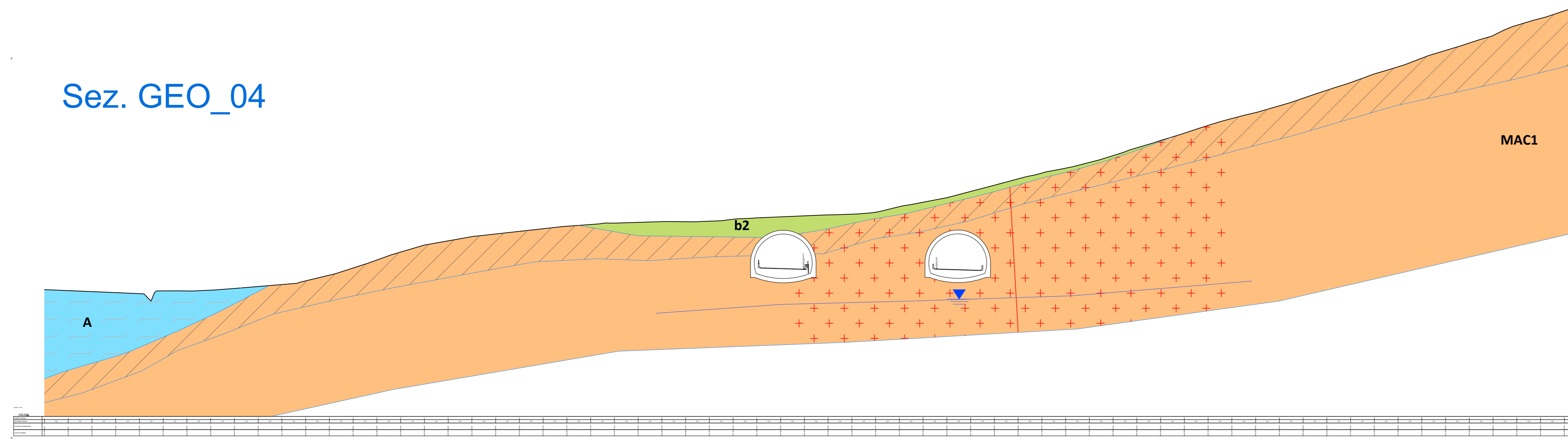
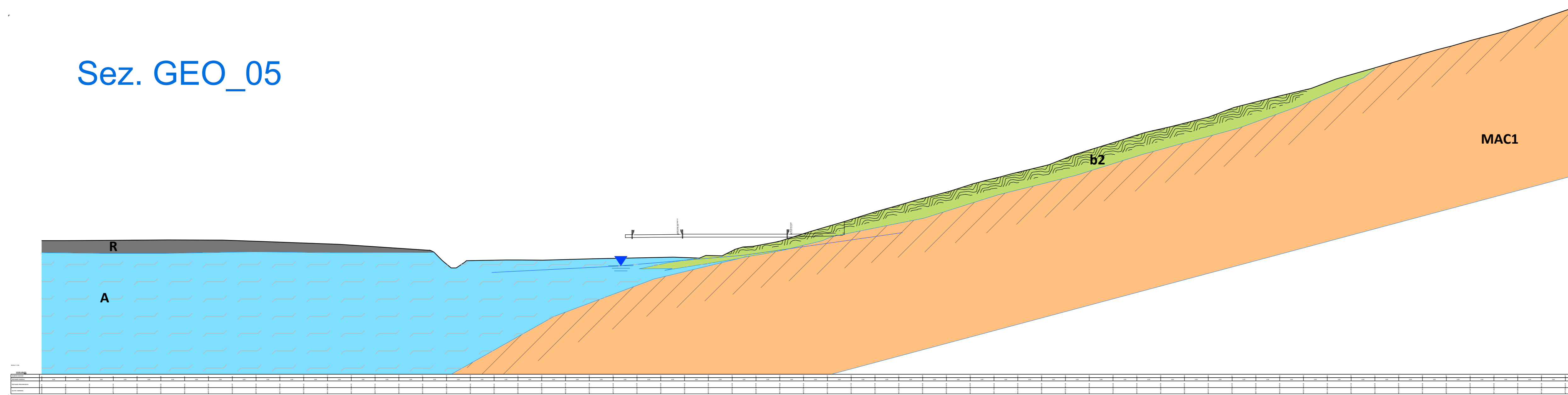


