



UNITA' STRATIGRAFICHE QUATERNARIE	
a	Riperti Comprendono i terreni utilizzati per rilevati delle attuali sedi stradali, opere di sottofondo per edificazioni industriali e sbramanti di bacini idrici.
b	Depositi alluvionali recenti ed attuali dei fondovalle Terreni di origine alluvionale, occupano i fondovalle dei corsi d'acqua. Comprendono, nella una porzione corticale sabbie e limi argillosi di colore marrone e grigiastro e, nella valle del Torrente Sovara, ghiaie di natura poligenica con ciottoli in matrice sabbiosa, intercalate con corpi a granulometria minore; nella valle del Fosso della Cartena argille limose.
f	Depositi e corpi di frana Ammassi caotici per lo più costituiti da terreni in matrice limo-argillosa spesso inglobanti clasti eterometrici di natura calcarea e arenacea. Coinvolgono la cotte alluviale e colluviale e quella di alterazione del substrato.
b2	Eluvium e Colluvium Depositi di natura da limo argillosa a limo sabbiosa con inglobati clasti da centimetrici a decimetrici di natura calcarea o arenacea in funzione della roccia di origine. Presentano una tendenza alla cementazione.

UNITA' STRATIGRAFICHE PLESTOCENICHE	
MAC1	Sistema di Monterchi - Subistema di Marcatate. Conglomerati con ciottoli e blocchi di natura arenacea in matrice sabbiosa, alternati a terri, livelli e strati francamente sabbiosi. Presenta tratti cementati. Affiorano in modo limitato a SW di Citerna e poggiano in discordanza sul Sistema di Citerna. L'ambiente deposizionale è attribuibile a quello fluviale con embriatura che indicano apporti da W-NW. (Pleistocene)
CTA2	Sistema di Citerna Il Sistema è caratterizzato essenzialmente da ruditi poligeniche. Affiora, in plaghe isolate, lungo i fianchi e sulla sommità delle dorsali di Anguillara e di Citerna. Esso è suddiviso in due sub-sistemi: il Sub-sistema di Moin dell'Olio (CTA1) a carattere prevalentemente sabbioso e superiormente Sub-sistema di Monte Rotondo (CTA2), di natura calcarea e sabbioso grossolana. Si sovrappone al Sistema di Figlione. Il Sub-sistema di Monte Rotondo (CTA2) è costituito complessivamente da ciottoli poligenici di dimensioni anche decimetriche, per lo più cementati, immersi in matrice sabbiosa. La natura dei clasti, l'arrotondamento e la forma variano in relazione alla vicinanza delle aree di alimentazione. Esso passa verso il basso gradualmente al Sub-sistema di Moin dell'Olio (CTA1), e quando appoggia direttamente sul Sistema di Figlione sembra formare canali di erosione. Verso l'alto il Sub-sistema di M. Rotondo passa al Sistema di Monterchi (Pleistocene inferiore).
FHL	Sistema di Figlione Argille limose di colore per lo più grigio con intercalati strati a livelli (spessi da pochi decimetri a 2 m) a maggiore componente sabbiosa e sabbioso-limosa. Presentano in alcuni casi lamine da correnti tratte e livelli con frustoli carboniosi. Verso l'alto sono frequenti livelli e/o lenti di ghiaie con prevalenza di ciottoli arenacei centimetrici ed appiattiti. Poggiano sulle unità pleistoceniche inferiori in modo inconforme. Il contatto con il soprastante sistema di Citerna è costituito da una superficie di inconformità, talora con contatti erosivi visibili, ma ovunque corrispondente 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 indica un passaggio ad un ambiente fluvio-lacustre. (Pleistocene)

FALDA TOSCANA	
MAC3	MACIGNO - Membro di Lippiano Torbiditi siliciclastici in strati sottili e medi in prevalenza pellico arenacei. Gli strati arenacei spessi sono rari, mentre sono presenti argille nerastre e torbiditi calcareniteo-marnose con spessori da pochi cm a molti metri. Nel complesso è caratterizzato da grana fine anche negli intervalli basali. (Aquitariano medio superiore)
MAC1	MACIGNO - Membro di Moin Nuovo Il membro comprende arenarie caratterizzate da potenti bancate di aspetto massivo e grana mediamente grossolana. Sono inoltre presenti, ma da subordinate ad assenti, intercalazioni argillo-marnose e calcareniteo-marnosi. (Chattiano superiore - Aquitariano inferiore)

ELEMENTI TETTONICI	
	Dislocazione tettonica presente
	Faglia diretta sepolta
	Faglia diretta
	Faglia diretta attiva
	Sovrascorrimento
	Sovrascorrimento sepolto
	Faglia cerasita nel catalogo ITHACA

INDAGINI DISPONIBILI	
	Campagna indagini 2010-2011, Progetto Preliminare
	Sondaggio geognostico attrezzato con tubo piezometrico
	Sondaggio geognostico attrezzato con tubo per esecuzione prove DSI
	Sondaggio geognostico attrezzato con tubo per esecuzione prove DSI
	Sondaggio geognostico attrezzato con tubo per esecuzione prove DSI
	Pozzetto geotecnico
	Prova CPTU
	Simulazione a vibrazione e tomografia elettrica
	Campagna indagini 2004-2007
	Sondaggio a carteggio continuo
	Sondaggi Comune di Citerna
	Sondaggio a carteggio continuo

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 del geologo n. 1002 della Regione Lazio n. 1002 COORDINATORE PER LA SANAZIONE IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Sesto Salvatore Vermiglio Ordine Ingegneri Provincia di Reggio Calabria n. 1270	INGEGNERI SPECIALISTICI Dott. Ing. Antonio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A55111 Dott. Ing. Moreno Parfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2057 Dott. Ing. Claudio Müller Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754 Dott. Ing. Giovanni Saraci Ordine Ingegneri Provincia di RC n. A2895	PROGETTAZIONE ATI: GPINGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l. (Mandatante) cooprogetti Angeo (Mandatante) IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DEL PROGETTO SPECIFICHE (DPR/207/10 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
---	---	--

Studi e Indagini
Geologia e Geomeccanica
Carta geologica
Tav. 5 di 7

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DP LO702G D2110	TOOGEO3GEOCG07B	B	1:2000
D			
C			
B	Revisione per istr. ANAS Prot. CDG.U.043922 23-05-2024	Giugno '24	D. Borletti S. Marino Guiducci
A	Emissione	Marzo '24	S. Marino S. Marino G. Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

REGIONE : UMBRIA
PROVINCIA : PERUGIA
COMUNE : CITERNA