



LEGENDA

Classi di permeabilità

- Corpi ad elevata permeabilità primaria per porosità (EPP)**
Corpi con limitato spessore ed elevate 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.
 $k > 1 \times 10^{-2}$ 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.
 $1 \times 10^{-2} > k > 1 \times 10^{-3}$ 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.
 $1 \times 10^{-2} > k > 1 \times 10^{-3}$ 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

IL GEOLOGO Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 3270 Via S. Maria Maddalena, 114 I-89012 REGGIO CALABRIA (RC) VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Arch. Pierluigi Marco Colozza	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111 Via S. Maria Maddalena, 114 I-00187 ROMA (RM) Ing. Moreno Profili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 Via S. Maria Maddalena, 114 I-06100 PERUGIA (PG) VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Alessandro Michel	PROGETTAZIONE ATI: GP INGENNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l. (Mandataria) cooprogetti engeko (Mandante) IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE SPECIALISTICHE (DPR 207/20 ART. 15 COMMA 2) Arch. Pierluigi Marco Colozza Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14039
---	--	--

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

CODICE PROGETTO	UV.PROG.	ANNO	NOME FILE	TOOGEO1GEOC04_A	REVISIONE	SCALA
DTPG372	D	22	ELAB.	T00GEO1GEOC04	A	1:2000
D						
C						
B						
A	Emissione	Ottobre 22	Borletto	Leonardi	Guiducci	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

PROVINCIA: PERUGIA
COMUNE: PERUGIA