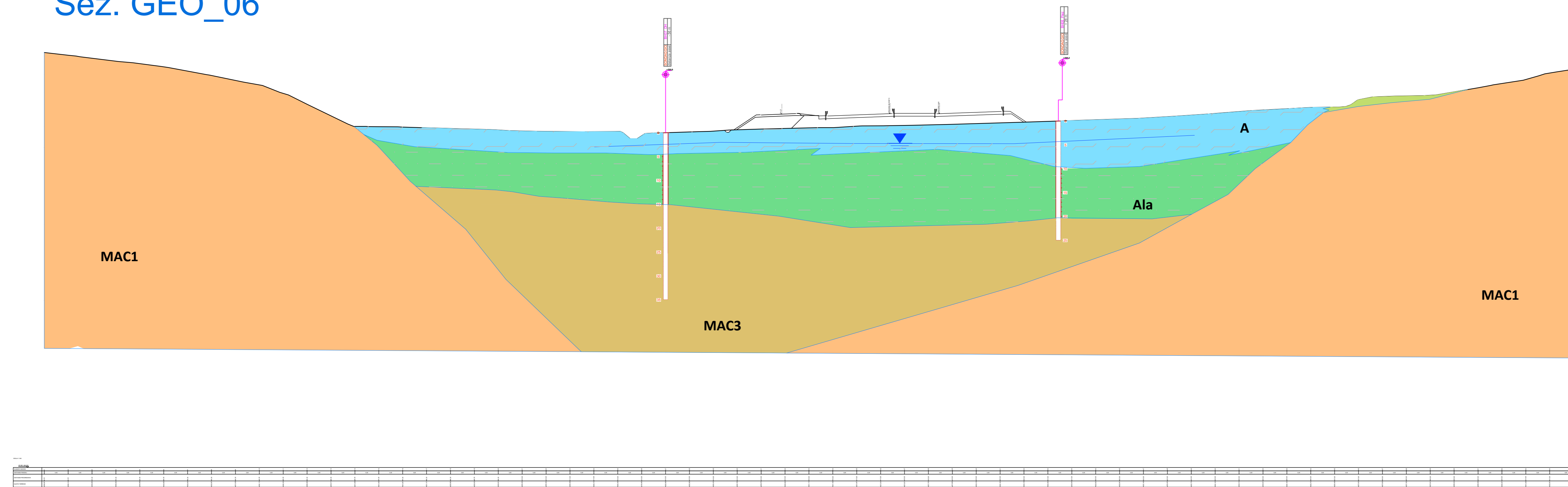
Sez. GEO\_04



Sez. GEO\_05



Sez. GEO\_06



LEGENDA

UNITA' STRATIGRAFICHE QUATERNARIE	
Riparti	Comprendono terreni per rilevati delle attuali sedi stradali, opere di sottopiede per edificazioni industriali e sbarramenti di bacini idrici.
A	Depositi alluvionali recenti ed attuali dei fondovalle
Ala	Terreni di origine alluvionale che occupano i fondovalle dei corsi d'acqua. Comprendono nella porzione corticale sabbie e limi argillosi di colore marrone e grigiastro con elementi lapidei (A), ghiaie di natura poligenica (Ag) con ciottoli in matrice sabbiosa, interglaciazioni di corpi e granulometria da sabbiosa (As) ad argillo-limoso (Aa).
F	Depositi e corpi di frana
b2	Arretrati cuneiformi per lo più costituiti da limi argillosi spesso inglobanti clasti eterometrici di natura calcarea e arenitica. Convolgono la coltre eluviale e colluviale e di alterazione del substrato per spessori variabili.
MAC1	Eluvium e Colluvium
MAC3	Depositi di natura detritica, caratterizzati da matrice limo argillosa con immersi clasti centimetrici e decimetrici di natura calcarea-arenitica.
UNITA' STRATIGRAFICHE PLEISTOCENICHE	
MTC3	Sistema di Montecchi - Subistema di Mercatale
CTA2	Sistema di Citerna
CTA1	Sistema di Fighille
PHL	Argille limose di colore per lo più grigio con intercalati livelli e strati sabbiosi o sabbioso-limosi (spessi da pochi decimetri a 2 m) che presentano in certi casi lamine da centimetri tratte e livelli con frustoli carbonacei. Verso l'alto sono frequenti livelli sabbiosi e di conglomerati poligenici, con prevalenza di ciottoli arenacei centimetrici ed appiattiti. Poggiano sulle unità pleistoceniche in modo incoerente. Il contatto con il soprastante sistema di Citerna è rappresentato da una superficie di incoerenza, talora con contatti erosivi visibili, legato ad un improvviso aumento dell'energia di sedimentazione. L'ambiente di sedimentazione è ascrivibile a quello lacustre a bassa energia, e, verso l'alto, l'aumento della granulometria dei depositi indicano un passaggio ad un ambiente fluvio-lacustre.
FALDA TOSCANA	
MAC3	MACIGNO - Membro di Lippiano
MAC1	MACIGNO - Membro di Molin Nuovo
<p>Limiti litostratigrafici</p> <p>Piezometrica</p> <p>Piezometrica incerta</p> <p>Stratificazione in arenaria</p> <p>Solfirosso</p>	
ELEMENTI TETTONICI	
<p>Contatto tettonico</p> <p>Faglia diretta attiva</p> <p>Fascia di disturbo tettonico</p>	

