



- 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 Superintema 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 Superintema Tiberino a prevalenza conglomeratica: Subintema di Mercatale del Sistema di Monterchi e Subintema 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 Superintema Tiberino a prevalenza sabbiosa: Subintema 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 Superintema 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)**
 $10^4 \text{ m/s} > k > 10^2 \text{ m/s}$
 Complesso arenaceo della Faldia Toscana: Membro di Molin Nuovo della Formazione del Macigno
 Complesso pellico-arenaceo della Faldia Toscana: Membro di Lippiano della Formazione del Macigno
 - Corpi a bassa permeabilità per fessurazione (BF)**
 $k < 10^1 \text{ m/s}$
 Complesso pellico-arenaceo della Faldia Toscana: Membro di Lippiano della Formazione del Macigno
- Acque sotterranee**
- Linee di flusso principali
 - Direzione di deflusso della superficie piezometrica
 - Sorgente minore
 - Pozzi e piezometri
- Acque superficiali**
- Reticolo idrografico
 - Bacino lacustre artificiale
- Simboli:**
- Linea di confine di permeabilità
 - Curva isopieza con indicazione della quota in m s.l.m.
 - Linea di flusso principale
 - Direzione di deflusso della superficie piezometrica
 - Sorgente minore
 - 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.

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

<p>IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Morici Ordine del geologo n. 1000 della Regione Lazio n. 1000</p> <p>COORDINATORE PER LA SANAS Ing. Moreno Parfili Provincia di Roma n. A55111</p> <p>IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Ingegneri Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p> <p>L'ARCHITETTO Dott.ssa Maria Grazia Liseno (Decreto MIUR n. 12446)</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Michele Consummi</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pininf. Marco Calozzo</p>	<p>INGEGNERI SPECIALISTICI Ing. Antonino Signorini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A55111</p> <p>ING. MORENO PARFILI Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2057</p> <p>ING. CLAUDIO MULLER Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754</p> <p>ING. GIOVANNI SARACI Ordine Ingegneri Provincia di RC n. A2895</p> <p>ING. GIUSEPPE RESTA Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: GP INGENNERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l.</p> <p>cooprogetti engeko</p> <p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLO SCHEMATICO SPECIALISTICO (DPR/20/20 ART. 15 COMMA 2°) Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
---	--	--

Studi e Indagini
Geologia e Geomeccanica
Carta Idrogeologica
Tav. 2 di 7

CODICE PROGETTO	NOME FILE	TOGEO05GEOC02B	REVISIONE	SCALA
COMP. PROGETTO	LV. ANNO N.PROG.			
DP	LO702G	D2110		
	CODICE ELAB.	T00G05G05G0C0102		
D				
C				
B	Revisione per istr. ANAS Prot. CDG.U.043922 23-05-2024	Giugno '24	D. Borletti	S. Marino
A	Emissione	Marzo '24	S. Marino	S. Marino
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

REGIONE: TOSCANA
PROVINCIA: AREZZO
COMUNE: MONTERCHI