



### LEGENDA

**Depositi antropici**

- Riparti (R) - materiali detritici con pezzame grossolano in matrice sabbioso-limoso (Olocene), rilievi stradali.

**Depositi quaternari**

- Depositi gravitativi (a) - terreni a differente composizione granulometrica prevalentemente fine, in assetto caotico (Olocene).
- Coltri Eluvio-Colluviali (b2) - depositi in prevalenza limo-argilloso-sabbiosi con clasti prevalentemente arenacei e pellici. A valle ed in corrispondenza degli affioramenti arenacei i depositi risultano prevalentemente sabbiosi (Olocene).
- Depositi alluvionali (b) - depositi di fondovalle del Fiume Tevere, a prevalente litologia limo-argillosa e sabbiosa con corpi massiformi ghiaioso-sabbiosi in corrispondenza di alvei e palco alvei, basamente presentano uno spessore di ghiaie e ghiaie sabbiose (Olocene).
- Depositi di Conoide (c) - depositi eterogenei a prevalente litologia sabbiosa e ghiaiosa, con ciottoli e clasti a spigoli vivi, presenti in alcune aree di raccordo tra i rilievi collinari e le pianure alluvionali (Olocene).
- Depositi alluvionali terrazzati (bn1) - depositi fluviali antichi, con litologia da limo-argillosa a sabbiosa e rari corpi lenticolari ghiaioso-sabbiosi. Presenti ampiamente nelle fasce marginali della pianura alluvionale del Fiume Tevere; giacciono a luoghi sopraltavali fino a 20 m sull'attuale fondovalle (Pleistocene sup.).
- Sistemi di Collestrada (CLR) - Conglomerato mediamente classato, con clasti calcarei arrotondati che presentano embricature. Poggia in discordanza al di sopra della Litolitacee di Sant'Egidio (Pleistocene inf. - Pleistocene medio).
- Litolitacee di Sant'Egidio (SLFc) - Liti e limi sabbiosi o argillosi prevalenti, con sabbie e sabbie calcareate intercalate a più livelli. Le sabbie sono a luoghi gradate e con laminazione incrociata (Pleistocene inf.).

**Substrato Miocenico**

- Formazione Manso-Arenace Umbra, Membro di Bettona (MAU) - Depositi marini torbiditici costituiti da arenarie da medie a fini a struttura generalmente massiva, in banci metrici a strati decimetrici, alternate a pacchi di marne e peliti in strati da centimetrici a decimetrici. Percentuale di arenarie: 30-50 % (Serravalliano-Tortoniano).

**Contatti geologici**

- Contatto stratigrafico
- limite litologico
- Faglia presunta
- Giacitura di strato con inclinazione (°)

**Indagini**

- Sn Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica.
- Sn Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubazioni inclinometrica e per prova downhole.
- Sn Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per esecuzione prova downhole.
- P2n Pozzetto esplorativo.
- S2\_2003 Sondaggio a carotaggio continuo (campagna geognostica del 2003).
- Un Sondaggio a carotaggio continuo (dalla banca dati della Regione Umbria).
- TVSnr Prova di sismica passiva HVSR.
- MASnr Stendimento sismico tipo MASW.
- SRnr Stendimento sismico a rifrazione (Vp e Vs).
- SRInr Stendimento sismico ibrido (riflessione e rifrazione).

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

**E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA**  
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO PG 372

ARIAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOMETRA  
Ing. Ambrogio Signorini  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111  
Regione Lazio n. 141

COORDINATORE AREA LOCALITÀ IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Ing. Moreno Puffini  
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657

PROGETTAZIONE ART. (Mandatario)  
**GP INGENNERIA**  
GESTIONE PROGETTI INGENNERIA s.r.l.

PROGETTAZIONE (Mandatario)  
**cooprogetti**  
**engeko**

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SPECIALISTICHE (DPR207/20 ART. 15 COMMA 2)  
Det. Ing. GIORGIO GUIDUCCI  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

STUDI ED INDAGINI  
Geologia e geotecnica  
Geologia  
Carta geologica - Tav.3 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DTPG372	TOOGEO1GEOCG3_A	A	1:2000
ELAB.:	T00GEO1GEOCG03		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Ottobre '22	Barietto	Leonardi	Guiducci