LEGENDA INDAGINI

Campagna indagini - Progetto Definitivo		Campagna indagini 2010-2011, Progetto Preliminare	
SRP	Sonde piezometriche	SRP	Sonde piezometriche
SRP	Sonde piezometriche con tubo per esecuzione prove DSI	SRP	Sonde piezometriche con tubo per esecuzione prove DSI
SRP	Sonde piezometriche con tubo multimediano	SRP	Sonde piezometriche con tubo per esecuzione prove DSI
SRP	Prozetto geotecnico	SRP	Prozetto geotecnico
SRP	Sonde sismica a rifrazione (Vp e Vs)	SRP	Sonde sismica a rifrazione e tomografia elettrica
SRP	Sonde sismica ibrida	SRP	Sonde sismica a rifrazione e tomografia elettrica
SRP	Sonde sismica a rifrazione accoppiata a tomografia elettrica	SRP	Sonde sismica a rifrazione e tomografia elettrica
SRP	Sonde sismica MACSV	SRP	Sonde sismica a rifrazione e tomografia elettrica
SRP	Sonde sismica passiva	SRP	Sonde sismica a rifrazione e tomografia elettrica
SRP	Stazione geomeccanica-strutturale	SRP	Sonde sismica a rifrazione e tomografia elettrica
<p>Tipi di indagini e relativi numerazioni</p> <p>SONDAGGIO XXXXXXX (il colore del sondaggio richiama la legenda relativa alle diverse campagne di indagine)</p> <p>distancia metri XXX m</p> <p>profondità metri (n. m)</p>		<p>Campagna indagini 2004-2007</p> <p>Sondaggi a carotaggio continuo</p> <p>Sondaggi Comune di Citerna</p> <p>Sondaggio a carotaggio continuo</p>	

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SGC Grosseto Fano (E78).  
Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) - Selci Lama (E45).  
Adeguamento a 4 corsie del tratto Le Ville - Selci Lama (E45).  
Lotto 7.

PROGETTO DEFINITIVO PG 364

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Morici Ordine dei Geologi della Regione Toscana n. 15446	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Aniberto Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A55111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatante) <b>GI INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA s.r.l.
COORDINATORE PER LA SALUTE IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	Ing. Moreno Parfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2057	(Mandatante) <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b>
L'ARCHEOLOGO Dott. ssa Maria Grazia Liseno Dipartimento MACACT n. 1646	Ing. Claudio Muller Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754	(Mandatante) <b>INGENNERIA</b>
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Michele Consumi	Ing. Giovanni Saraci Ordine Ingegneri Provincia di RC n. A2895	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE SPECIALISTICHE (DPR/207/10 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14055
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pininf. Marco Calozzo	Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	

Studi e Indagini  
Geologia e geomeccanica  
Sezione geologiche  
Tav. 02 di 04

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
COMP. PROGETTO DP LO702G D2110	TOOG07GE05G02B	B	1:200
D			
C			
B	Revisione per istr. ANAS Prot. CDG.U.043922 23-05-2024	Giugno '24	D. Borletto S. Marino Guiducci
A	Emissione	Marzo '24	S. Marino S. Marino G. Guiducci
REV. DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO