



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 Conoidi (c) - depositi eterogenei a prevalente litologia sabbiosa e ghiaiosa, con ciottoli e clasti a soppoli 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.).
- Sistema di Collestrada (CLR) - Conglomerato mediamente classato, con clasti calcarei arrotondati che presentano embricature. Poggia in discordanza al di sopra della Litofacies di Sant'Egidio (Pleistocene inf. - Pleistocene medio).
- Litofacies 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 laminatione incrociata (Pleistocene inf.).

Substrato Miocenico

- Formazione Marnoso-Arenacea Umbra, Membro di Bettona (MAU) - Depositi marini torbiditici costituiti da arenarie da medie a fini a struttura generalmente massiva, in banchi 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

- S1 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica.
- S2 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubazioni inclinometrica e per prova downhole.
- S2_2003 Sondaggio a carotaggio continuo (campagna geognostica del 2003).
- Un Sondaggio a carotaggio continuo (dalla banca dati della Regione Umbria).
- PZ01 Pozzetto esplorativo.
- SRI01, SRI02, SRI03 Stendimento sismico ibrido (riflessione e rifrazione).
- IVSIVS Prova di sismica passiva HVSR.
- MASW Stendimento sismico tipo MASW.
- SN Stendimento sismico a rifrazione (Vp e Vs).
- SBIN 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: *[Firma]*
COORDINATORE AREA INFERIORE IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Santo Salvatore Vermiglio
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Alessandro Michel
VISTO IL RESP. DEL PROGETTO: Arch. Pierfr. Marco Calzavara

PROGETTISTI SPECIALISTICI (Mandatari):
Ing. Ambrogio Signorilli
Ing. Moreno Puffini
Ing. Giovanni C. Alfredo Dolera Cultrera
Ing. Giuseppe Resto

PROGETTAZIONE ATI: (Mandatari):
GPI INGEGNERIA
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.
cooprogetti
engeko
INGEGNERIA s.p.a.

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SPECIALISTICHE (DPR207/20 ART. 15 COMMA 2):
Det. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 34035

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 |