



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.
 $k > 1 \times 10^{-1}$ 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.
 $1 \times 10^{-1} > k > 1 \times 10^{-2}$ m/s
- Corpi a ridotta permeabilità secondaria per fessurazione (RPF)**
Corpi lioidi organizzati in strati o lenti con presenza 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. 3370 VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Alessandro Micheli	I PROGETTISTI SPECIALISTI Ing. Ambrogio Signorini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111 Ing. Moreno Panfilì Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 Ing. Giovanni C. Alfredo Doleno Cutrera Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069 Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTAZIONE ATI: GI INGENNERIA GESTIONE PROGETTI INGENNERIA s.r.l. (Mandatario) cooprogetti engeko (Mandatario) IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE STRATEGICHE (DPR 207/20 ART. 15 COMMA 2) Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14033
--	--	---

STUDI ED INDAGINI
Geologia e geotecnica
Geologia
Carta idrogeologica - Tav.2 di 4

CODICE PROGETTO	UV.PROC.	ANNO	NOME FILE	TOGEOG1GEOC02_A	REVISIONE	SCALA
DTPG372	D	22	CODICE ELAB.	T0GEOG1GEOC02	A	1:2000
D						
C						
B						
A	Emissione	Ottobre 22	Borletto	Leonardi	Guiducci	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	