



- CLASSI DI PERMEABILITA'**
- Litotipi a permeabilità medio-alta per porosità primaria (MAP)**
 $10^4 \text{ m/s} > k > 1 \times 10^3 \text{ m/s}$
 Alluvioni recenti, coperture eluvio-colluviali e corpi di frana provenienti dal disfacimento di litotipi arenacei o dei depositi del Supersistema Tiberino a prevalenza conglomeratica o sabbiosa.
 - Litotipi a permeabilità media per porosità primaria e fratturazione (MPF)**
 $10^3 \text{ m/s} > k > 10^2 \text{ m/s}$
 Complesso dei depositi del Supersistema Tiberino a prevalenza conglomeratica: Subinterna di Mercatale del Sistema di Monterchi e Subinterna di Monterotondo del Sistema di Citerna.
 - Litotipi a permeabilità medio-bassa per porosità primaria (MBP)**
 $10^2 \text{ m/s} > k > 10^1 \text{ m/s}$
 Complesso dei depositi del Supersistema Tiberino a prevalenza sabbiosa: Subinterna di Molin dell'Olio del Sistema di Citerna.
 - Litotipi a bassa permeabilità per porosità (BP)**
 $k < 10^1 \text{ m/s}$
 Complesso dei depositi del Supersistema Tiberino a prevalenza argillosa (Sistema di Figliole), coperture eluvio-colluviali e corpi di frana provenienti dal disfacimento dello stesso.
 - Litotipi a medio-bassa permeabilità per porosità e fratturazione (MBPF)**
 $10^4 \text{ m/s} > k > 10^3 \text{ m/s}$
 Complesso arenaceo della Falda Toscana; Complesso pellico-arenaceo della Falda Toscana; Membro di Molin Nuovo della Formazione del Macigno.
 - Corpi a bassa permeabilità per fessurazione (BF)**
 $k < 10^1 \text{ m/s}$
 Complesso pellico-arenaceo della Falda Toscana; Membro di Lippiano della Formazione del Macigno.
- Limite di classe di permeabilità
- Acque sotterranee**
- Curva isopieza con indicazione della quota in m s.l.m.
 - Linee di flusso principali
 - Direzione di deflusso della superficie piezometrica
 - Sorgente minore
- Acque superficiali**
- Reticolo idrografico
 - Bacino lacustre artificiale
- Pozzi e piezometri**
- Piezometro a tubo aperto campagna 2022-2023, Progetto Definitivo, con indicazione della quota piezometrica misurata
 - Piezometro Casagrande campagna 2022-2023, Progetto Definitivo, con indicazione della quota piezometrica misurata
 - Piezometro campagna 2010-2011, Progetto Preliminare, con indicazione della quota piezometrica misurata nella campagna di misure del 2010-2011
 - Piezometro campagna 2004-2007, con indicazione della quota piezometrica misurata nella campagna di misure del 2010-2011
 - Misure da pozzo, campagna di misure 2010-2011, Progetto Preliminare.

REGIONE : UMBRIA
 PROVINCIA : PERUGIA
 COMUNE : CITTÀ DI CASTELLO

REGIONE : UMBRIA
 PROVINCIA : PERUGIA
 COMUNE : SAN GIUSTINO

REGIONE : UMBRIA
 PROVINCIA : PERUGIA
 COMUNE : CITERNA

Sanas
 GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SGC Grosseto Fano (E78).
 Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) - Selci Lama (E45).
 Adeguamento a 4 corsie del tratto Le Ville - Selci Lama (E45).
 Lotto 7.

PROGETTO DEFINITIVO PG 364

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Morici Ordine del geologo n. 2446 della Regione Toscana COORDINATORE PER LA SANAZIONE IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Sesto Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	INGEGNERI SPECIALISTI Dott. Ing. Antonino Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A55111 Dott. Ing. Moreno Parfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2057	PROGETTAZIONE ATI: GP INGENNERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l. cooprogetti engeko
L'ARCHEOLOGO Dott. ssa Maria Grazia Liseno Dipartimento n. 2446	Ing. Claudio Muller Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE BREVETI Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14055
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Michele Consummi	Ing. Giovanni Saraci Ordine Ingegneri Provincia di RC n. A2895	
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pininf. Marco Calozzi	Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	

Studi e Indagini
 Geologia e Geomeccanica
 Carta Idrogeologica
 Tav. 6 di 7

CODICE PROGETTO	NOME FILE	TOGEO5GEOC06B	REVISIONE	SCALA
COMP. PROGETTO	LV. ANNO N.PROG.			
DP LO702G D2110				
CODICE ELAB.		T00G05G0S0C0C106		
D				
C				
B	Revisione per istr. ANAS Prot. CDG.U.043922 23-05-2024	Giugno '24	D. Borletto	S. Marino
A	Emissione	Marzo '24	S. Marino	S. Marino
REV. DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO