



LEGENDA

Classi di permeabilità

- Corpi ad elevata permeabilità primaria per porosità (EPP)**
Corpi con limitato spessore ed elevata permeabilità e trasmissività. Presentano generalmente una falda freatica con livello piezometrico prossimo al piano campagna; risultano altamente vulnerabili a potenziali fonti di inquinamento, con acque con bassa standard di qualità.
 $k > 1 \times 10^{-3}$ m/s
- Corpi a ridotta permeabilità primaria per porosità (RPP)**
Corpi organizzati in strati o lenti con presenza di materiali più permeabili alternati a materiali a bassa permeabilità; costituiscono sistemi multilivello con basse trasmissività e permeabilità verticale. Presentano medio-bassa vulnerabilità e qualità delle acque crescente con la profondità.
 $1 \times 10^{-3} > k > 1 \times 10^{-5}$ m/s
- Corpi a ridotta permeabilità secondaria per fessurazione (RPF)**
Corpi lioidi organizzati in strati alternati di rocce a bassa permeabilità o impermeabili e rocce permeabili per fessurazione; costituiscono sistemi con basse trasmissività e permeabilità verticale. Presentano medio-bassa vulnerabilità.
 $1 \times 10^{-5} > k > 1 \times 10^{-8}$ m/s

Limite di classe di permeabilità.

Acque sotterranee

- Curva isopieza con indicazione della quota in m s.l.m.
- Curva isopieza ipotetica con indicazione della quota in m s.l.m.
- Linee di flusso principali.
- direzione di deflusso della superficie piezometrica.

Acque superficiali

- Reticolo idrografico.
- Fiume Tevere.

Pozzi e piezometri

- Piezometro realizzato nella campagna indagini del 2021 per il Progetto Definitivo.
- Piezometro realizzato nella campagna indagini del 2003 per il Progetto Preliminare.
- Pozzo piezometrico rilevato nel febbraio 2003 per il Progetto Preliminare.
- Pozzo piezometrico rilevato dall'ARPA-UMBRIA.
- Livello piezometrico misurato nel pozzo o piezometro in m s.l.m.

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

<p>IL GEOLOGO RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE SPECIALISTICHE (PR/2017/20 ART 15 COMMA 2) Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 3270 VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Alessandro Micheli</p>	<p>PROGETTISTI SPECIALISTICI (Mandatari) Ing. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS5111 Regione Lazio n. 1251</p> <p>Ing. Moreno Profili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p> <p>Ing. Giovanni C. Alfredo Doleno Cutrera Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069</p> <p>Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l. (Mandatari)</p> <p>cooprogetti engeko (Mandatari)</p> <p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE SPECIALISTICHE (PR/2017/20 ART 15 COMMA 2) Det. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
---	--	--

STUDI ED INDAGINI
Geologia e geotecnica
Geologia
Carta idrogeologica - Tav.1 di 4

CODICE PROGETTO	LV. PROC.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTPG372	D	22	TOGEO1GEOC101	A	1:2000
D					
C					
B					
A	Emissione	Ottobre 22	Borletto	Leonardi	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROVINCIA: PERUGIA
COMUNE: PERUGIA

PROVINCIA: PERUGIA
COMUNE: TORGIANO