



- 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: Subistema di Mercatale del Sistema di Monterchi e Subistema 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: Subistema 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 Figline), coperture eluvio-colluviali e corpi di frana provenienti dal disfacimento dello stesso.
  - Litotipi a medio-bassa permeabilità per porosità e fratturazione (MBPF)**  
 $10^2 \text{ m/s} > k > 10^1 \text{ m/s}$   
 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.
- Simboli:**
- Linea bianca: Limite di classe di permeabilità
  - Linea blu: Acque sotterranee
  - Linea grigia: Acque superficiali
  - Linea con valore: Curva isopieza con indicazione della quota in m s.l.m.
  - Linea con freccia: Linee di flusso principali
  - Linea con freccia: Direzione di deflusso della superficie piezometrica
  - Linea con punto: Sorgente minore
  - Linea con punto: Pozzi e piezometri
  - Linea con punto: Piezometro a tubo aperto campagna 2022-2023, Progetto Definitivo, con indicazione della quota piezometrica misurata
  - Linea con punto: Piezometro Casagrande campagna 2022-2023, Progetto Definitivo, con indicazione della quota piezometrica misurata
  - Linea con punto: Piezometro campagna 2010-2011, Progetto Preliminare, con indicazione della quota piezometrica misurata nella campagna di misure del 2010-2011
  - Linea con punto: Piezometro campagna 2004-2007, con indicazione della quota piezometrica misurata nella campagna di misure del 2010-2011
  - Linea con punto: Misure da pozzo, campagna di misure 2010-2011, Progetto Preliminare.

**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 degli Ingegneri della Regione Lazio n. 3446	INGEGNERI SPECIALISTI Ing. Antonino Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A55111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) <b>GPI INGEGNERIA</b> GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l.
COORDINATORE PER LA SANITA' Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	Ing. Moreno Parfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2057	(Mandatario) <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b> S.p.A.
L'ARCHEOLOGO Dott.ssa Maria Grazia Liseno Ordine Ingegneri n. 3446	Ing. Claudio Müller Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754	(Mandatario) <b>AIM</b> S.p.A.
VEDI IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Michele Consumi	Ing. Giovanni Saraci Ordine Ingegneri Provincia di RC n. A2895	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14055
VEDI IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pininf. Marco Calzavara	Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	

Studi e Indagini  
Geologia e Geomeccanica  
Carta Idrogeologica  
Tav. 4 di 7

CODICE PROGETTO COMP. PROGETTO D/P	LV. ANNO N. PROG. LO/7/02/G	NO. FILE D21110	TOGEO05GEOC04B	REVISIONE B	SCALA 1:2000
CODICE ELAB. T00G05G0S0C0C104					
D					
C					
B	Revisione per istr. ANAS Prot. CDG.U.043922 23-05-2024	Giugno '24	D. Borletto	S. Marino	Guiducci
A	Emissione	Marzo '24	S. Marino	S. Marino	G. Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

REGIONE: TOSCANA  
PROVINCIA: AREZZO  
COMUNE: MONTERCHI

REGIONE: UMBRIA  
PROVINCIA: PERUGIA  
COMUNE: CITERNA